

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
368	18504	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 3,0 METROS	MÊS	Aluguel mensal de andaime tubular com altura até 3,0 metros. Etapas de Execução: 1. Planejamento: Verificar a necessidade do andaime e a altura requerida. 2. Montagem: Montar o andaime tubular conforme as especificações de segurança, garantindo estabilidade e segurança. 3. Inspeção: Realizar uma inspeção completa para assegurar que o andaime está montado corretamente e seguro para uso. 4. Uso: Utilizar o andaime para as atividades necessárias durante o período de aluguel. 5. Desmontagem: Após o término do período de aluguel, desmontar o andaime e realizar a devolução.	Critério de Aceitação: - Andaime montado conforme as especificações de segurança. - Andaime estável e seguro para uso. - Andaime desmontado e devolvido em boas condições.	Critério de Medição: - Verificação visual da montagem e desmontagem do andaime. - Inspeção de segurança do andaime montado. - Registro do período de aluguel.	2,00		
369	21149	SBC	REPARO LAJE C/ CORTE E RETIRADA MANTA - CAG	M²	Etapas de Execução: 1. Marcação da área de reparo na laje. 2. Corte e retirada da manta impermeabilizante danificada. 3. Limpeza da área de reparo. Necessário: Ferramentas de corte, EPIs.	Remoção completa da manta danificada, sem danificar a estrutura da laje, conforme normas de segurança.	Metro quadrado (m²)	45,00		
370	21155	SBC	REPARO LAJE+REPOS.MANTA+MECAN+EP OXI= CAG	M²	Etapas de Execução: 1. Marcação da área de reparo na laje. 2. Corte e retirada da manta impermeabilizante danificada. 3. Limpeza da área de reparo. 4. Aplicação de epóxi na área reparada. 5. Reposição da manta impermeabilizante. 6. Aplicação de proteção mecânica. Necessário: Ferramentas de corte, epóxi, manta impermeabilizante, ferramentas de aplicação, EPIs.	Reparo completo sem danificar a estrutura da laje, conforme normas de segurança.	Metro quadrado (m²)	45,00		
371	22876	SBC	DEMOLICAO MANUAL PISO VINILICO E ARGAM. DE ASSENTAMENTO	M²	Descolagem das placas: Uso de ferramentas adequadas para descolar as placas. Remoção das placas: Retirada das placas vinílicas. Limpeza da superfície: Limpeza dos resíduos de adesivo.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será realizado de acordo com a área aplicada	60,00		
372	23319	SBC	INSTALACAO DE PONTO TOMADA 10A 250V EMBUTIDA EM PISO	UN	Instalação de ponto de tomada 10A 250V embutida em piso. Etapas de Execução: 1. Preparar o local para a instalação do ponto de tomada. 2. Instalar a tomada embutida no piso. 3. Conectar a fiação à tomada. 4. Testar a funcionalidade da tomada.	Ponto de tomada instalado e funcionando corretamente.	Medição por unidade instalada.	5,00		
373	55782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	Etapas de Execução: 1. Escavação do local para instalação da caixa de passagem. 2. Construção da caixa de passagem em alvenaria. 3. Fixação da tampa da caixa de passagem. 4. Verificação da estabilidade e acabamento da caixa. Necessário: Materiais de alvenaria, ferramentas de construção, EPIs.	Construção conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) construída.	3,00		
374	59120	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	Fornecimento e instalação de luva para eletroduto PVC 3/4". Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a luva na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a luva de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar a luva ao eletroduto. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Luva instalada corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da luva. - Teste de continuidade da luva. - Registro das conexões realizadas.	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
375	59284	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 1.1/2"	UN	Fornecimento e instalação de curva 90 para eletroduto PVC 1.1/2". Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a curva na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a curva de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar a curva ao eletroduto. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Curva instalada corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da curva. - Teste de continuidade da curva. - Registro das conexões realizadas.	5,00		
376	59334	SBC	CAIXA TOMADA PARA PISO ELEVADO+REDE CAT5158x252x37mm SPERONE	UN	Instalação de caixa de tomada para piso elevado com rede CAT5, dimensões 158x252x37mm. Etapas de Execução: 1. Preparar o local para a instalação da caixa de tomada. 2. Instalar a caixa de tomada no piso elevado. 3. Conectar a rede CAT5 à caixa de tomada. 4. Testar a funcionalidade da tomada e da rede.	Caixa de tomada instalada e funcionando corretamente.	Medição por unidade instalada.	5,00		
377	60082	SBC	LUMINARIA EMBUTIDA SLIM LED 122x32cm STH7959/40 STELLA	UN	1. Marcação do local de instalação no forro. 2. Corte do forro no tamanho adequado para embutir a luminária. 3. Conexão dos fios elétricos à luminária. 4. Fixação da luminária no forro. 5. Teste de iluminação.	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).	Unidade (UN)	10,00		
378	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	1. Marcação do local de instalação no forro. 2. Corte do forro no tamanho adequado para embutir a luminária. 3. Conexão dos fios elétricos à luminária. 4. Fixação da luminária no forro. 5. Teste de iluminação.	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).	Unidade (UN)	10,00		
