

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
758	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.	2,00		
759	21411	SBC	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA H=2,0m	M2/MES	1. Montagem do andaime conforme normas de segurança. 2. Verificação da estabilidade e segurança do andaime. 3. Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) pelos trabalhadores. 4. Inspeção periódica durante o uso para garantir a segurança. 5. Desmontagem do andaime após a conclusão do serviço.	Andaime estável, seguro e conforme normas regulamentadoras.	Medido em metros lineares (m) de andaime montado.	20,00		
760	22689	SBC	DEMOLICAO MANUAL DIVSORIA EUCATEX QQ ESPESSURA S/ REAPROVEIT	M²	Preparação: Identificação das divisórias a serem removidas. Execução: Desmontagem cuidadosa das chapas de madeira e preservação dos montantes metálicos. Finalização: Limpeza da área e armazenamento dos materiais removidos.	Área retirada sem danos aos montantes metálicos, conforme especificações.	Medido em metros quadrados (m²) de divisória retirada.	120,00		
761	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.	10,00		
762	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		
763	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.	10,00		
764	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.	10,00		
765	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	4,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
766	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, 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	12,00		
767	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.	10,00		
768	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	12,00		
769	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M²	Preparação: Limpeza e nivelamento da superfície. Execução: Aplicação de argamassa colante e assentamento das placas cerâmicas, respeitando os espaçamentos e alinhamentos. Finalização: Limpeza dos excessos de argamassa e rejuntamento.	Revestimento nivelado e sem falhas, conforme especificações.	Medido em metros quadrados (m²) de revestimento aplicado.	100,00		
770	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M²	Preparação: Limpeza e nivelamento da superfície. Execução: Aplicação de argamassa colante e assentamento das placas cerâmicas, respeitando os espaçamentos e alinhamentos. Finalização: Limpeza dos excessos de argamassa e rejuntamento.	Revestimento nivelado e sem falhas, conforme especificações.	Medido em metros quadrados (m²) de revestimento aplicado.	200,00		
771	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	1. Limpeza da base: Remoção de poeira e resíduos. 2. Aplicação de argamassa colante: Espalhar com desempenadeira dentada. 3. Assentamento das placas: Colocar as placas de porcelanato, pressionando para aderência. 4. Rejuntamento: Aplicação de rejunte entre as placas após 24 horas. 5. Limpeza final: Remoção do excesso de rejunte e limpeza das placas.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será realizado de acordo com a área aplicada	200,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
772	87554	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza da superfície para remover poeira, sujeira e partículas soltas. 2. Preparação da argamassa: Mistura manual da argamassa no traço 1:2:8 (cimento:cal:areia). 3. Aplicação das taliscas: Colocação de guias verticais (taliscas) para garantir a espessura uniforme do emboço. 4. Aplicação do emboço: Aplicação da argamassa entre as taliscas com colher de pedreiro, garantindo uma camada uniforme de 10mm. 5. Acabamento: Alisamento da superfície para um acabamento liso e uniforme.	1. Espessura uniforme: A argamassa deve ter uma espessura uniforme de 10mm, conforme especificado. 2. Aderência: A argamassa deve aderir firmemente à superfície da parede. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de descolamento, fissuras ou imperfeições na argamassa. 4. Documentação: Registro da área coberta e verificação da conformidade.	Medido por metro quadrado de emboço aplicado.	20,00		
773	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e remoção de detritos. 2. Mistura da argamassa: Proporção de 1 parte de cimento para 4 partes de areia, adicionando água até obter consistência homogênea. 3. Aplicação: Distribuição da argamassa sobre a laje, nivelando com régua de alumínio. 4. Acabamento: Alisamento com desempenadeira para obter superfície lisa. 5. Cura: Manter úmido por pelo menos 7 dias para evitar fissuras.	Verificação da uniformidade da aplicação; Ausência de fissuras, bolhas ou descolamentos; Aderência adequada ao substrato; Conformidade com as especificações técnicas; Realização de testes de resistência e durabilidade após a cura.	Será realizado de acordo com a área aplicada	440,00		
774	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	1. Preparar a argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) manualmente. 2. Aplicar a argamassa sobre a impermeabilização, garantindo uma camada uniforme de 4 cm. 3. Nivelar e alisar a superfície do contrapiso. 4. Verificar a uniformidade da espessura e a ausência de fissuras.	Espessura uniforme, sem fissuras ou desníveis.	Metro quadrado (m²)	51,00		
775	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	1. Limpeza da superfície para remover poeira e partículas soltas. 2. Preparação da argamassa no traço 1:3 (cimento e areia). 3. Aplicação da argamassa com colher de pedreiro, garantindo cobertura uniforme. 4. Acabamento superficial conforme especificações.	1. Cobertura uniforme: A argamassa deve cobrir a superfície de forma uniforme, sem falhas ou áreas descobertas. 2. Aderência: A argamassa deve aderir firmemente à superfície de alvenaria ou concreto. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de descolamento ou fissuras na argamassa. 4. Documentação: Registro da área coberta e verificação da conformidade.	Será realizado de acordo com a área aplicada	20,00		
776	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M²	Limpeza da superfície externa para remover sujeira e poeira. 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	100,00		
777	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, escorrimos 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.	100,00		
778	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	400,00		
779	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.	100,00		
780	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.	400,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
781	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.	200,00		
782	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.	100,00		
783	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e remoção de sujeira, poeira e imperfeições. 2. Aplicação da primeira demão de massa látex com desempenadeira ou espátula. 3. Lixamento manual após a secagem da primeira demão para nivelar a superfície. 4. Aplicação da segunda demão de massa látex. 5. Lixamento final para garantir uma superfície lisa e uniforme.	Superfície deve estar lisa, sem imperfeições visíveis e com aderência adequada.	Medido em metros quadrados (m²) de área emassada.	200,00		
784	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	250,00		
785	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Verificar a compatibilidade do registro com a tubulação existente. 2. Desligar o fornecimento de água. 3. Cortar a tubulação no local de instalação do registro. 4. Rosquear as extremidades da tubulação. 5. Aplicar fita veda rosca nas rosas. 6. Instalar o registro de gaveta, rosqueando-o nas extremidades da tubulação. 7. Verificar a vedação e apertar se necessário. 8. Reabrir o fornecimento de água e testar o funcionamento do registro.	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	10,00		
786	89366	SINAPI	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	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e do joelho com bucha. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe do joelho com bucha no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	20,00		
787	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1. Preparação da área de trabalho. 2. Corte da tubulação na medida correta. 3. Limpeza das extremidades cortadas. 4. Aplicação de adesivo PVC nas extremidades. 5. Encaixe do adaptador curto. 6. Pressão e ajuste para garantir a soldagem. 7. Verificação de alinhamento e limpeza de excessos.	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.	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
788	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Preparação do Local: Verificação e limpeza do local de instalação. Corte e Preparação do Tubo: Corte do tubo de PVC na medida correta e preparação das extremidades para soldagem. Soldagem do Adaptador: Aplicação de adesivo apropriado nas superfícies de contato e encaixe do adaptador no tubo. Instalação do Registro: Fixação do registro no adaptador e verificação de alinhamento. Teste de Vazamento: Pressurização do sistema e verificação de possíveis 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.	Medido por unidade instalada.	5,00		
789	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e da luva com rosca. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe da luva com rosca no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	10,00		
790	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm . Soldagem: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades e união das peças. Fixação: Fixação do tubo com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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 o metro linear executado	50,00		
791	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 25mm . Soldagem: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades e união das peças. Fixação: Fixação do tubo com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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 o metro linear executado	50,00		
792	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm . Soldagem do joelho: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades do joelho e união com o tubo. Fixação: Fixação do joelho com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
793	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm. Soldagem do joelho: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades do joelho e união com o tubo. Fixação: Fixação do joelho com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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	20,00		
