

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
1	18505	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 6,0 METROS	MÊS	Aluguel mensal de andaime tubular com altura até 6,0 metros. Etapas de Execução: 1. Planejar a necessidade do andaime e a altura requerida. 2. Montar o andaime tubular conforme as especificações de segurança, garantindo estabilidade e segurança. 3. Realizar uma inspeção completa para assegurar que o andaime está montado corretamente e seguro para uso. 4. Utilizar o andaime para as atividades necessárias durante o período de aluguel. 5. Desmontar o andaime após o término do período de aluguel e realizar a devolução.	Andaime montado e seguro para uso.	Medição por mês de aluguel.	6,00		
2	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1. Preparação do local: Verificar as condições do local e garantir que esteja limpo e livre de obstruções. 2. Fixação da válvula: Fixar a válvula no tanque ou lavatório utilizando ferramentas adequadas. 3. Vedação: Aplicar vedante nas conexões para garantir a estanqueidade. 4. Teste de funcionamento: Realizar teste de funcionamento para garantir que a válvula está operando corretamente e que não há vazamentos.	Válvula instalada conforme especificações técnicas e aprovada em teste de funcionamento.	Medido por unidade instalada.	2,00		
3	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1. Verificação das dimensões e compatibilidade da válvula com a pia. 2. Limpeza da área de instalação. 3. Aplicação de vedante na válvula. 4. Instalação da válvula na pia, apertando conforme especificações do fabricante. 5. Teste de vedação e funcionamento da válvula.	Válvula instalada corretamente, sem vazamentos e funcionando conforme especificações. Vedação adequada e acabamento limpo.	Medição por unidade (un) de válvula instalada.	2,00		
4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1. Verificação das dimensões e compatibilidade da válvula com o ponto de uso. 2. Limpeza da área de instalação. 3. Aplicação de vedante na válvula. 4. Instalação da válvula no ponto de uso, apertando conforme especificações do fabricante. 5. Teste de vedação e funcionamento da válvula.	Válvula instalada corretamente, sem vazamentos e funcionando conforme especificações. Vedação adequada e acabamento limpo.	Medição por unidade (un) de válvula instalada.	2,00		
5	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1. Verificação das dimensões e compatibilidade da válvula com a pia. 2. Limpeza da área de instalação. 3. Aplicação de vedante na válvula. 4. Instalação da válvula na pia, apertando conforme especificações do fabricante. 5. Teste de vedação e funcionamento da válvula.	Válvula instalada corretamente, sem vazamentos e funcionando conforme especificações. Vedação adequada e acabamento limpo.	Medição por unidade (un) de válvula instalada.	2,00		
6	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Instalar a torneira na parede. 2. Conectar a torneira à tubulação de água. 3. Vedação das conexões. 4. Testar para garantir que não há vazamentos.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		
7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local, incluindo verificação de nivelamento e limpeza da área. 2. Instalação da torneira na bancada ou lavatório. 3. Conexão dos engates flexíveis. 4. Teste de funcionamento e verificação de vazamentos.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
8	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de vaso sanitário: Posicionamento do vaso sanitário no local adequado. Fixação ao piso com parafusos e vedantes. Conexão da caixa acoplada ao sistema de abastecimento de água. Teste de funcionamento e vedação.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Medido por unidade instalada.	2,00		
9	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local, incluindo verificação de nivelamento e limpeza da área. 2. Posicionamento e fixação da coluna e do lavatório. 3. Instalação da torneira cromada de mesa. 4. Conexão do sifão tipo garrafa e engate flexível de 40cm. 5. Teste de funcionamento e verificação de vazamentos.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		
10	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	Preparação da superfície do teto com limpeza. Aplicação manual de uma demão de fundo selador acrílico com rolo ou pincel.	Cobertura deve ser uniforme, sem manchas, falhas, escorrimientos ou bolhas. A aderência do selador deve ser verificada para garantir que não haja desprendimento. IMR (instrumento de medição de resultados)	Medido em metros quadrados (m²) de superfície selada.	200,00		
11	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	Limpeza da superfície para remover poeira e sujeira. Aplicação do fundo selador acrílico com rolo ou pincel em uma demão uniforme.	Superfície deve estar selada e uniforme.	Será medido de acordo com a área executada	1000,00		
12	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e remoção de sujeira, poeira e imperfeições. 2. Aplicação de fundo preparador, se necessário. 3. Aplicação da primeira demão de tinta látex acrílica premium com rolo ou pincel. 4. Secagem da primeira demão. 5. Aplicação da segunda demão de tinta látex acrílica premium.	Pintura deve estar uniforme, sem manchas ou falhas, e com aderência adequada.	Medido em metros quadrados (m²) de área pintada.	200,00		
13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e remoção de sujeira, poeira e imperfeições. 2. Aplicação de fundo preparador, se necessário. 3. Aplicação da primeira demão de tinta látex acrílica premium com rolo ou pincel. 4. Secagem da primeira demão. 5. Aplicação da segunda demão de tinta látex acrílica premium.	Pintura deve estar uniforme, sem manchas ou falhas, e com aderência adequada.	Medido em metros quadrados (m²) de área pintada.	1000,00		