379	60989	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2X32W LSDP232 LUMILUZ	UN	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor branca 2x32W LSDP232 Lumiluz. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a luminária na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a luminária de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar a luminária à rede elétrica. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que a luminária está funcionando corretamente.	Critério de Aceitação: - Luminária instalada corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da luminária. - Teste de funcionamento da luminária. - Registro das conexões realizadas.	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
380	61046	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1.1/2"	UN	Fornecimento e instalação de luva para eletroduto PVC 1.1/2". Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a luva na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a luva de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar a luva ao eletroduto. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Luva instalada corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da luva. - Teste de continuidade da luva. - Registro das conexões realizadas.	5,00		
381	61316	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	Fornecimento e instalação de curva para eletroduto PVC 3/4". Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a curva na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a curva de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar a curva ao eletroduto. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Curva instalada corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da curva. - Teste de continuidade da curva. - Registro das conexões realizadas.	5,00		
382	61454	SBC	CAIXA DE MEDICAO INDIVIDUAL POLIFASICA C/ TAMPA P/ DISJUNTOR	UN	Etapas de Execução: 1. Preparação do local para instalação da caixa de medição. 2. Fixação da caixa de medição no local. 3. Conexão elétrica da caixa de medição. 4. Verificação do funcionamento e ajustes finais. Necessário: Caixa de medição, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	1,00		
383	61610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	Etapas de Execução: 1. Preparação do local para instalação do interruptor DR. 2. Fixação do interruptor DR no quadro de distribuição. 3. Conexão elétrica do interruptor DR. 4. Verificação do funcionamento e ajustes finais. Necessário: Interruptor DR, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	6,00		
384	62002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	Fornecimento e instalação de placa cega sem furo. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a placa cega na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a placa de forma segura e uniforme. 4. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Placa instalada corretamente e sem danos. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da placa. - Registro da instalação realizada.	50,00		
385	62256	SBC	LOGICA-PONTO DE TOMADA PISO PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4"	UN	Instalação de ponto de tomada de piso para CPD em condutele TOP 3/4". Etapas de Execução: 1. Preparar o local para a instalação do ponto de tomada. 2. Instalar o condutele TOP 3/4" no piso. 3. Conectar a fiação ao ponto de tomada. 4. Testar a funcionalidade do ponto de tomada.	Ponto de tomada instalado e funcionando corretamente.	Medição por unidade instalada.	5,00		
386	63065	SBC	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE TEMPO STECK 102x102x55mm	UN	Fornecimento e instalação de caixa de passagem à prova de tempo Steck 102x102x55mm. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a caixa de passagem na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a caixa de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar a caixa aos eletrodutos. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Caixa instalada corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da caixa. - Teste de continuidade da caixa. - Registro das conexões realizadas.	1,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
387	64014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	Etapas de Execução: 1. Preparação do local para instalação do disjuntor. 2. Fixação do disjuntor no quadro de distribuição. 3. Conexão elétrica do disjuntor. 4. Verificação do funcionamento e ajustes finais. Necessário: Disjuntor monopolar, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	5,00		
388	64035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	Etapas de Execução: 1. Selecionar o local de instalação do disjuntor. 2. Fixar o disjuntor no quadro de distribuição. 3. Conectar os cabos de alimentação e saída ao disjuntor. 4. Testar o funcionamento do disjuntor. Necessário: Disjuntor tripolar, ferramentas de instalação, cabos elétricos.	Inspeção visual e teste de funcionamento	Quantidade de unidades instaladas	1,00		
389	64275	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C SDD62C40 3KA STECK	UN	Etapas de Execução: 1. Preparação do local para instalação do disjuntor. 2. Fixação do disjuntor no quadro de distribuição. 3. Conexão elétrica do disjuntor. 4. Verificação do funcionamento e ajustes finais. Necessário: Disjuntor bipolar, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	3,00		
390	64336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	Etapas de Execução: 1. Preparação do local para instalação do disjuntor. 2. Fixação do disjuntor no quadro de distribuição. 3. Conexão elétrica do disjuntor. 4. Verificação do funcionamento e ajustes finais. Necessário: Disjuntor monopolar, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	5,00		
391	65464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	Fornecimento e instalação de protetor DPS 275V 45,0KA Classe 2 EZ9L33145 Schneider. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o protetor DPS na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o protetor de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o protetor à rede elétrica. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que o protetor está funcionando corretamente.	Critério de Aceitação: - Protetor instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do protetor. - Teste de funcionamento do protetor. - Registro das conexões realizadas.	10,00		