794	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm. Soldagem da curva: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades da curva e união com o tubo. Fixação: Fixação da curva com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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	10,00		
795	89407	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1. Corte do tubo na medida necessária. 2. Limpeza das superfícies a serem soldadas com solução de limpeza. 3. Aplicação de adesivo PVC nas superfícies internas da curva e externas do tubo. 4. Encaixe da curva no tubo, girando levemente para garantir a distribuição uniforme do adesivo. 5. Manter a peça na posição por alguns segundos até a fixação inicial. 6. Verificação de alinhamento e estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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.	Unidade (peça) instalada	10,00		
796	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e do joelho. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe do joelho no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	20,00		
797	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e do joelho. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe do joelho no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
798	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e da curva. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe da curva no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	10,00		
799	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Preparação: Verificar a compatibilidade da curva com o sistema existente. Corte: Cortar o tubo na medida correta. Limpeza: Limpar as superfícies de união. Adesão: Aplicar adesivo PVC nas superfícies. Instalação: Encaixar e pressionar a curva no tubo. Verificação: Checar a estanqueidade e fixação.	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.	10,00		
800	89418	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm . Instalação da luva de correr: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades da luva e união com os tubos. Fixação: Fixação da luva com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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	10,00		
801	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e da luva de redução. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe da luva de redução no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	10,00		
802	89421	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm . Instalação da união: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades da união e união com os tubos. Fixação: Fixação da união com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
803	89425	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e da luva. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe da luva no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	10,00		
804	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e da união. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe da união no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	20,00		
805	89429	SINAPI	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	UN	Preparação do Local: Verificação e limpeza do local de instalação. Corte e Preparação do Tubo: Corte do tubo de PVC na medida correta e preparação das extremidades para soldagem. Soldagem do Adaptador: Aplicação de adesivo apropriado nas superfícies de contato e encaixe do adaptador no tubo. Instalação do Registro: Fixação do registro no adaptador e verificação de alinhamento. Teste de Vazamento: Pressurização do sistema e verificação de possível vazamento.	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.	5,00		
806	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm . Instalação do Tê: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades do Tê e união com os tubos. Fixação: Fixação do Tê com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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	20,00		
807	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. Preparação do local: Verificação do trajeto e limpeza da área. Corte do tubo: Medição e corte do tubo de PVC de 20mm . Instalação do Tê: Aplicação de adesivo apropriado nas extremidades do Tê e união com os tubos. Fixação: Fixação do Tê com suportes adequados, garantindo alinhamento e nivelamento. Teste de estanqueidade: Pressurização do sistema para verificar 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	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
808	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Limpeza e preparação da superfície do tubo e do te. 2. Aplicação de adesivo específico para PVC nas superfícies de contato. 3. Encaixe do te no tubo, garantindo alinhamento correto. 4. Pressão manual para fixação e manutenção da posição até a cura inicial do adesivo. 5. Verificação de estanqueidade após a cura completa do adesivo.	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	20,00		
809	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Preparação: Verificar a compatibilidade do tê com o sistema existente. Corte: Cortar o tubo na medida correta. Limpeza: Limpar as superfícies de união. Adesão: Aplicar adesivo PVC nas superfícies. Instalação: Encaixar e pressionar o tê no tubo. Verificação: Checar a estanqueidade e fixação.	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.	10,00		
810	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação da tubulação: Verificar e limpar as extremidades da tubulação. 2. Corte: Cortar a tubulação na medida necessária, garantindo cortes retos e limpos. 3. Limpeza: Remover rebarbas e sujeiras das extremidades cortadas. 4. Aplicação de adesivo: Aplicar adesivo PVC nas extremidades da tubulação e no tubo. 5. Encaixe: Encaixar o tubo nas extremidades da tubulação. 6. Ajuste final: Ajustar o tubo para garantir a vedação e o alinhamento corretos.	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 o metro linear executado	50,00		
811	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Preparação do Local: Verificação e limpeza do local de instalação. Corte e Preparação do Tubo: Corte do tubo de PVC na medida correta e preparação das extremidades para soldagem. Soldagem do Adaptador: Aplicação de adesivo apropriado nas superfícies de contato e encaixe do adaptador no tubo. Instalação do Registro: Fixação do registro no adaptador e verificação de alinhamento. Teste de Vazamento: Pressurização do sistema e verificação de possíveis 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.	Medido por unidade instalada.	5,00		
812	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1. Preparação do local: Verificar as condições do local e garantir que esteja limpo e livre de obstruções. 2. Rosqueamento: Rosquear o registro na tubulação existente utilizando fita veda rosca para garantir a vedação. 3. Instalação do acabamento: Fixar o acabamento e a canopla cromados no registro. 4. Teste de funcionamento: Realizar teste de funcionamento para garantir que o registro abre e fecha corretamente e 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.	Medido por 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
813	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1. Preparação do local: Verificar as condições do local e garantir que esteja limpo e livre de obstruções. 2. Rosqueamento: Rosquear o registro na tubulação existente utilizando fita veda rosca para garantir a vedação. 3. Instalação do acabamento: Fixar o acabamento e a canopla cromados no registro. 4. Teste de funcionamento: Realizar teste de funcionamento para garantir que o registro abre e fecha corretamente e 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.	Medido por unidade instalada.	5,00		
814	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Verificar a compatibilidade do registro com a tubulação existente. 2. Desligar o fornecimento de água. 3. Cortar a tubulação no local de instalação do registro. 4. Rosquear as extremidades da tubulação. 5. Aplicar fita veda rosca nas rosas. 6. Instalar o registro de gaveta, rosqueando-o nas extremidades da tubulação. 7. Fixar o acabamento cromado e a canopla. 8. Verificar a vedação e apertar se necessário. 9. Reabrir o fornecimento de água e testar o funcionamento do registro.	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	10,00		
815	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Verificar a compatibilidade do registro com a tubulação existente. 2. Desligar o fornecimento de água. 3. Cortar a tubulação no local de instalação do registro. 4. Rosquear as extremidades da tubulação. 5. Aplicar fita veda rosca nas rosas. 6. Instalar o registro de gaveta, rosqueando-o nas extremidades da tubulação. 7. Fixar o acabamento cromado e a canopla. 8. Verificar a vedação e apertar se necessário. 9. Reabrir o fornecimento de água e testar o funcionamento do registro.	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	10,00		
816	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	1. Limpeza da superfície para remover poeira e partículas soltas. 2. Preparação do graute conforme especificações. 3. Aplicação do graute nas cavidades verticais da alvenaria. 4. Compactação e acabamento conforme especificações.	1. Preenchimento completo: Todos os vazados dos blocos devem estar completamente preenchidos com graute. 2. Inspeção visual: Não deve haver sinais de vazios ou falhas no preenchimento. 3. Cura adequada: O graute deve ser curado conforme especificações técnicas para garantir a resistência necessária. 4. Documentação: Registro do volume de graute utilizado e verificação da conformidade.	Medido em m³ de graute aplicado.	1,00		
817	90373	SINAPI	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	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Instalar o joelho na tubulação de água. 2. Soldar as conexões. 3. Vedação das juntas. 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	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
818	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	Para garantir que o serviço seja realizado de maneira segura e eficiente, inicialmente é realizada uma inspeção no local onde será realizado o rasgo para garantir que não existam interferências	1. Dimensões do rasgo: O rasgo deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Será medido de acordo com o metro linear executado	50,00		