14	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e remoção de sujeira, poeira e imperfeições. 2. Aplicação de uma demão de massa látex com desempenadeira ou espátula. 3. Lixamento manual após a secagem para nivelar a superfície.	Superfície deve estar nivelada e sem imperfeições visíveis.	Medido em metros quadrados (m²) de área emassada.	1000,00		
15	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	Preparação da superfície do teto com limpeza e remoção de poeira. Aplicação da primeira demão de massa látex com desempenadeira ou espátula. Após secagem, realizar lixamento manual. Aplicação da segunda demão de massa látex e novo lixamento manual para nivelamento.	Superfície deve estar lisa e uniforme, sem imperfeições visíveis, como buracos, fissuras ou ondulações. A aderência da massa deve ser verificada para garantir que não haja desprendimento.	Medido em metros quadrados (m²) de superfície emassada.	200,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
16	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	Corte das placas: Corte das placas cerâmicas nas dimensões necessárias. Preparação da superfície: Limpeza e aplicação de primer. Aplicação de argamassa: Aplicação de argamassa na superfície e no rodapé. Fixação do rodapé: Colocação e alinhamento do rodapé cerâmico. Acabamento: Limpeza dos excessos de argamassa e verificação do alinhamento.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será medido de acordo com o metro linear executado	200,00		
17	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Fornecimento: Aquisição do kit de porta-pronta conforme especificações. 2. Preparação da área: Limpeza e preparação do local de instalação, incluindo a verificação das dimensões da abertura. 3. Instalação do batente: Fixação do batente metálico na abertura com argamassa, garantindo o alinhamento e nivelamento. 4. Instalação da porta: Colocação da folha de porta no batente, ajustando as dobradiças e fechaduras. 5. Acabamento: Ajustes finais e limpeza da área de trabalho.	Verificação do alinhamento, funcionamento das dobradiças e fechaduras, e ausência de danos na porta e batente.	Medido por unidade instalada	2,00		
18	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Preparação do local: Verificação das medidas e limpeza da área. 2. Montagem do batente: Fixação do batente com argamassa e nivelamento. 3. Instalação da folha: Colocação da folha da porta no batente e ajuste das dobradiças. 4. Ajustes finais: Verificação do funcionamento e ajustes necessários.	Funcionamento correto da porta e fechadura, sem travamentos; Acabamento conforme especificações, sem danos; Alinhamento adequado da porta com o batente.	Medido em unidades instaladas.	2,00		
19	90798	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Preparação do Local: Verificar as dimensões do vão onde a porta será instalada. 2. Fornecimento do Kit: Adquirir o kit de porta-pronta com as especificações corretas. 3. Instalação do Batente Metálico: Fixar o batente metálico no vão utilizando argamassa. 4. Instalação da Porta: Colocar a porta no batente e ajustar para garantir o alinhamento e funcionamento correto. 5. Acabamento: Realizar ajustes finais e verificar o funcionamento da porta.	Porta instalada corretamente, alinhada, com batente fixo e funcionamento suave.	Medição por unidade (un) de porta instalada.	2,00		
20	90799	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Etapas de Execução: 1. Medição e preparação do vão para instalação da porta. 2. Fixação do batente metálico com argamassa. 3. Instalação da folha de porta pesada ou superpesada. 4. Ajustes e verificação do alinhamento e funcionamento da porta. 5. Acabamento final com melamínico branco. Necessário: Kit de porta-pronta, argamassa, ferramentas de instalação e acabamento.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Unidade (UN)	2,00		
21	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Marcação do local de instalação na porta. 2. Execução do furo com ferramentas adequadas. 3. Fixação da fechadura no furo. 4. Instalação do cilindro. 5. Ajuste e verificação do funcionamento. 6. Acabamento final.	Fechadura instalada corretamente, funcionamento suave, sem folgas, e acabamento adequado.	Unidade instalada.	4,00		
22	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Marcação do local de instalação na porta. 2. Execução do furo com ferramentas adequadas. 3. Fixação da fechadura no furo. 4. Ajuste e verificação do funcionamento. 5. Acabamento final.	Funcionamento correto da fechadura, sem travamentos ou dificuldades ao abrir e fechar; Acabamento conforme especificações, sem danos visíveis à porta ou à fechadura; Alinhamento adequado da fechadura com a porta e o batente.	Unidade instalada.	4,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
23	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Preparação: Verificação do trajeto e limpeza do local. Instalação: Passagem do cabo em eletrodutos ou calhas, fixação com abraçadeiras. Conexões: Realização de conexões nos terminais com conectores apropriados. Testes: Teste de continuidade e resistência de isolamento.	Verificação da integridade do isolamento através de testes de resistência elétrica. Continuidade elétrica verificada com multímetro. Inspeção visual para garantir ausência de danos físicos. Conformidade com normas técnicas NBR 5410 e NBR 6810	Será medido de acordo com o metro linear executado	200,00		