392	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Conectar o sifão flexível à válvula da cuba. 2. Conectar a outra extremidade ao esgoto. 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	3,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
393	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Instalar a torneira na parede. 2. Conectar a torneira à tubulação de água. 3. Vedação das conexões. 4. Testar para garantir que não há vazamentos.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		
394	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	2,00		
395	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1. Marcação e furação da parede para fixação do lavatório. 2. Fixação do lavatório na parede com parafusos e buchas. 3. Instalação do sifão, válvula e engate flexível. 4. Conexão da torneira e teste de funcionamento.	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 (UN)	1,00		
396	87550	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	1. Preparação: Limpar e umedecer a superfície da parede. 2. Mistura: Preparar a argamassa no traço 1:2:8. 3. Aplicação: Aplicar a argamassa manualmente com taliscas para nivelamento. 4. Acabamento: Alisar a superfície com desempenadeira. 5. Cura: Manter a superfície umedecida para a cura da argamassa.	Superfície uniforme e nivelada, sem fissuras ou descolamentos.	Será medido por (m²) realizado	28,00		
397	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	Aplicação de chapisco em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície a ser chapiscada, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Preparar a argamassa na betoneira conforme o traço especificado. 3. Aplicar o chapisco com colher de pedreiro de forma uniforme. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado.	Chapisco aplicado de forma uniforme e aderente à superfície.	Medição da área chapiscada em metros quadrados.	28,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
398	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M²	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas da sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície a ser selada, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar o fundo selador acrílico com rolo ou pincel. 3. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante.	Superfície selada de forma uniforme e sem falhas.	Medição da área selada em metros quadrados.	600,00		
399	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M²	Etapas de Execução: 1. Limpeza e preparação da superfície. 2. Aplicação da tinta texturizada acrílica com rolo ou pincel. 3. Verificação da uniformidade da textura e cobertura. 4. Retoques necessários. Necessário: Materiais de limpeza, tinta texturizada acrílica, rolo/pincel.	Serviço aceito após inspeção visual para garantir cobertura uniforme e aderência da tinta.	Medição realizada em metros quadrados (M²).	400,00		
400	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e preparação da laje para aplicação da argamassa autonivelante. 2. Mistura da argamassa: Preparação da argamassa autonivelante conforme especificações do fabricante. 3. Aplicação da argamassa: Distribuição da argamassa sobre a laje, garantindo a espessura uniforme de 2 cm. 4. Nivelamento: Utilização de ferramentas apropriadas para nivelar a argamassa. 5. Cura: Tempo de cura conforme especificações do fabricante antes de qualquer tráfego ou aplicação de revestimentos.	Superfície nivelada e sem desníveis perceptíveis. Argamassa autonivelante bem aderida à laje, sem fissuras ou descolamentos. Espessura uniforme de 2 cm em toda a área aplicada. Acabamento limpo, sem resíduos de argamassa ou manchas.	Medido por metro quadrado (m²)	60,00		
401	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.	325,00		
402	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	540,00		
403	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.	325,00		
404	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.	740,00		
405	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	Preparação: Limpeza da superfície, remoção de poeira e resíduos. Aplicação: Uma demão de massa látex, secagem, lixamento manual para nivelamento.	Superfície lisa e uniforme, sem imperfeições visíveis.	Metro quadrado (m²)	325,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
406	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.	740,00		
407	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.	2,00		
408	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	Etapas de Execução: 1. Preparação da área para grauteamento. 2. Mistura do graute conforme especificações. 3. Aplicação do graute na cinta intermediária ou contraverga. 4. Cura e acabamento do graute aplicado. Necessário: Graute, ferramentas de aplicação e acabamento.	Aplicação conforme especificações técnicas, sem vazios ou falhas.	Metro cúbico (m³)	2,00		
409	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	Preparação da área: Limpeza e umedecimento da área a ser grauteada. Mistura do graute: Preparação do graute conforme especificações técnicas. Aplicação: Colocação do graute na cinta superior ou verga, garantindo o preenchimento completo dos espaços. Compactação: Compactação do graute para eliminar bolhas de ar e garantir a aderência. Cura: Manutenção da umidade do graute durante o período de cura. Verificação final: Inspeção para garantir a ausência de vazios e a aderência adequada.	Grauteamento realizado conforme especificações, sem vazios e com aderência adequada à alvenaria.	Metro cúbico (m³)	2,00		