819	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	Preparação: Marcar o traçado do rasgo no contrapiso conforme a demanda. Execução: Utilizar equipamento mecanizado (serra de corte) para abrir o rasgo, seguindo as especificações de profundidade e largura. Finalização: Limpar o rasgo e remover detritos.	1. Dimensões do rasgo: O rasgo deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Medir o comprimento total do rasgo executado.	50,00		
820	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	Para garantir que o serviço seja realizado de maneira segura e eficiente, inicialmente é realizada uma inspeção no local onde será realizado o rasgo para garantir que não existam interferências	1. Dimensões do rasgo: O rasgo deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Será medido de acordo com o metro linear executado	50,00		
821	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	Preparação: Marcar o traçado do rasgo no contrapiso conforme a demanda. Execução: Utilizar equipamento mecanizado (serra de corte) para abrir o rasgo, seguindo as especificações de profundidade e largura. Finalização: Limpar o rasgo e remover detritos.	Verificar se o rasgo está conforme as dimensões especificadas e sem danos ao contrapiso.	Medir o comprimento total do rasgo executado.	50,00		
822	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	Utilização de ferramentas manuais como marreta e talhadeira para abrir rasgos na alvenaria. O processo inclui a marcação do traçado, a execução do corte com profundidade e largura especificadas, e a limpeza do local após a conclusão.	1. Dimensões do rasgo: O rasgo deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos eletrodutos. 4. Fixação dos eletrodutos: Os eletrodutos devem estar firmemente fixados e alinhados conforme o escopo. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Será medido de acordo com a dimensão da vala escavada e volume gerado	500,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
823	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	Para garantir que o serviço seja realizado de maneira segura e eficiente, será feita uma vistoria antes do chumbamento e outra após finalizado, para validação do escopo realizado.	1. Dimensões do chumbamento: O chumbamento deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados conforme o escopo. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Será medido de acordo com o metro linear executado	50,00		
824	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1. Abertura de canaletas na alvenaria: Utilização de ferramentas adequadas para abrir canaletas na alvenaria. 2. Posicionamento dos tubos: Colocação dos tubos nas canaletas, garantindo o alinhamento e a inclinação correta. 3. Aplicação de material de chumbamento: Utilização de argamassa ou outro material adequado para fixação dos tubos nas canaletas. 4. Fixação: Ajuste dos tubos no material de chumbamento para garantir a fixação firme. 5. Acabamento: Fechamento das canaletas com argamassa e alisamento da superfície para um acabamento estético e funcional.	1. Dimensões do chumbamento: O chumbamento deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados conforme o escopo. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Medido por metro linear de chumbamento realizado.	50,00		
825	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	Preparação: Posicionar os tubos no rasgo previamente aberto. Execução: Aplicar argamassa adequada ao longo do rasgo para fixar os tubos. Finalização: Alisar a superfície e remover excessos de argamassa.	1. Dimensões do chumbamento: O chumbamento deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados conforme o escopo. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Medir o comprimento total do chumbamento executado.	50,00		
826	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	5,00		
827	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, 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.	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
828	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.	5,00		
829	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)	5,00		
830	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.	5,00		
831	91188	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM. AF_09/2023	UN	Etapas de Execução: 1. Marcação do local da abertura na laje. 2. Perfuração da laje no diâmetro especificado (50 mm). 3. Limpeza da área perfurada. 4. Inserção do tubo na abertura. 5. Aplicação de material de chumbamento ao redor do tubo. 6. Acabamento e limpeza final. Necessário: Materiais de chumbamento, tubo de 50 mm, ferramentas de perfuração e acabamento.	Execução conforme especificações técnicas e normas vigentes, sem fissuras ou desalinhamentos.	Unidade (UN)	50,00		
832	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	1. Preparação da superfície: Limpeza e nivelamento da área onde o tubo será fixado. 2. Aplicação de material de chumbamento: Utilização de argamassa ou outro material adequado para fixação. 3. Posicionamento do tubo: Colocação do tubo na posição correta, garantindo o alinhamento. 4. Fixação: Inserção do tubo no material de chumbamento e ajuste para garantir a fixação firme. 5. Acabamento: Alisamento e limpeza da área ao redor do chumbamento para um acabamento estético e funcional.	1. Dimensões do chumbamento: O chumbamento deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados conforme o escopo. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Medido por unidade de chumbamento realizado.	50,00		
833	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	1. Preparação da superfície: Limpeza e nivelamento da área onde o tubo será fixado. 2. Aplicação de material de chumbamento: Utilização de argamassa ou outro material adequado para fixação. 3. Posicionamento do tubo: Colocação do tubo na posição correta, garantindo o alinhamento. 4. Fixação: Inserção do tubo no material de chumbamento e ajuste para garantir a fixação firme. 5. Acabamento: Alisamento e limpeza da área ao redor do chumbamento para um acabamento estético e funcional.	1. Dimensões do chumbamento: O chumbamento deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados conforme o escopo. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Medido por unidade de chumbamento realizado.	10,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BD
834	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	Para garantir que o serviço seja realizado seja realizado de maneira segura e eficiente, inicialmente é realizada uma inspeção no local onde será realizado o rasgo para garantir que não existam interferências. 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. Dimensões do rasgo: O rasgo deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Será medido de acordo com o metro linear executado	50,00		
835	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.	5,00		
836	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1. Preparação do local: Verificação do forro e planejamento da instalação. 2. Fixação do eletroduto: Instalação do eletroduto no forro, garantindo a fixação segura. 3. Conexão elétrica: Realização das conexões elétricas conforme as normas técnicas. 4. Testes de funcionamento: Verificação do funcionamento do sistema elétrico. 5. Finalização: Revisão geral da instalação e limpeza do local.	1. O eletroduto 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 eletroduto deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 eletroduto ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	50,00		
837	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1. Preparação do local: Verificação do forro e planejamento da instalação. 2. Fixação do eletroduto: Instalação do eletroduto no forro, garantindo a fixação segura. 3. Conexão elétrica: Realização das conexões elétricas conforme as normas técnicas. 4. Testes de funcionamento: Verificação do funcionamento do sistema elétrico. 5. Finalização: Revisão geral da instalação e limpeza do local.	1. O eletroduto 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 eletroduto deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 eletroduto ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	50,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
838	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1. Preparação do local: Verificação do forro e planejamento da instalação. 2. Fixação do eletroduto: Instalação do eletroduto no forro, garantindo a fixação segura. 3. Conexão elétrica: Realização das conexões elétricas conforme as normas técnicas. 4. Testes de funcionamento: Verificação do funcionamento do sistema elétrico. 5. Finalização: Revisão geral da instalação e limpeza do local.	1. O eletroduto 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 eletroduto deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 eletroduto ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	50,00		
839	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1. Preparação do local: Verificação do forro e planejamento da instalação. 2. Fixação do eletroduto: Instalação do eletroduto no forro, garantindo a fixação segura. 3. Conexão elétrica: Realização das conexões elétricas conforme as normas técnicas. 4. Testes de funcionamento: Verificação do funcionamento do sistema elétrico. 5. Finalização: Revisão geral da instalação e limpeza do local.	1. O eletroduto 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 eletroduto deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 eletroduto ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido por metro.	50,00		
840	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1. Preparação do local: Verificação do forro e planejamento da instalação. 2. Fixação do eletroduto: Instalação do eletroduto no forro, garantindo a fixação segura. 3. Conexão elétrica: Realização das conexões elétricas conforme as normas técnicas. 4. Testes de funcionamento: Verificação do funcionamento do sistema elétrico. 5. Finalização: Revisão geral da instalação e limpeza do local.	1. O eletroduto 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 eletroduto deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 eletroduto ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	50,00		
841	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	1800,00		