24	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Preparação: Verificação do trajeto e limpeza do local. Instalação: Passagem do cabo em eletrodutos ou calhas, fixação com abraçadeiras. Conexões: Realização de conexões nos terminais com conectores apropriados. Testes: Teste de continuidade e resistência de isolamento.	Verificação da integridade do isolamento através de testes de resistência elétrica. Continuidade elétrica verificada com multímetro. Inspeção visual para garantir ausência de danos físicos. Conformidade com normas técnicas NBR 5410 e NBR 6810	Será medido de acordo com o metro linear executado	200,00		
25	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Preparação: Verificação do trajeto e limpeza do local. Instalação: Passagem do cabo em eletrodutos ou calhas, fixação com abraçadeiras. Conexões: Realização de conexões nos terminais com conectores apropriados. Testes: Teste de continuidade e resistência de isolamento.	Verificação da integridade do isolamento através de testes de resistência elétrica. Continuidade elétrica verificada com multímetro. Inspeção visual para garantir ausência de danos físicos. Conformidade com normas técnicas NBR 5410 e NBR 6810	Será medido de acordo com o metro linear executado	200,00		
26	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Verificar a localização e preparar a superfície para instalação. 2. Fixar o suporte na parede utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar os fios elétricos aos terminais do interruptor, garantindo a correta polaridade. 4. Encaixar o interruptor no suporte. 5. Fixar a placa de acabamento sobre o suporte. 6. Testar o funcionamento do interruptor.	1. O interruptor deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O interruptor deve operar corretamente, ligando e desligando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao interruptor, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		
27	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Verificar a localização e preparar a superfície para instalação. 2. Fixar o suporte na parede utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar os fios elétricos aos terminais do interruptor, garantindo a correta polaridade. 4. Encaixar o interruptor no suporte. 5. Fixar a placa de acabamento sobre o suporte. 6. Testar o funcionamento do interruptor.	1. O interruptor deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O interruptor deve operar corretamente, ligando e desligando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao interruptor, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
28	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Verificar a localização e preparar a superfície para instalação. 2. Fixar o suporte na parede utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar os fios elétricos aos terminais do interruptor, garantindo a correta polaridade. 4. Encaixar o interruptor no suporte. 5. Fixar a placa de acabamento sobre o suporte. 6. Testar o funcionamento do interruptor.	1. O interruptor deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O interruptor deve operar corretamente, ligando e desligando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao interruptor, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		
29	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Verificar a localização e preparar a superfície para instalação. 2. Fixar o suporte na parede utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar os fios elétricos aos terminais do interruptor, garantindo a correta polaridade. 4. Encaixar o interruptor no suporte. 5. Fixar a placa de acabamento sobre o suporte. 6. Testar o funcionamento do interruptor.	1. O interruptor deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O interruptor deve operar corretamente, ligando e desligando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao interruptor, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		
30	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Verificar a localização e preparar a superfície para instalação. 2. Fixar o suporte na parede utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar os fios elétricos aos terminais do interruptor, garantindo a correta polaridade. 4. Encaixar o interruptor no suporte. 5. Fixar a placa de acabamento sobre o suporte. 6. Testar o funcionamento do interruptor.	1. O interruptor deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O interruptor deve operar corretamente, ligando e desligando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao interruptor, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		
31	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Verificar a localização e preparar a superfície para instalação. 2. Fixar o suporte na parede utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar os fios elétricos aos terminais do interruptor, garantindo a correta polaridade. 4. Encaixar o interruptor no suporte. 5. Fixar a placa de acabamento sobre o suporte. 6. Testar o funcionamento do interruptor.	1. O interruptor deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O interruptor deve operar corretamente, ligando e desligando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao interruptor, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
32	91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Verificar a localização e preparar a superfície para instalação. 2. Fixar o suporte na parede utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar os fios elétricos aos terminais do interruptor, garantindo a correta polaridade. 4. Encaixar o interruptor no suporte. 5. Fixar a placa de acabamento sobre o suporte. 6. Testar o funcionamento do interruptor.	1. O interruptor deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O interruptor deve operar corretamente, ligando e desligando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao interruptor, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		