410	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	30,00		
411	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Verificação das dimensões e condições do vão. 2. Posicionamento da porta no vão. 3. Aplicação de espuma expansiva para fixação parcial. 4. Ajustes finais e verificação de alinhamento. 5. Limpeza da área de trabalho.	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	Medição por 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
412	90798	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Preparação do Local: Verificar as dimensões do vão onde a porta será instalada. 2. Fornecimento do Kit: Adquirir o kit de porta-pronta com as especificações corretas. 3. Instalação do Batente Metálico: Fixar o batente metálico no vão utilizando argamassa. 4. Instalação da Porta: Colocar a porta no batente e ajustar para garantir o alinhamento e funcionamento correto. 5. Acabamento: Realizar ajustes finais e verificar o funcionamento da porta.	Porta instalada corretamente, alinhada, com batente fixo e funcionamento suave.	Medição por unidade (un) de porta instalada.	2,00		
413	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, 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. 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.	2,00		
414	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		
415	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	30,00		
416	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	30,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
417	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.	30,00		
418	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	30,00		
419	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o eletroduto na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o eletroduto de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o eletroduto aos circuitos terminais. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Eletroduto instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do eletroduto. - Teste de continuidade do eletroduto. - Registro das conexões realizadas.	30,00		
420	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o eletroduto na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o eletroduto de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o eletroduto aos circuitos terminais. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Eletroduto instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do eletroduto. - Teste de continuidade do eletroduto. - Registro das conexões realizadas.	30,00		
421	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o eletroduto na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o eletroduto de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o eletroduto aos circuitos terminais. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Eletroduto instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do eletroduto. - Teste de continuidade do eletroduto. - Registro das conexões realizadas.	30,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
422	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	300,00		
423	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o cabo de cobre na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o cabo de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o cabo aos circuitos terminais. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Cabo instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do cabo. - Teste de continuidade e isolamento do cabo. - Registro das conexões realizadas.	100,00		
424	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Preparação: Verificação do trajeto e limpeza do local. Instalação: Passagem do cabo em eletrodutos ou calhas, fixação com abraçadeiras. Conexões: Realização de conexões nos terminais com conectores apropriados. Testes: Teste de continuidade e resistência de isolamento.	Verificação da integridade do isolamento através de testes de resistência elétrica. Continuidade elétrica verificada com multímetro. Inspeção visual para garantir ausência de danos físicos. Conformidade com normas técnicas NBR 5410 e NBR 6810	Será medido de acordo com o metro linear executado	200,00		
425	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Preparação: Verificação do trajeto e limpeza do local. Instalação: Passagem do cabo em eletrodutos ou calhas, fixação com abraçadeiras. Conexões: Realização de conexões nos terminais com conectores apropriados. Testes: Teste de continuidade e resistência de isolamento.	Verificação da integridade do isolamento através de testes de resistência elétrica. Continuidade elétrica verificada com multímetro. Inspeção visual para garantir ausência de danos físicos. Conformidade com normas técnicas NBR 5410 e NBR 6810	Será medido de acordo com o metro linear executado	200,00		
426	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	10,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
427	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	10,00		
428	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		
429	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		
430	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
431	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		
432	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		
433	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		
434	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
435	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	5,00		
436	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	5,00		
437	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	5,00		
438	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	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
439	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	5,00		
440	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.	5,00		