842	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	1000,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
843	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	500,00		
844	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Etapas de Execução: 1. Selecionar o local de instalação da caixa. 2. Preparar a laje para embutir a caixa. 3. Fixar a caixa na laje utilizando argamassa ou outro método adequado. 4. Conectar os eletrodutos à caixa. 5. Passar os cabos elétricos pela caixa. Necessário: Caixa octogonal, argamassa, ferramentas de instalação, cabos elétricos.	Inspeção visual e teste de continuidade	Quantidade de unidades instaladas	20,00		
845	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Preparação da parede: Marcação do local de instalação a 1,30 m do piso. 2. Abertura de rasgos: Abertura de rasgos na parede para embutir a caixa. 3. Fixação da caixa: Fixação da caixa com parafusos e buchas. 4. Vedação: Aplicação de massa específica para PVC nas junções. 5. Verificação: Checagem do alinhamento e fixação.	1. A caixa 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 caixa deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 caixa ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
846	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1. Preparação da parede: Marcação do local de instalação a 1,30 m do piso. 2. Abertura de rasgos: Abertura de rasgos na parede para embutir a caixa. 3. Fixação da caixa: Fixação da caixa com parafusos e buchas. 4. Vedação: Aplicação de massa específica para PVC nas junções. 5. Verificação: Checagem do alinhamento e fixação.	1. A caixa 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 caixa deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 caixa ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	20,00		
847	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
848	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		
849	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		
850	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		
851	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
852	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		
853	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		
854	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		
855	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
856	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		
857	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		
858	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		
859	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
860	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		
861	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		
862	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		
863	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
864	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		
865	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		
866	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	500,00		
867	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	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	400,00		
868	92988	SINAPI	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	M	Preparação: Escavação da vala e colocação de dutos. Instalação: Passagem do cabo nos dutos, fixação e cobertura da vala. 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	150,00		
869	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Etapas de Execução: 1. Medir e cortar o eletroduto na extensão necessária. 2. Escavar a vala para a instalação do eletroduto. 3. Fixar o eletroduto na vala utilizando suportes adequados. 4. Passar os cabos elétricos pelo eletroduto. 5. Cobrir a vala e compactar o solo. Necessário: Eletroduto rígido roscável, ferramentas de instalação, cabos elétricos, equipamentos de escavação.	Inspeção visual e teste de continuidade	Comprimento do eletroduto instalado em metros	25,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
870	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Etapas de Execução: 1. Medir e cortar o eletroduto na extensão necessária. 2. Escavar a vala para a instalação do eletroduto. 3. Fixar o eletroduto na vala utilizando suportes adequados. 4. Passar os cabos elétricos pelo eletroduto. 5. Cobrir a vala e compactar o solo. Necessário: Eletroduto rígido roscável, ferramentas de instalação, cabos elétricos, equipamentos de escavação.	Inspeção visual e teste de continuidade	Comprimento do eletroduto instalado em metros	25,00		
871	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Etapas de Execução: 1. Medir e cortar o eletroduto na extensão necessária. 2. Escavar a vala para a instalação do eletroduto. 3. Fixar o eletroduto na vala utilizando suportes adequados. 4. Passar os cabos elétricos pelo eletroduto. 5. Cobrir a vala e compactar o solo. Necessário: Eletroduto rígido roscável, ferramentas de instalação, cabos elétricos, equipamentos de escavação.	Inspeção visual e teste de continuidade	Comprimento do eletroduto instalado em metros	25,00		
872	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.	4,00		
873	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		
874	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	40,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
875	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	40,00		
876	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	40,00		
877	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	40,00		
878	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	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
879	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	10,00		
880	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	10,00		
881	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	5,00		
882	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	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
883	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	Preparação da estrutura: Verificar e preparar a estrutura do telhado. Içamento das telhas: Utilizar equipamentos adequados para içar as telhas até o telhado. Instalação das telhas: Fixar as telhas de aço/alumínio na estrutura, garantindo vedação e alinhamento. Acabamento: Verificar a fixação e realizar ajustes finais.	Aceitação mediante verificação de fixação e vedação adequadas das telhas.	Medido por metro quadrado instalado.	200,00		
884	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	Corte e dobra da chapa: Corte e dobra da chapa de aço galvanizado conforme medidas especificadas. Instalação da calha: Fixação da calha na estrutura do telhado com parafusos e suportes adequados. Vedação das juntas: Aplicação de material vedante nas juntas para evitar vazamentos. Transporte vertical: Utilização de equipamentos para transporte vertical das calhas até o local de instalação.	Calhas bem fixadas, sem vazamentos, inclinação adequada para escoamento, sem deformações ou corrosão, e vedação adequada das juntas.	Medição em metros lineares (m) de calha instalada.	20,00		
885	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	Corte da chapa: Corte da chapa de aço galvanizado nas dimensões necessárias. Instalação da calha: Fixação da calha na estrutura do telhado com parafusos ou pregos. Vedação das juntas: Aplicação de vedantes nas juntas para evitar infiltrações. Inspeção final: Verificação da fixação e vedação da calha.	Fixação Firme e Sem Folgas: Inspeção Visual: Verificar se a calha está firmemente fixada à estrutura, sem folgas ou movimentos. Teste de Fixação: Realizar testes de tração em pontos aleatórios para garantir a fixação adequada. Alinhamento Correto: Inspeção Visual: Verificar se a calha está alinhada corretamente conforme o escope, sem desvios ou torções. Estanqueidade: Teste de Inundação: Realizar um teste de inundação para garantir que não há infiltrações na área protegida pela calha. Inspeção Visual: Verificar visualmente a área após o teste de inundação para garantir a ausência de vazamentos.	m de calha instalada	20,00		
886	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)	20,00		
887	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Verificação da tubulação existente. 2. Corte da tubulação no local de instalação. 3. Soldagem do registro na tubulação. 4. Fixação do volante. 5. Teste de estanqueidade para garantir ausência 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 escope: 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	10,00		
888	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Verificação da tubulação existente. 2. Corte da tubulação no local de instalação. 3. Soldagem do registro na tubulação. 4. Fixação do volante. 5. Teste de estanqueidade para garantir ausência 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 escope: 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	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
889	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	Instalação da janela: Fixação da estrutura da janela no vão. Fixação dos vidros: Colocação e fixação dos vidros. Ajuste das ferragens: Instalação e ajuste das ferragens e batentes.	1. Instalação Segura: A janela deve estar fixada de forma segura e alinhada na parede. 2. Vedação Adequada: Os vidros devem estar vedados corretamente, sem vazamentos. 3. Funcionamento Correto: A janela deve funcionar corretamente, abrindo e fechando sem dificuldades. 4. Conformidade com Normas: A instalação deve estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes. 5. Acabamento Limpo: O acabamento deve ser uniforme e esteticamente aceitável, sem irregularidades visíveis.	Medição por (m²)	5,00		
890	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	Etapas de Execução: 1. Medição e preparação do vão para instalação. 2. Fixação do batente da janela. 3. Instalação das folhas de vidro e ferragens. 4. Acabamento com acetato ou brilhante. 5. Verificação do funcionamento e ajustes finais. Necessário: Janela de alumínio, vidros, ferragens, ferramentas de instalação.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Metro quadrado (m²)	5,00		
891	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	Instalação da janela: Fixação da estrutura da janela no vão. Fixação dos vidros: Colocação e fixação dos vidros. Ajuste das ferragens: Instalação e ajuste das ferragens e batentes.	1. Instalação Segura: A janela deve estar fixada de forma segura e alinhada na parede. 2. Vedação Adequada: Os vidros devem estar vedados corretamente, sem vazamentos. 3. Funcionamento Correto: A janela deve funcionar corretamente, abrindo e fechando sem dificuldades. 4. Conformidade com Normas: A instalação deve estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes. 5. Acabamento Limpo: O acabamento deve ser uniforme e esteticamente aceitável, sem irregularidades visíveis.	Medição por unidade instalada.	5,00		