33	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
34	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
35	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
36	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
37	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
38	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Identificação do local de instalação. 2. Realização do corte na parede para embutir a tomada. 3. Fixação do suporte da tomada na parede. 4. Conexão elétrica dos módulos da tomada, garantindo a correta polaridade e aterramento. 5. Fixação da placa de acabamento. 6. Teste de funcionamento da tomada instalada.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Quantidade de tomadas instaladas, medida em unidades.	20,00		
39	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
40	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
41	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
42	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
43	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
44	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Preparação: Verificação do local e corte da parede para embutir a tomada. Instalação do Suporte: Fixação do suporte na parede com parafusos e buchas adequadas. Conexão dos Fios: Conexão dos fios elétricos aos terminais da tomada, garantindo isolamento adequado. Fixação da Tomada: Encaixe da tomada no suporte e fixação com parafusos. Instalação da Placa: Colocação da placa de acabamento sobre a tomada. Teste de Funcionamento: Verificação do funcionamento correto com um testador de tomadas.	1. A tomada deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A tomada deve operar corretamente, fornecendo energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à tomada, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
45	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de bancada de granito: Corte e polimento do granito conforme medidas especificadas. Fixação da bancada com adesivo apropriado. Instalação da cuba de embutir, válvula, sifão, engate flexível e torneira. Teste de funcionamento e vedação.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Medido por unidade instalada.	2,00		
46	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de bancada de granito: Corte e polimento do granito conforme medidas especificadas. Fixação da bancada com adesivo apropriado. Instalação da cuba de aço, válvula americana, sifão, engate flexível e torneira. Teste de funcionamento e vedação.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Medido por unidade instalada.	2,00		
47	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
48	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
49	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
50	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
51	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
52	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
53	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
54	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
55	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
56	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1. Medição e corte da chapa de aço galvanizado. 2. Dobra da chapa conforme necessidade. 3. Fixação do rufo na estrutura com parafusos. 4. Aplicação de vedação nas juntas para evitar infiltrações.	Rufo instalado sem folgas, com vedação adequada, sem sinais de corrosão ou danos, alinhamento correto com a estrutura do telhado.	Medição do comprimento total instalado por (m)	100,00		
57	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1. Posicionar o vaso sanitário no local desejado. 2. Fixar o vaso sanitário no piso utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar o vaso sanitário à tubulação de esgoto. 4. Instalar o conjunto de ligação ajustável. 5. Testar o funcionamento da descarga e verificar a ausência de vazamentos.	1. Instalação Segura: O vaso sanitário deve estar fixado de forma segura e alinhada na base. 2. Conexões Adequadas: As conexões ao sistema de esgoto e à válvula de descarga devem estar vedadas, sem vazamentos. 3. Funcionamento Correto: O vaso sanitário deve funcionar corretamente, com descarga eficiente. 4. Conformidade com Normas: A instalação deve estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes, incluindo a NBR9050 para acessibilidade. 5. Acabamento Limpo: O acabamento deve ser uniforme e esteticamente aceitável, sem irregularidades visíveis.	Unidade instalada.	2,00		
58	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de porta-toalha: Fixação do porta-toalha na parede, utilizando buchas e parafusos adequados. Verificação da estabilidade e alinhamento.	Porta-toalha fixado firmemente na parede.	Medido por unidade instalada.	2,00		
59	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de papelreira: Fixação da papelreira na parede, utilizando buchas e parafusos adequados. Verificação da estabilidade e alinhamento.	1. Fixação segura: A papelreira deve estar firmemente fixada à parede, sem folgas ou instabilidade. 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou imperfeições na papelreira e na fixação. 4. Alinhamento: A papelreira deve estar corretamente alinhada conforme especificado. 5. Documentação: Registro da instalação e verificação da conformidade.	Medido por unidade instalada.	2,00		
60	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de saboneteira: Fixação da saboneteira na parede, utilizando buchas e parafusos adequados. Verificação da estabilidade e alinhamento.	Saboneteira fixada firmemente na parede.	Medido por unidade instalada.	2,00		