441	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	5,00		
442	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	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
443	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	5,00		
444	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	5,00		
445	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	5,00		
446	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	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
447	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1. Montagem da trama de aço. 2. Fixação das terças na estrutura do telhado. 3. Transporte vertical das terças até o local de instalação. 4. Verificação da estabilidade e alinhamento da estrutura. 5. Limpeza final da área de trabalho.	Trama montada conforme especificações; Fixação adequada das terças, garantindo estabilidade; Aço sem danos ou defeitos.	Medido em metros lineares (m) de trama de aço instalada.	300,00		
448	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	150,00		
449	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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	150,00		
450	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o cabo de cobre na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o cabo de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o cabo à rede de distribuição. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Cabo instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do cabo. - Teste de continuidade e isolamento do cabo. - Registro das conexões realizadas.	150,00		
451	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	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	100,00		
452	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Etapas de Execução: 1. Escavação do local para instalação do eletroduto. 2. Corte do eletroduto na medida necessária. 3. Instalação do eletroduto na rede enterrada. 4. Conexão do eletroduto à rede de distribuição. Necessário: Eletroduto rígido roscável, ferramentas de corte e instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem danos ao eletroduto.	Medido em metros (m) de eletroduto instalado.	25,00		
453	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Etapas de Execução: 1. Marcar o local da vala conforme o projeto. 2. Escavar manualmente a vala até a profundidade especificada. 3. Garantir que as paredes da vala estejam estáveis e sem desmoronamentos. 4. Limpar a vala de detritos.	Vala escavada conforme especificações e sem desmoronamentos.	Medição volumétrica da vala escavada.	3,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
454	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.	1,00		
455	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.	1,00		
456	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
457	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
458	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o disjuntor na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o disjuntor de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o disjuntor à rede elétrica. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que o disjuntor está funcionando corretamente.	Critério de Aceitação: - Disjuntor instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do disjuntor. - Teste de funcionamento do disjuntor. - Registro das conexões realizadas.	4,00		
459	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1. Desligar a energia elétrica. 2. Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição. 3. Fixar o disjuntor no trilho DIN. 4. Conectar os cabos de entrada e saída, garantindo conexões firmes. 5. Reenergizar o sistema e testar o funcionamento do disjuntor.	1. O disjuntor deve estar corretamente instalado no trilho DIN, sem folgas ou desalinhamentos. 2. As conexões elétricas devem estar firmes e seguras, sem sinais de aquecimento excessivo ou mau contato. 3. O disjuntor deve operar corretamente, desligando e religando conforme especificado. 4. Realização de testes de continuidade e resistência elétrica para garantir a integridade das conexões. 5. Verificação visual para assegurar que não há danos físicos ao disjuntor ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
460	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	3,00		
461	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	5,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
462	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	5,00		
463	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	5,00		
464	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	1,00		
465	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	1,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
466	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	Preparação da estrutura: Verificação e ajuste da estrutura de suporte. Instalação das telhas: Posicionamento e fixação das telhas metálicas termoacústicas com parafusos adequados. Vedação: Aplicação de vedantes nas juntas para evitar infiltrações. Inspeção final: Verificação da fixação e vedação.	Telhas instaladas corretamente, sem folgas ou desalinhamentos; Vedação adequada, sem infiltrações ou vazamentos; Telhas sem danos.	m² de telhado instalado	300,00		
467	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.	40,00		
468	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - 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 o piso esteja nivelado. 3. Posicionar o vaso sanitário e fixá-lo ao piso com parafusos e buchas adequadas. 4. Conectar o vaso à rede de esgoto e à rede de abastecimento de água. 5. Instalar o engate flexível e vedar todas as conexões. 6. Realizar testes de funcionamento, verificando possíveis vazamentos e o correto escoamento da água.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		