892	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	Preparação do Local: Verificação e limpeza do local de instalação. Corte e Preparação do Tubo: Corte do tubo de PVC na medida correta e preparação das extremidades para soldagem. Soldagem do Adaptador: Aplicação de adesivo apropriado nas superfícies de contato e encaixe do adaptador no tubo. Instalação do Registro: Fixação do registro no adaptador e verificação de alinhamento. Teste de Vazamento: Pressurização do sistema e verificação de possíveis 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.	Medido por unidade instalada.	5,00		
893	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	Preparação do Local: Verificação e limpeza do local de instalação. Corte e Preparação do Tubo: Corte do tubo de PVC na medida correta e preparação das extremidades para soldagem. Soldagem do Adaptador: Aplicação de adesivo apropriado nas superfícies de contato e encaixe do adaptador no tubo. Instalação do Registro: Fixação do registro no adaptador e verificação de alinhamento. Teste de Vazamento: Pressurização do sistema e verificação de possíveis 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.	Medido por 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
894	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		
895	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.	12,00		
896	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, 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.	1. Fixação segura: O porta toalha deve estar firmemente fixado 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 no porta toalha. 4. Alinhamento: o porta toalha deve estar corretamente alinhado conforme especificado. 5. Documentação: Registro da instalação e verificação da conformidade.	Medido por unidade instalada.	7,00		
897	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.	12,00		
898	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.	7,00		
899	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	1. Preparação do local: Verificação do forro e planejamento da instalação. 2. Fixação do eletroduto: Instalação do eletroduto no forro, garantindo a fixação segura. 3. Conexão elétrica: Realização das conexões elétricas conforme as normas técnicas. 4. Testes de funcionamento: Verificação do funcionamento do sistema elétrico. 5. Finalização: Revisão geral da instalação e limpeza do local.	1. O eletroduto 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 eletroduto deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 eletroduto ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	50,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
900	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1. Preparação da superfície: Limpeza e marcação do local de instalação. 2. Fixação do condulente: Fixação do condulente tipo B com parafusos e buchas. 3. Conexão com eletroduto: Conexão do condulente com o eletroduto de PVC soldável DN 32 mm. 4. Vedação: Aplicação de vedante nas conexões. 5. Verificação: Checagem do alinhamento e fixação.	1. O condulente 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 condulente deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 condulente ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	25,00		
901	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1. Preparação da superfície: Limpeza e marcação do local de instalação. 2. Fixação do condulente: Fixação do condulente tipo LL com parafusos e buchas. 3. Conexão com eletroduto: Conexão do condulente com o eletroduto de PVC soldável DN 32 mm. 4. Vedação: Aplicação de vedante nas conexões. 5. Verificação: Checagem do alinhamento e fixação.	1. O condulente 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 condulente deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 condulente ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	25,00		
902	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1. Preparação da superfície: Limpeza e marcação do local de instalação. 2. Fixação do condulente: Fixação do condulente tipo LB com parafusos e buchas. 3. Conexão com eletroduto: Conexão do condulente com o eletroduto de PVC soldável DN 32 mm. 4. Vedação: Aplicação de vedante nas conexões. 5. Verificação: Checagem do alinhamento e fixação.	1. O condulente 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 condulente deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 condulente ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	25,00		
903	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1. Preparação da superfície: Limpeza e marcação do local de instalação. 2. Fixação do condulente: Fixação do condulente tipo TB com parafusos e buchas. 3. Conexão com eletroduto: Conexão do condulente com o eletroduto de PVC soldável DN 32 mm. 4. Vedação: Aplicação de vedante nas conexões. 5. Verificação: Checagem do alinhamento e fixação.	1. O condulente 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 condulente deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 condulente ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	25,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
904	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1. Preparação da superfície: Limpeza e marcação do local de instalação. 2. Fixação do condutele: Fixação do condutele tipo X com parafusos e buchas. 3. Conexão com eletroduto: Conexão do condutele com o eletroduto de PVC soldável DN 32 mm. 4. Vedação: Aplicação de vedante nas conexões. 5. Verificação: Checagem do alinhamento e fixação.	1. O condutele 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 condutele deve permitir a passagem livre dos cabos, sem obstruções. 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 condutele ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	25,00		
905	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	1. Preparação do local: Verificação e nivelamento da superfície. 2. Instalação da estrutura metálica bidirecional: Fixação dos perfis metálicos no teto e nas paredes. 3. Fixação das placas de drywall: Parafusamento das placas na estrutura metálica. 4. Tratamento das juntas: Aplicação de fita e massa para juntas. 5. Acabamento: Lixamento e pintura da superfície.	Estrutura firme e bem fixada; Placas de drywall bem alinhadas e sem fissuras; Acabamento liso e uniforme, conforme especificações.	Medido em metros quadrados (m²).	20,00		
906	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M²	Preparação: Medição e marcação da área. Execução: Montagem da estrutura metálica, fixação das chapas de gesso com parafusos, aplicação de fita e massa nas juntas. Finalização: Lixamento e pintura da superfície.	Estrutura firme, chapas bem fixadas e acabamento liso.	Será medido por (m²) realizado	50,00		
907	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M²	Montagem da estrutura metálica: Fixação das guias e montantes metálicos. Fixação das chapas de gesso: Parafusamento das chapas de gesso na estrutura metálica. Tratamento das juntas: Aplicação de fita e massa para juntas. Acabamento: Lixamento e pintura das juntas para um acabamento uniforme.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será realizado de acordo com a área aplicada	50,00		
908	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	Preparação: Identificação dos pontos de reforço. Execução: Fixação de perfis metálicos adicionais na estrutura da parede de drywall com parafusos. Finalização: Verificação do alinhamento e fixação.	Reforços firmemente fixados, sem deslocamentos ou falhas.	Metro linear (m)	50,00		
909	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.	20,00		
910	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.	12,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
911	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		
912	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	Preparação do local: Isolamento da área e retirada de materiais soltos. Execução: Utilização de equipamentos mecânicos (ex.: martelo demolidor) para demolição. Finalização: Remoção de entulhos e limpeza do local.	Área demolida limpa e sem resíduos, conforme especificações.	Medido em metros cúbicos (m³) de alvenaria demolida.	20,00		
913	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Preparação da área: Isolamento e proteção da área de trabalho. 2. Demolição da argamassa: Remoção manual da argamassa utilizando ferramentas adequadas (marreta, talhadeira, etc.). 3. Limpeza da área: Remoção dos resíduos e detritos da área de trabalho.	1. Remoção completa: Toda a argamassa deve ser removida sem deixar resíduos. 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 resíduos 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 estruturas adjacentes.	Medido por metro quadrado de argamassa demolida.	20,00		
914	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.	250,00		
915	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Proteção das áreas adjacentes para evitar danos. 2. Uso de martetele para remoção do revestimento cerâmico. 3. Coleta dos resíduos gerados durante a demolição. 4. Transporte e descarte adequado dos resíduos em local apropriado. 5. Limpeza final da área demolida.	Verificação da uniformidade do rejuntamento; Ausência de fissuras, bolhas ou descolamentos; Aderência adequada do rejunte às juntas; Conformidade com as especificações técnicas; - Realização de testes de resistência e durabilidade.	Medido em metros quadrados (m²) de área demolida.	600,00		
916	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Etapas de Execução: 1. Identificação das áreas a serem removidas. 2. Desmontagem manual das chapas de drywall. 3. Remoção dos perfis metálicos. 4. Limpeza e descarte adequado dos materiais removidos. Necessário: Ferramentas manuais para desmontagem, equipamentos de proteção individual (EPIs).	Remoção completa sem danificar estruturas adjacentes, conforme normas de segurança.	Metro quadrado (m²)	60,00		
917	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	180,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