61	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	1. Preparação da Superfície: Limpar e nivelar a superfície onde o forro será instalado. 2. Montagem da Estrutura: Instalar a estrutura bidirecional de fixação, garantindo o alinhamento correto. 3. Instalação das Réguas de PVC: Fixar as réguas de PVC na estrutura, garantindo a cobertura uniforme. 4. Acabamento: Realizar os ajustes finais e verificar a qualidade da instalação.	Forro instalado corretamente, alinhado, sem falhas ou deformações, e com acabamento liso.	Medição por metro quadrado (m²) de forro instalado.	200,00		
62	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1. Montagem do Andaime: Montar o andaime multidirecional conforme as normas de segurança e especificações. 2. Inspeção de Segurança: Verificar a estabilidade e segurança do andaime montado. 3. Desmontagem do Andaime: Desmontar o andaime após a conclusão do serviço, seguindo as normas de segurança. 4. Armazenamento: Armazenar as peças do andaime de forma organizada.	Andaime montado e desmontado corretamente, seguindo as normas de segurança, e peças armazenadas de forma organizada.	Medição por metro cúbico (m³) de andaime montado e desmontado.	36,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
63	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1. Escolha do local de instalação de fácil acesso. 2. Marcação dos pontos de fixação. 3. Perfuração e instalação de buchas e parafusos. 4. Conexão dos fios elétricos à rede de emergência. 5. Fixação da luminária. 6. Teste de funcionamento em situação de emergência.	1. A luminária deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A luminária deve operar corretamente, fornecendo iluminação conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à luminária, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	10,00		
64	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1. Utilizar ferramentas manuais para remover o rodapé cerâmico. 2. Garantir a remoção completa do rodapé, sem danificar a superfície subjacente. 3. Descartar os resíduos de forma adequada. 4. Limpar a área após a remoção.	Verificação da remoção completa da área demolida; Ausência de danos às estruturas adjacentes; Limpeza adequada da área; Conformidade com as especificações técnicas.	Medido por metro linear.	200,00		
65	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Preparação: Isolamento da área de trabalho e proteção das superfícies adjacentes. Remoção: Desmontagem manual dos forros, começando pelas bordas e avançando para o centro, utilizando ferramentas adequadas. Limpeza: Coleta e descarte dos resíduos de forma segura e organizada.	Área completamente livre de resíduos de forro, sem danos à estrutura subjacente.	Será medido de acordo com a área removida	200,00		
66	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Desmontagem das dobradiças e fechaduras. 2. Remoção cuidadosa da porta. 3. Descarte adequado da porta removida.	Remoção completa da porta e acessórios, sem deixar resíduos ou partes fixas; Ausência de danos à estrutura adjacente, como batentes e paredes; Área de trabalho limpa e organizada após a remoção.	Será medido de acordo com o m² executado	25,00		
67	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	As louças deverão ser removidas sem reaproveitamento de forma que as instalações existentes não sejam danificadas durante a realização da atividade. Preparação: Marcar o traçado do rasgo. Execução: Utilizar ferramentas manuais (marreta, talhadeira) para abrir o rasgo na alvenaria, garantindo que o corte seja uniforme e dentro das dimensões especificadas. Finalização: Limpar o rasgo, removendo detritos e preparando a área para a instalação das tubulações.	1. Remoção completa: Todas as louças devem ser removidas sem deixar resíduos ou partes conectadas. 2. Conformidade com o escopo: A remoção deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: A área de trabalho deve estar limpa e livre de detritos após a remoção. 4. Descarte adequado: As louças removidas devem ser descartadas em local apropriado, conforme normas ambientais. 5. Segurança: O processo de remoção deve ser realizado de forma segura, sem causar danos às instalações adjacentes.	Será realizado de acordo com as unidades removidas	10,00		
68	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1. Desligamento da energia elétrica na área de trabalho. 2. Desconexão das luminárias da rede elétrica. 3. Desmontagem manual das luminárias, removendo-as do local de instalação. 4. Descarte adequado das luminárias removidas, conforme normas ambientais. 5. Limpeza da área de trabalho após a remoção das luminárias.	Remoção completa sem danificar a estrutura adjacente, conforme normas de segurança.	Quantidade de luminárias removidas, medida em unidades.	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
69	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	Os metais sanitários deverão ser removidos sem reaproveitamento de forma que as instalações existentes não sejam danificadas durante a realização da atividade. Preparação: Marcar o traçado do rasgo. Execução: Utilizar ferramentas manuais (marreta, talhadeira) para abrir o rasgo na alvenaria, garantindo que o corte seja uniforme e dentro das dimensões especificadas. Finalização: Limpar o rasgo, removendo detritos e preparando a área para a instalação das tubulações.	1. Remoção completa: Todos os metais sanitários devem ser removidos sem deixar resíduos ou partes conectadas. 2. Conformidade com o escopo: A remoção deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: A área de trabalho deve estar limpa e livre de detritos após a remoção. 4. Descarte adequado: Os metais sanitários removidos devem ser descartados em local apropriado, conforme normas ambientais. 5. Segurança: O processo de remoção deve ser realizado de forma segura, sem causar danos às instalações adjacentes.	Será realizado de acordo com as unidades removidas	10,00		