469	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de porta-toalha: Fixação do porta-toalha na parede, utilizando buchas e parafusos adequados. Verificação da estabilidade e alinhamento.	Porta-toalha fixado firmemente na parede.	Medido por unidade instalada.	2,00		
470	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de papelreira: Fixação da papelreira na parede, utilizando buchas e parafusos adequados. Verificação da estabilidade e alinhamento.	1. Fixação segura: A papelreira deve estar firmemente fixada à parede, sem folgas ou instabilidade. 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou imperfeições na papelreira e na fixação. 4. Alinhamento: A papelreira deve estar corretamente alinhada conforme especificado. 5. Documentação: Registro da instalação e verificação da conformidade.	Medido por unidade instalada.	2,00		
471	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de saboneteira: Fixação da saboneteira na parede, utilizando buchas e parafusos adequados. Verificação da estabilidade e alinhamento.	Saboneteira fixada firmemente na parede.	Medido por unidade instalada.	2,00		
472	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	Fornecimento e instalação de condutele de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o condutele na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o condutele de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o condutele ao eletroduto. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Condutele instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do condutele. - Teste de continuidade do condutele. - Registro das conexões realizadas.	10,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
473	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 condulete 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 condulete 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 condulete ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	10,00		
474	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 condulete 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 condulete 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 condulete ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	10,00		
475	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 condulete 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 condulete 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 condulete ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	10,00		
476	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 condulete 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 condulete 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 condulete ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a 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
477	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 condulente: Fixação do condulente tipo X 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	10,00		
478	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	- Perfuração do solo - Inserção da haste - Conexão da haste ao sistema de aterramento - Testes de resistência de aterramento	1. A haste 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 haste deve permitir a passagem livre das correntes elétricas, 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 haste ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	5,00		
479	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Etapas de Execução: 1. Planejamento: Verificar a necessidade do andaime e a altura requerida. 2. Montagem: Montar o andaime tubular tipo "torre" conforme as especificações de segurança, garantindo estabilidade e segurança. 3. Inspeção: Realizar uma inspeção completa para assegurar que o andaime está montado corretamente e seguro para uso. 4. Uso: Utilizar o andaime para as atividades necessárias. 5. Desmontagem: Após o término das atividades, desmontar o andaime e realizar a limpeza da área.	Andaime montado e desmontado corretamente e área limpa.	Medido por metro.	3,00		
480	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.	3,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
481	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		
482	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	Fornecimento e instalação de luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar a luminária na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar a luminária de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar a luminária à rede elétrica. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que a luminária está funcionando corretamente.	Critério de Aceitação: - Luminária instalada corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação da luminária. - Teste de funcionamento da luminária. - Registro das conexões realizadas.	5,00		
483	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	1. Preparação da área: Isolamento e proteção da área de trabalho. 2. Demolição da alvenaria: Remoção manual dos blocos utilizando ferramentas adequadas (marreta, talhadeira, etc.). 3. Limpeza da área: Remoção dos resíduos e detritos da área de trabalho.	1. Remoção completa: Toda a alvenaria 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 alvenaria demolida.	20,00		
484	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		
485	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	Etapas de Execução: 1. Marcação das áreas a serem demolidas. 2. Utilização de martelete para demolição do concreto armado. 3. Remoção dos entulhos gerados. 4. Limpeza da área após a demolição. Necessário: Martelete, ferramentas de remoção, EPIs.	Demolição completa sem danificar estruturas adjacentes, conforme normas de segurança.	Medido em metros cúbicos (m³) de concreto demolido.	3,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