918	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Preparação: Proteção das áreas circundantes e preparação das ferramentas necessárias. Remoção: Desmontagem cuidadosa do forro de gesso, evitando danos às superfícies adjacentes. Limpeza: Remoção completa dos resíduos de gesso e limpeza da área de trabalho.	Área completamente livre de resíduos de gesso, sem danos à estrutura subjacente.	Será medido de acordo com a área instalada	40,00		
919	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		
920	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Preparação do Local: Isolar a área de trabalho e garantir a segurança dos trabalhadores. 2. Desmontagem Manual: Utilizar ferramentas manuais para desmontar e remover a janela. 3. Remoção e Descarte: Remover a janela e descartar os materiais de forma adequada, seguindo as normas ambientais. 4. Limpeza da Área: Limpar a área de trabalho, removendo todos os resíduos. 5. Inspeção Final: Verificar se a área está completamente limpa e livre de resíduos de janela.	Área de trabalho limpa, sem resíduos de janela, e descarte adequado dos materiais removidos.	Medição por (m²) removido de janela	25,00		
921	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Desmontagem das telhas, começando pelo topo do telhado. 2. Transporte das telhas para área de descarte. 3. Limpeza da área de trabalho.	Área limpa, materiais descartados corretamente.	Metro quadrado (m²)	200,00		
922	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		
923	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.	100,00		
924	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
925	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		
926	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		
927	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	20,00		
928	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M²	Preparação da superfície: Limpeza e reparo de eventuais defeitos na superfície. Aplicação da primeira demão: Aplicação da primeira demão de argamassa polimérica/membrana acrílica. Reforço com véu de poliéster: Colocação do véu de poliéster sobre a primeira demão ainda úmida. Aplicação das demais demãos subsequentes: Aplicação das demais demãos de argamassa polimérica/membrana acrílica, aguardando o tempo de secagem entre cada demão. Verificação final: Inspeção para garantir a cobertura uniforme e a ausência de falhas.	Superfície impermeabilizada sem falhas, com todas as demãos aplicadas uniformemente e reforço adequado.	Metro quadrado (m²)	50,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
929	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza da superfície para remover poeira, sujeira e partículas soltas. 2. Preparação da argamassa: Mistura da argamassa com aditivo impermeabilizante no traço especificado. 3. Aplicação da argamassa: Aplicação da argamassa na superfície com espessura de 1,5cm, garantindo uma camada uniforme. 4. Acabamento: Alisamento da superfície para um acabamento liso e uniforme.	Verificação da uniformidade da aplicação; Ausência de fissuras, bolhas ou descolamentos; Aderência adequada ao substrato; Realização de testes de estanqueidade após a cura; Conformidade com as especificações técnicas.	Medido por metro quadrado de superfície impermeabilizada.	51,00		
930	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1. Medir e cortar a soleira de granito nas dimensões especificadas. 2. Preparar a superfície para assentamento, garantindo que esteja limpa e nivelada. 3. Aplicar a argamassa colante na superfície e na soleira. 4. Assentar a soleira, garantindo nivelamento e alinhamento. 5. Realizar o acabamento das juntas com rejunte apropriado.	Verificação da uniformidade do assentamento; Ausência de fissuras, bolhas ou descolamentos; Aderência adequada das placas ao substrato; Conformidade com as especificações técnicas; Realização de testes de resistência e durabilidade.	Medido por metro linear.	30,00		
931	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1. Preparação do local: Verificar as condições do local e garantir que esteja limpo e livre de obstruções. 2. Rosqueamento: Rosquear a válvula na tubulação existente utilizando fita veda rosca para garantir a vedação. 3. 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		
932	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.	100,00		
933	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.	40,00		
934	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	Instalação de corrimão simples, diâmetro externo de 1 1/2", em aço galvanizado. Etapas de Execução: 1. Medir e cortar o corrimão conforme as dimensões especificadas. 2. Fixar o corrimão nos suportes designados. 3. Verificar a estabilidade e segurança do corrimão.	Corrimão instalado conforme especificações e com segurança adequada.	Medição linear do corrimão instalado.	100,00		
935	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	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
936	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	Para garantir um isolamento eficiente e um acabamento de alta qualidade. Primeiramente, é realizada uma inspeção detalhada da abertura onde a esquadria será instalada, verificando as dimensões e a condição da superfície. Em seguida, a área é preparada, removendo qualquer sujeira, poeira ou resíduos que possam comprometer a instalação. A esquadria de alumínio é então posicionada na abertura, garantindo que esteja nivelada e alinhada corretamente. Utilizando parafusos e buchas apropriados, a esquadria é fixada firmemente à estrutura, assegurando que não haja folgas que possam comprometer o isolamento acústico. Durante esta etapa, é crucial verificar constantemente o alinhamento e o nivelamento para garantir um encaixe perfeito. Em seguida, são instalados os acabamentos internos e externos, como guarnições e rodapés, para proporcionar um acabamento estético e proteger as bordas da esquadria. É importante garantir que todos os acabamentos estejam bem fixados e alinhados, complementando a instalação da esquadria. Finalmente, é realizada uma inspeção final para verificar a qualidade da instalação e o desempenho acústico da esquadria. Qualquer ajuste necessário é feito para corrigir imperfeições ou melhorar o isolamento. A área de trabalho é então limpa e organizada, removendo todos os resíduos de materiais e ferramentas utilizadas durante o processo. Este procedimento de instalação de esquadria em alumínio com sistema acústico não só melhora a aparência estética da edificação, mas também proporciona um ambiente interno mais silencioso e confortável, aumentando a eficiência energética e o valor do imóvel.	O Critério de aprovação para a instalação de esquadria em alumínio co inclui a verificação da estanqueidade ao ar e à água, a isolamento sonora adequada, e a resistência às cargas e operações de manuseio.	Será medido de acordo com o m² executado	10,00		
937	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.	5,00		
938	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		
939	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.	500,00		
940	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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	12,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
941	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	4,00		
942	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de chuveiro elétrico: Fixação do chuveiro na parede. Conexão ao sistema elétrico e de abastecimento de água. Teste de funcionamento e segurança.	Chuveiro instalado e funcionando corretamente.	Medido por unidade instalada.	7,00		
943	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	Etapas de Execução: 1. Selecionar o local de instalação do relé fotoelétrico. 2. Fixar o relé no local escolhido. 3. Conectar os cabos de alimentação e comando ao relé. 4. Ajustar o relé para o nível de iluminação desejado. 5. Testar o funcionamento do relé. Necessário: Relé fotoelétrico, ferramentas de instalação, cabos elétricos.	Inspeção visual e teste de funcionamento	Quantidade de unidades instaladas	3,00		
944	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	Etapas de Execução: 1. Selecionar o local de instalação da luminária. 2. Fixar a luminária no poste ou estrutura de suporte. 3. Conectar os cabos de alimentação à luminária. 4. Ajustar a luminária para a direção desejada. 5. Testar o funcionamento da luminária. Necessário: Luminária de LED, ferramentas de instalação, cabos elétricos.	Inspeção visual e teste de funcionamento	Quantidade de unidades instaladas	2,00		
945	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		
946	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - 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		
947	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - 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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
948	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		
949	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		
950	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)	20,00		
951	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	1. Preparação do vidro: Corte e ajuste do vidro temperado conforme as medidas. 2. Encaixe no perfil: Colocação do vidro no perfil U e fixação com silicone. 3. Ajustes finais: Verificação da fixação e vedação do vidro.	Vidro bem fixado e sem trincas; Vedação adequada, sem infiltrações; Alinhamento correto do vidro com o perfil U; Acabamento conforme especificações, sem danos.	Medido em metros quadrados instalados.	10,00		
952	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1. Verificação das dimensões e condições do vão. 2. Instalação da porta pivotante de vidro temperado no vão. 3. Instalação dos acessórios. 4. Ajustes finais e verificação de funcionamento. 5. Limpeza da área de trabalho.	Porta funcionando corretamente e bem alinhada.	Medição por unidade instalada.	2,00		
953	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	Instalação das folhas de vidro: Fixação das dobradiças pivotantes no batente e nas folhas de vidro. Ajuste das dobradiças: Verificação do alinhamento e ajuste fino para garantir o funcionamento suave. Instalação dos acessórios: Fixação das maçanetas, fechaduras e outros acessórios.	Medição das dimensões da porta e verificação do funcionamento das dobradiças. Alinhamento correto, funcionamento suave e sem folgas.	Unidade (UN)	1,00		