70	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	Passagem do cabo eletrônico categoria 6 através de eletrodutos ou calhas, seguindo o trajeto especificado. O processo inclui a fixação dos cabos e a realização de testes de continuidade e desempenho.	Será medido de acordo com a NBR 14565 e conforme metodologia: 1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de continuidade. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho da categoria 6 (por exemplo, largura de banda de até 250 MHz). 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com o metro linear executado	915,00		
71	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	Instalação do patch panel em rack apropriado, conexão dos cabos de rede nas portas correspondentes, e organização dos cabos para garantir um layout limpo e funcional. O processo inclui testes de conectividade para assegurar o funcionamento correto.	Será medido de acordo com a NBR 14565 e conforme metodologia: 1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de continuidade. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho da categoria 6 (por exemplo, largura de banda de até 250 MHz). 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		
72	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	Instalação da tomada de rede RJ45 em caixas de passagem ou pontos de acesso, conexão dos cabos de rede e fixação da tomada. O processo inclui a realização de testes de conectividade para garantir o funcionamento correto.	Será medido de acordo com a NBR 14565 e conforme metodologia: 1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de continuidade. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho da categoria 6 (por exemplo, largura de banda de até 250 MHz). 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	40,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
73	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	1. Preparação do equipamento de jato de alta pressão. 2. Aplicação do jato de alta pressão sobre a superfície para remover sujeira, resíduos e contaminantes. 3. Inspeção da superfície para garantir que está limpa.	Superfície deve estar limpa, sem resíduos visíveis.	Medido em metros quadrados (m²) de área limpa.	200,00		
74	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M²	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/PVC. Etapas de Execução: 1. Preparar os materiais e equipamentos de limpeza. 2. Limpar a superfície do vidro e do caixilho, removendo sujeira e manchas. 3. Verificar a limpeza e o acabamento da janela.	Janela de vidro e caixilho limpos e sem manchas.	Medição da área da janela limpa em metros quadrados.	60,00		
75	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1. Medição e corte da chapa de aço galvanizado número 26 conforme as dimensões especificadas. 2. Içamento da chapa até o local de instalação. 3. Posicionamento do rufo externo/interno na junção entre a parede e o telhado, ou em outras áreas especificadas. 4. Fixação do rufo utilizando parafusos ou pregos apropriados, garantindo vedação adequada. 5. Verificação da instalação para garantir que o rufo esteja bem fixado e vedado.	Rufo instalado corretamente, com vedação adequada e sem vazamentos. Fixação firme e acabamento conforme especificações.	Medição em metros lineares	100,00		
76	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Posicionar a porta-pronta no local de instalação. 2. Preencher os espaços ao redor da porta com espuma expansiva para fixação. 3. Garantir o alinhamento e nivelamento da porta. 4. Instalar a fechadura e outros acessórios. 5. Verificar o funcionamento adequado da porta.	O Critério de aprovação para a instalação de porta de madeira inclui a verificação da estanqueidade ao ar, a isolamento sonora adequada, e a resistência às cargas e operações de manuseio.	Medido por unidade instalada.	6,00		
77	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	1. Preparação da área de trabalho: proteção das áreas adjacentes. 2. Lixamento manual da superfície metálica para remover ferrugem, tinta antiga e imperfeições. 3. Limpeza da superfície lixada para remover resíduos de lixamento. 4. Inspeção para garantir que a superfície esteja lisa e pronta para pintura.	Superfície deve estar lisa, sem ferrugem ou imperfeições visíveis e IMR (instrumento de medição de resultados)	Medido em metros quadrados (m²) de superfície lixada.	200,00		
78	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	Preparação: Limpeza das áreas adjacentes à pintura. Aplicação: Colocação da fita protetora ao longo das bordas e áreas a serem protegidas, verificação de aderência.	Fita aplicada de forma contínua e sem falhas.	Medido por metro linear.	1000,00		
79	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Posicionar o assento sanitário na bacia. 2. Inserir os parafusos e buchas nos pontos de fixação. 3. Apertar os parafusos para fixar o assento. 4. Verificar o alinhamento e firmeza da instalação.	Fixação segura: O assento sanitário deve estar firmemente fixado ao vaso, sem folgas ou instabilidade.	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
80	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Verificar a integridade do produto. 2. Preparar o local de instalação, garantindo que a parede esteja nivelada. 3. Posicionar o mictório e fixá-lo à parede com parafusos e buchas adequadas. 4. Conectar o mictório à rede de esgoto e à rede de abastecimento de água. 5. Vedação de todas as conexões. 6. Realizar testes de funcionamento, verificando possíveis vazamentos e o correto escoamento da água.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
81	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Preparação: Verificação do local de instalação e preparação da parede. Instalação: Fixação do quadro na parede, instalação dos disjuntores e barramento. Conexões: Conexão dos cabos aos disjuntores e barramento. Testes: Verificação do funcionamento dos disjuntores e conexões.	Verificação da integridade do barramento e conexões. Teste de funcionamento dos disjuntores. Inspeção visual para garantir ausência de danos físicos. Conformidade com normas técnicas NBR 5410 e NBR 60439.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		
82	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		
83	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	- Preparação do local de instalação: Verificação das condições do local, limpeza e nivelamento da superfície. - Fixação do quadro de medição: Marcação dos pontos de fixação, perfuração e instalação de buchas e parafusos adequados. - Instalação do medidor: Posicionamento e fixação do medidor no quadro. - Conexão dos cabos de energia: Identificação e conexão dos cabos de entrada e saída, seguindo as normas técnicas. - Verificação e testes: Inspeção visual das conexões, testes de continuidade e funcionamento do sistema. - Finalização: Fechamento do quadro, limpeza do local e entrega do serviço com relatório de conformidade.	1. O quadro de medição deve estar corretamente instalado e fixado, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O medidor deve operar corretamente, registrando o consumo de energia conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao quadro, medidor ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com o metro linear executado	2,00		
84	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1. Medição e corte da chapa de aço galvanizado. 2. Dobra da chapa para formar o chapim. 3. Instalação do chapim sobre o rufo existente. 4. Fixação com parafusos e verificação da cobertura completa.	Chapim instalado sem folgas, com vedação adequada, sem sinais de corrosão ou danos, alinhamento correto com a estrutura do telhado.	Medição do comprimento total instalado por (m)	100,00		
85	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M²	Fixação das placas de vidro: Colocação das placas de vidro em suportes metálicos ou de alumínio. Garantia de estabilidade: Verificação da fixação e estabilidade das placas. Acabamento: Aplicação de selantes ou perfis de acabamento, se necessário.	Estabilidade, fixação segura e ausência de trincas ou danos no vidro.	Será medido por (m²) realizado	10,00		
86	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1. Verificação do local de instalação. 2. Marcação dos pontos de fixação no teto. 3. Perfuração e instalação de buchas e parafusos. 4. Conexão dos fios elétricos da luminária à rede elétrica. 5. Fixação da luminária no teto. 6. Teste de funcionamento do LED.	1. A luminária deve estar corretamente instalada e fixada, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. A luminária deve operar corretamente, fornecendo iluminação conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos à luminária, suporte ou cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
87	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	Desmontagem manual dos cabos elétricos: Remoção cuidadosa dos cabos para evitar danos à estrutura. Separação dos materiais: Classificação dos cabos removidos para descarte adequado. Descarte adequado: Transporte e descarte dos cabos conforme normas ambientais.	Remoção completa, separação adequada e descarte conforme normas ambientais.	Metro linear (m)	1000,00		
88	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1. Desmontagem manual das calhas e rufos. 2. Separação dos materiais removidos para descarte. 3. Transporte dos materiais para local de descarte. 4. Verificação da remoção completa sem danos à estrutura.	Calhas e rufos removidos sem danos à estrutura, área limpa e pronta para nova instalação.	Medição da quantidade de material removido por (m)	400,00		
89	120715	SBC	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	M²	Preparação do local: Verificação e nivelamento da estrutura de suporte. Instalação: Fixação das placas de forro mineral utilizando perfis metálicos T15, garantindo alinhamento e estabilidade. Acabamento: Inspeção final para assegurar que não há falhas ou danos visíveis.	Forro instalado de forma nivelada, sem falhas ou danos visíveis.	Será medido de acordo com a área instalada	200,00		
90	150616	SBC	VEDACAO DE CAIXILHO DE ALUMINIO COM SELANTE E ADESIVO	M	Vedação de caixilho de alumínio com selante e adesivo. Etapas de Execução: 1. Limpar a área do caixilho de alumínio a ser vedada. 2. Aplicar o selante e adesivo nas junções do caixilho. 3. Alisar o selante para garantir uma vedação uniforme. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante.	Vedação realizada de forma uniforme e sem falhas.	Medição linear da vedação realizada.	100,00		
91	180029	SBC	TRATAMENTO SUPERFICIE METALICA COM 787PRIMER EPOXI A PISTOLA	M²	Tratamento de superfície metálica com 787 primer epóxi a pistola. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície metálica, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar o 787 primer epóxi com pistola em camadas uniformes. 3. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante. 4. Verificar a uniformidade e acabamento do tratamento.	Tratamento aplicado de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área tratada em metros quadrados.	200,00		