954	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1. Verificação das dimensões e condições do vão. 2. Instalação da porta de vidro temperado no vão. 3. Instalação da mola hidráulica e acessórios. 4. Ajustes finais e verificação de funcionamento. 5. Limpeza da área de trabalho.	Porta funcionando corretamente com mola hidráulica ajustada.	Medição por unidade instalada.	2,00		
955	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
956	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	1. Medir e cortar as divisórias de granito nas dimensões especificadas. 2. Preparar a superfície para assentamento, garantindo que esteja limpa e nivelada. 3. Aplicar a argamassa colante AC III-E na superfície e nas divisórias. 4. Assentar as divisórias, garantindo fixação adequada e alinhamento. 5. Instalar as ferragens e realizar o acabamento final.	Fixação adequada, divisórias alinhadas e sem danos.	Metro quadrado (m²)	16,00		
957	103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1. Preparação do local: Verificar as condições do local e garantir que esteja limpo e livre de obstruções. 2. Rosqueamento: Rosquear a válvula na tubulação existente utilizando fita veda rosca para garantir a vedação. 3. 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		
958	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1. Preparação do local: Verificar as condições do local e garantir que esteja limpo e livre de obstruções. 2. Rosqueamento: Rosquear o registro na tubulação existente utilizando fita veda rosca para garantir a vedação. 3. Teste de funcionamento: Realizar teste de funcionamento para garantir que o registro abre e fecha corretamente e que não há vazamentos.	Registro instalado conforme especificações técnicas e aprovado em teste de funcionamento.	Medido por unidade instalada.	7,00		
959	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1. Preparação do local: Verificar as condições do local e garantir que esteja limpo e livre de obstruções. 2. Corte do tubo: Cortar o tubo de PVC na medida necessária utilizando ferramentas adequadas. 3. Limpeza das extremidades: Limpar as extremidades do tubo e do registro com solução apropriada para remover sujeira e resíduos. 4. Aplicação do adesivo: Aplicar adesivo específico para PVC nas extremidades do tubo e do registro. 5. Soldagem: Encaixar o registro no tubo e manter a pressão até a secagem do adesivo. 6. Teste de estanqueidade: Realizar teste de estanqueidade para garantir que não haja 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.	Medido por unidade instalada.	7,00		
960	103050	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	1. Fechamento do registro geral de água. 2. Remoção do registro ou válvula existente. 3. Limpeza da rosca e aplicação de fita veda rosca. 4. Instalação do novo registro ou válvula, apertando conforme especificações do fabricante. 5. Abertura do registro geral e teste de vedação e funcionamento.	Registro ou válvula substituída corretamente, sem vazamentos e funcionando conforme especificações. Vedação adequada e funcionamento suave.	Medição por unidade (un) de registro ou válvula substituída.	7,00		
961	103051	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	1. Fechamento do registro geral de água. 2. Remoção do registro ou válvula existente. 3. Limpeza da rosca e aplicação de fita veda rosca. 4. Instalação do novo registro ou válvula, apertando conforme especificações do fabricante. 5. Abertura do registro geral e teste de vedação e funcionamento.	Registro ou válvula substituída corretamente, sem vazamentos e funcionando conforme especificações. Vedação adequada e funcionamento suave.	Medição por unidade (un) de registro ou válvula substituída.	7,00		
962	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm e argamassa de assentamento com preparo manual. Etapas de Execução: 1. Preparar a base para a alvenaria. 2. Assentar os blocos cerâmicos com argamassa de assentamento. 3. Garantir o alinhamento e a verticalidade da alvenaria. 4. Realizar acabamentos finais e limpeza da área.	Alvenaria construída conforme especificações e sem fissuras.	Medição da área da alvenaria em metros quadrados.	10,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
963	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		
964	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1. Preparação da área de trabalho. 2. Corte da tubulação na medida correta. 3. Limpeza das extremidades cortadas. 4. Aplicação de adesivo PVC nas extremidades. 5. Encaixe do joelho a 90 graus. 6. Pressão e ajuste para garantir a soldagem. 7. Verificação de alinhamento e limpeza de excessos.	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.	10,00		
965	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Preparação: Verificar a compatibilidade do joelho com o sistema existente. Corte: Cortar o tubo na medida correta. Limpeza: Limpar as superfícies de união. Adesão: Aplicar adesivo PVC nas superfícies. Instalação: Encaixar e pressionar o joelho no tubo. Verificação: Checar a estanqueidade e fixação.	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.	10,00		
966	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local: Limpeza e nivelamento da área de trabalho. 2. Corte do tubo: Utilização de serra apropriada para cortar o tubo na medida correta. 3. Aplicação de adesivo: Aplicação uniforme de adesivo PVC nas extremidades do tubo e da curva. 4. Encaixe da curva: Encaixe da curva no tubo, garantindo alinhamento correto. 5. Verificação de alinhamento e vedação: Inspeção visual e teste de pressão para assegurar vedação adequada.	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	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
967	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1. Preparação da área de trabalho. 2. Corte da tubulação na medida correta. 3. Limpeza das extremidades cortadas. 4. Aplicação de adesivo PVC nas extremidades. 5. Encaixe da curva a 45 graus. 6. Pressão e ajuste para garantir a soldagem. 7. Verificação de alinhamento e limpeza de excessos.	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.	5,00		
968	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local: Limpeza e nivelamento da área de trabalho. 2. Corte do tubo: Utilização de serra apropriada para cortar o tubo na medida correta. 3. Aplicação de adesivo: Aplicação uniforme de adesivo PVC nas extremidades do tubo e da luva. 4. Encaixe da luva: Encaixe da luva no tubo, garantindo alinhamento correto. 5. Verificação de alinhamento e vedação: Inspeção visual e teste de pressão para assegurar vedação adequada.	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	5,00		
969	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local: Limpeza e nivelamento da área de trabalho. 2. Corte do tubo: Utilização de serra apropriada para cortar o tubo na medida correta. 3. Aplicação de adesivo: Aplicação uniforme de adesivo PVC nas extremidades do tubo e da luva de correr. 4. Encaixe da luva de correr: Encaixe da luva de correr no tubo, garantindo alinhamento correto. 5. Verificação de alinhamento e vedação: Inspeção visual e teste de pressão para assegurar vedação adequada.	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	5,00		
970	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local: Limpeza e nivelamento da área de trabalho. 2. Corte do tubo: Utilização de serra apropriada para cortar o tubo na medida correta. 3. Aplicação de adesivo: Aplicação uniforme de adesivo PVC nas extremidades do tubo e da união. 4. Encaixe da união: Encaixe da união no tubo, garantindo alinhamento correto. 5. Verificação de alinhamento e vedação: Inspeção visual e teste de pressão para assegurar vedação adequada.	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	10,00		
971	103998	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1. Preparação da área de trabalho. 2. Corte da tubulação na medida correta. 3. Limpeza das extremidades cortadas. 4. Aplicação de adesivo PVC nas extremidades. 5. Encaixe da luva de redução. 6. Pressão e ajuste para garantir a soldagem. 7. Verificação de alinhamento e limpeza de excessos.	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.	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
972	104000	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local: Limpeza e nivelamento da área de trabalho. 2. Corte do tubo: Utilização de serra apropriada para cortar o tubo na medida correta. 3. Aplicação de adesivo: Aplicação uniforme de adesivo PVC nas extremidades do tubo e da luva com rosca. 4. Encaixe da luva com rosca: Encaixe da luva com rosca no tubo, garantindo alinhamento correto. 5. Verificação de alinhamento e vedação: Inspeção visual e teste de pressão para assegurar vedação adequada.	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	5,00		
973	104001	SINAPI	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	UN	Preparação do Local: Verificação e limpeza do local de instalação. Corte e Preparação do Tubo: Corte do tubo de PVC na medida correta e preparação das extremidades para soldagem. Soldagem do Adaptador: Aplicação de adesivo apropriado nas superfícies de contato e encaixe do adaptador no tubo. Instalação do Registro: Fixação do registro no adaptador e verificação de alinhamento. Teste de Vazamento: Pressurização do sistema e verificação de possíveis 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.	Medido por unidade instalada.	10,00		
974	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Preparação do Local: Verificação e limpeza do local de instalação. Corte e Preparação do Tubo: Corte do tubo de PVC na medida correta e preparação das extremidades para soldagem. Soldagem do Adaptador: Aplicação de adesivo apropriado nas superfícies de contato e encaixe do adaptador no tubo. Instalação do Registro: Fixação do registro no adaptador e verificação de alinhamento. Teste de Vazamento: Pressurização do sistema e verificação de possíveis 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.	Medido por unidade instalada.	5,00		
975	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1. Preparação da área de trabalho. 2. Corte da tubulação na medida correta. 3. Limpeza das extremidades cortadas. 4. Aplicação de adesivo PVC nas extremidades. 5. Encaixe do te. 6. Pressão e ajuste para garantir a soldagem. 7. Verificação de alinhamento e limpeza de excessos.	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.	5,00		
976	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1. Preparação da área de trabalho. 2. Corte da tubulação na medida correta. 3. Limpeza das extremidades cortadas. 4. Aplicação de adesivo PVC nas extremidades. 5. Encaixe do te de redução. 6. Pressão e ajuste para garantir a soldagem. 7. Verificação de alinhamento e limpeza de excessos.	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.	10,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
977	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	1. Preparação da superfície: limpeza e nivelamento da parede. 2. Aplicação de argamassa colante com desempenadeira dentada. 3. Assentamento das placas cerâmicas, alinhando e espaçando corretamente. 4. Rejuntamento após a secagem da argamassa. 5. Limpeza final para remoção de resíduos.	Verificação da uniformidade do assentamento; Ausência de fissuras, bolhas ou descolamentos; Aderência adequada das placas ao substrato; Conformidade com as especificações técnicas; Realização de testes de resistência e durabilidade.	Medido em metros quadrados (m²) de área revestida.	100,00		
978	104718	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M²	Etapas de Execução: 1. Montagem da estrutura metálica com guias simples. 2. Fixação das chapas de gesso nas duas faces da estrutura. 3. Instalação de reforços e vãos, se necessário. 4. Aplicação de massa para acabamento nas juntas. 5. Lixamento e acabamento final da superfície. Necessário: Chapas de gesso, estrutura metálica, massa para juntas, ferramentas de montagem e acabamento.	Instalação conforme especificações técnicas, sem deformações ou desalinhamentos.	Metro quadrado (m²)	20,00		
979	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1. Posicionamento dos eletrodutos nos rasgos previamente realizados. 2. Preparação da argamassa ou outro material de chumbamento adequado. 3. Aplicação do material de chumbamento ao longo do rasgo, fixando os eletrodutos na alvenaria. 4. Verificação do alinhamento e estabilidade dos eletrodutos. 5. Limpeza da área de trabalho após a conclusão do serviço.	Posicionamento dos Eletrodutos: Posicionar os eletrodutos nos rasgos previamente realizados, garantindo que estejam alinhados. Preparação do Material de Chumbamento: Preparar a argamassa ou outro material de chumbamento adequado para fixar os eletrodutos na alvenaria. Aplicação do Material de Chumbamento: Aplicar o material de chumbamento ao longo do rasgo, fixando os eletrodutos de maneira segura e estável. Verificação do Alinhamento e Estabilidade: Verificar se os eletrodutos estão alinhados e estáveis, garantindo que não haja movimento ou desalinhamento. Limpeza da Área de Trabalho: Limpar a área de trabalho após a conclusão do serviço, removendo qualquer excesso de material de chumbamento e resíduos.	Medição linear em metros do comprimento do chumbamento realizado.	1000,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
980	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1. Preparação da área de trabalho, garantindo que esteja limpa e livre de obstruções. 2. Marcação do traçado do rasgo. 3. Utilização de equipamento mecanizado (ex.: cortadora de parede) para realizar o rasgo na alvenaria, seguindo as marcações. 4. Verificação da profundidade e largura do rasgo para garantir que atendem às especificações da demanda. 5. Limpeza do rasgo, removendo resíduos e poeira.	Preparação da Área de Trabalho: A área deve estar limpa e livre de obstruções para garantir a segurança e a eficiência do trabalho. Marcação do Traçado: O traçado do rasgo deve ser marcado conforme a demanda, garantindo precisão na execução. Utilização de Equipamento Mecanizado: Utilizar uma cortadora de parede ou equipamento similar para realizar o rasgo na alvenaria, seguindo as marcações feitas. Verificação da Profundidade e Largura: Verificar se a profundidade e a largura do rasgo atendem às especificações, garantindo que os eletrodutos se encaixem corretamente.	Medição linear em metros do comprimento do rasgo realizado.	500,00		
981	104781	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1. Marcação do traçado: Marcação do traçado na alvenaria. 2. Abertura do rasgo: Utilização de ferramentas mecanizadas (como cortadoras de parede) para abrir o rasgo na alvenaria seguindo o traçado marcado. 3. Limpeza do rasgo: Remoção de resíduos e detritos do rasgo para garantir uma superfície limpa. 4. Posicionamento dos tubos: Colocação dos tubos no rasgo, garantindo o alinhamento e a inclinação correta. 5. Fixação dos tubos: Aplicação de material de fixação (como argamassa) para garantir a fixação firme dos tubos no rasgo. 6. Acabamento: Fechamento do rasgo com argamassa e alisamento da superfície para um acabamento estético e funcional.	1. Dimensões do rasgo: O rasgo deve ter as dimensões especificadas (largura, profundidade e comprimento). 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos na alvenaria ou nos ramais/distribuição. 4. Fixação dos ramais: Os ramais devem estar firmemente fixados e alinhados. 5. Limpeza do local: O local deve estar limpo e livre de detritos após a execução do serviço.	Medido por metro linear de rasgo realizado.	50,00		
982	104786	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	Etapas de Execução: 1. Marcar o local do rasgo conforme o projeto. 2. Utilizar equipamento de corte mecânico para realizar o rasgo no concreto. 3. Remover o material cortado e limpar a área. 4. Verificar a profundidade e largura do rasgo conforme especificações. Necessário: Equipamento de corte mecânico, ferramentas de medição, equipamentos de proteção individual (EPI).	Inspeção visual e verificação das dimensões do rasgo	Comprimento do rasgo em metros	50,00		
983	104787	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	Etapas de Execução: 1. Marcar o local do rasgo conforme o projeto. 2. Utilizar equipamento de corte mecânico para realizar o rasgo no concreto. 3. Remover o material cortado e limpar a área. 4. Verificar a profundidade e largura do rasgo conforme especificações. Necessário: Equipamento de corte mecânico, ferramentas de medição, equipamentos de proteção individual (EPI).	Inspeção visual e verificação das dimensões do rasgo	Comprimento do rasgo em metros	50,00		
984	104788	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	Etapas de Execução: 1. Marcar o local do rasgo conforme o projeto. 2. Utilizar equipamento de corte mecânico para realizar o rasgo no concreto. 3. Remover o material cortado e limpar a área. 4. Verificar a profundidade e largura do rasgo conforme especificações. Necessário: Equipamento de corte mecânico, ferramentas de medição, equipamentos de proteção individual (EPI).	Inspeção visual e verificação das dimensões do rasgo	Comprimento do rasgo em metros	50,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
985	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Etapas de Execução: 1. Marcação da área a ser demolida. 2. Utilização de martelo para demolição do concreto. 3. Remoção dos entulhos gerados. 4. Limpeza da área após a demolição. Necessário: Martelo, ferramentas de remoção, EPIs.	Demolição completa sem danificar estruturas adjacentes, conforme normas de segurança.	Metro cúbico (m³)	5,00		
986	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)	7000,00		
987	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)	240,00		
988	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1. Preparação da fôrma para a verga. 2. Posicionamento das armaduras. 3. Concretagem da verga. 4. Cura do concreto e retirada da fôrma. 5. Verificação da integridade e acabamento.	Verga moldada conforme dimensões e especificações; Ausência de fissuras, trincas ou outros defeitos no concreto; Superfície da verga lisa e uniforme, sem irregularidades.	Será medido de acordo com o metro linear executado	10,00		
989	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	180,00		
990	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.	40,00		
991	160156	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM Lã DE ROCHA	M²	Preparação da área: Isolamento da área de trabalho para segurança. Remoção das divisórias: Desmontagem das divisórias com ferramentas apropriadas. Limpeza: Remoção de todos os resíduos e limpeza da área.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será realizado de acordo com a área aplicada	120,00		
992	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.	100,00		
993	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.	100,00		
994	180672	SBC	JATEAMENTO E PINTURA ESTRUTURA METALICA EM ANDAIME SUSPENSO	M²	Jateamento e pintura de estrutura metálica em andaime suspenso. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície metálica para o jateamento. 2. Realizar o jateamento da estrutura metálica para remover ferrugem e impurezas. 3. Aplicar primer na superfície jateada. 4. Aplicar a tinta de acabamento em camadas uniformes. 5. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área pintada em metros quadrados.	100,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
995	180800	SBC	PINTURA OLEO EM CORRIMAO TUBO GALVANIZADO D=2"	M	Pintura a óleo em corrimão de tubo galvanizado, diâmetro de 2". Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície do corrimão, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar uma demão de primer, se necessário. 3. Aplicar a tinta a óleo em camadas uniformes. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante. 5. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição linear do corrimão pintado.	100,00		
996	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	Deverá ser instalada 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	12,00		
997	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.	50,00		
998	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.	550,00		
999	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		
1000	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		
1001	12225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MÊS	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	Container entregue em condições de uso, conforme finalidade (escritório, almoxarifado etc.). Manutenção preventiva realizada antes da entrega.	Por mês de locação efetiva. Registro de data de entrega e retirada.	4,00		
1002	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Execução conforme normas de segurança NR-18 e NR-12. Posicionamento correto no local definido. Ausência de danos ao container durante o processo.	Por serviço completo de instalação ou desinstalação. Registro fotográfico e assinatura de termo de aceite.	6,00		

[illegible]