92	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	M²	Pintura com duas demãos de tinta esmalte em superfície metálica. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície metálica, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar a primeira demão de tinta esmalte. 3. Deixar secar conforme o tempo recomendado. 4. Aplicar a segunda demão de tinta esmalte. 5. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área pintada em metros quadrados.	200,00		
93	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Instalar o suporte da ducha na parede. 2. Conectar a ducha à tubulação de água. 3. Fixar o suporte. 4. Testar para garantir que não há vazamentos.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
94	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	UN	1. Carregamento dos resíduos na caçamba com equipamentos adequados. 2. Transporte da caçamba até o local de descarte. 3. Descarte dos resíduos em conformidade com as normas ambientais. 4. Retorno da caçamba para nova utilização, se necessário. 5. Registro e controle do volume de resíduos descartados.	Verificação da entrega e retirada da caçamba no prazo estipulado; Ausência de resíduos deixados no local após a retirada; Conformidade com as normas ambientais e de descarte de resíduos.	Medido em número de caçambas utilizadas.	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
95	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	1. Remoção de entulhos e resíduos da obra. 2. Limpeza de todas as superfícies, incluindo pisos, paredes e janelas. 3. Verificação de áreas de difícil acesso e limpeza detalhada. 4. Descarte adequado dos resíduos coletados. 5. Inspeção final para garantir que a obra está limpa e pronta para uso.	Remoção de resíduos, poeira, manchas e qualquer outro tipo de sujeira que tenha se acumulado durante a construção. Isso inclui a limpeza de pisos, paredes, janelas e outras superfícies para deixar o ambiente pronto para uso	Medido em metros quadrados (m²) de área limpa.	400,00		
96	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M²	Preparação do local: Limpeza e nivelamento da superfície. Instalação dos pedestais: Fixação dos pedestais no piso base. Montagem das longarinas: Fixação das longarinas nos pedestais. Colocação das placas: Posicionamento e fixação das placas de piso elevado. Verificação: Checagem do nivelamento e estabilidade.	Verificação da estabilidade e nivelamento da estrutura; Ausência de fissuras ou descolamentos; Aderência adequada das placas aos pedestais e longarinas; Conformidade com as especificações técnicas; Realização de testes de resistência e durabilidade.	Será realizado de acordo com a área aplicada	50,00		
97	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M²	Instalação de ponto de tomada 10A 250V embutida em piso. Etapas de Execução: 1. Preparar o local para a instalação do ponto de tomada. 2. Instalar a tomada embutida no piso. 3. Conectar a fiação à tomada. 4. Testar a funcionalidade da tomada.	Ponto de tomada instalado e funcionando corretamente.	Medição por unidade instalada.	100,00		
98	22914	SBC	DEMOLICAO MANUAL RODAPE MADEIRA S/ REAPROVEITAMENTO	M	Remover o rodapé de madeira com cuidado, utilizando ferramentas adequadas para evitar danos à parede. Limpar a área, removendo todos os resíduos.	Área limpa e sem resíduos, rodapé removido.	Comprimento em metros lineares (m)	300,00		
99	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. Etapas de Execução: 1. Medir e cortar o rodapé na medida desejada. 2. Fixar o rodapé na parede com adesivo ou parafusos. 3. Acabamento das juntas e cantos.	Rodapé instalado corretamente, sem folgas e bem alinhado.	Inspeção visual: Verificar a qualidade da instalação. Teste de fixação: Garantir que o rodapé está bem fixado e alinhado.	100,00		
100	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	Instalação de rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. Etapas de Execução: 1. Medir e cortar o rodapé conforme as dimensões especificadas. 2. Fixar o rodapé na base da parede com cola e parafusos. 3. Verificar o alinhamento e acabamento do rodapé.	Rodapé instalado conforme especificações e com acabamento adequado.	Medição linear do rodapé instalado.	100,00		
101	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	Corte das peças: Corte das peças de madeira nas dimensões necessárias. Preparação da superfície: Limpeza e aplicação de primer. Aplicação de cola: Aplicação de cola na superfície e no rodapé. Fixação com parafusos: Fixação do rodapé com parafusos. Acabamento: Limpeza dos excessos de cola e verificação do alinhamento.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será medido de acordo com o metro linear executado	100,00		
102	22876	SBC	DEMOLICAO MANUAL PISO VINILICO E ARGAM. DE ASSENTAMENTO	M²	Descolagem das placas: Uso de ferramentas adequadas para descolar as placas. Remoção das placas: Retirada das placas vinílicas. Limpeza da superfície: Limpeza dos resíduos de adesivo.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será realizado de acordo com a área aplicada	100,00		
103	12057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MÊS	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	Container novo ou em ótimo estado de conservação, sem amassados ou ferrugem. Instalações elétricas e luminárias funcionando. Revestimento interno em PVC instalado uniformemente, sem falhas ou descolamentos. Piso nivelado e sem danos. Portas e janelas com bom funcionamento e vedação.	Por mês de locação efetiva. Registro de data de entrega e retirada.	4,00		
104	12059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MÊS	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	Container em bom estado estrutural, sem vazamentos ou ferrugem excessiva. Prateleiras metálicas firmemente fixadas e niveladas. Acesso seguro e porta com sistema de tranca funcional.	Por mês de locação efetiva. Registro de data de entrega e retirada.	4,00		

[illegible]