486	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		
487	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	21,00		
488	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)	300,00		
489	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Desmontagem das peças de madeira, começando pelas mais altas. 2. Transporte das peças para área de descarte. 3. Limpeza da área de trabalho.	Área limpa, materiais descartados corretamente.	Metro quadrado (m²)	300,00		
490	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. Etapas de Execução: 1. Planejamento: Identificar os interruptores/tomadas a serem removidos e garantir que a energia esteja desligada. 2. Remoção: Remover os interruptores/tomadas manualmente, tomando cuidado para não danificar outras instalações. 3. Descarte: Descartar os interruptores/tomadas removidos de acordo com as normas ambientais. 4. Inspeção: Verificar se todos os interruptores/tomadas foram removidos corretamente e sem danos.	Critério de Aceitação: - Todos os interruptores/tomadas removidos sem causar danos às instalações adjacentes. - Área de remoção limpa e livre de resíduos. - Descarte realizado conforme normas ambientais.	Critério de Medição: - Contagem do número de interruptores/tomadas removidos. - Verificação visual da área de remoção para garantir limpeza e ausência de danos. - Documentação do descarte adequado dos materiais removidos.	50,00		
491	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	3,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
492	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.	50,00		
493	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	3,00		
494	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	Escavação do local - Instalação da caixa de inspeção - Conexão ao sistema de aterramento - Cobertura e nivelamento do solo - Testes de acesso e resistência	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 das correntes elétricas, 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	5,00		
495	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	305,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
496	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	5,00		
497	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	Preparação do terreno: Limpeza e nivelamento do terreno. Instalação dos mourões: Colocação dos mourões de concreto no solo, com espaçamento conforme especificações. Construção da mureta: Concretagem da mureta na base dos mourões. Fixação da tela: Fixação da tela de arame galvanizado nos mourões, garantindo que esteja bem tensionada. Acabamento: Verificação do alinhamento e tensão da tela, e acabamento da mureta.	Inspeção visual da uniformidade e tensão da tela, alinhamento dos mourões e integridade da mureta.	Medido em metros quadrados de alambrado instalado.	100,00		
498	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M²	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, incluindo aplicação de primer asfáltico, espessuras de 3mm e 4mm. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície a ser impermeabilizada, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar o primer asfáltico na superfície. 3. Aplicar a primeira camada de manta asfáltica (3mm). 4. Aplicar a segunda camada de manta asfáltica (4mm). 5. Verificar a aderência e a integridade da impermeabilização.	Superfície impermeabilizada sem falhas ou bolhas.	Medição da área impermeabilizada em metros quadrados.	45,00		
499	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 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)	45,00		
500	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M²	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 3cm. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície a ser protegida, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Preparar a argamassa conforme o traço especificado. 3. Aplicar a argamassa em camadas uniformes com espessura de 3cm. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado.	Superfície protegida com argamassa aplicada de forma uniforme e sem fissuras.	Medição da área protegida em metros quadrados.	45,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
501	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M²	Preparação do local: Limpeza e nivelamento da superfície. Instalação dos pedestais: Fixação dos pedestais no piso base. Montagem das longarinas: Fixação das longarinas nos pedestais. Colocação das placas: Posicionamento e fixação das placas de piso elevado. Verificação: Checagem do nivelamento e estabilidade.	Verificação da estabilidade e nivelamento da estrutura; Ausência de fissuras ou descolamentos; Aderência adequada das placas aos pedestais e longarinas; Conformidade com as especificações técnicas; Realização de testes de resistência e durabilidade.	Será realizado de acordo com a área aplicada	40,00		
502	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local: Verificar a compatibilidade do local de instalação com as especificações da válvula. 2. Instalação: Fixar a válvula de descarga no ponto de instalação, garantindo a vedação adequada. 3. Acabamento: Fixar o acabamento cromado e verificar o acabamento final. 4. Teste de funcionamento: Acionar a válvula para verificar a vedação e o funcionamento correto.	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		
503	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	1. Varrição do contrapiso para remoção de poeira e detritos. 2. Coleta e descarte dos resíduos. 3. Inspeção final da limpeza.	Contrapiso limpo e livre de resíduos.	Metro quadrado (m²)	100,00		
504	100012	SBC	PILAR EM ALVENARIA LAJOTAS 0,20x0,20m PARA SUPORTE de TELHADO	M²	Etapas de Execução: 1. Preparação da base para assentamento das lajotas. 2. Assentamento das lajotas de 0,20x0,20m. 3. Verificação do alinhamento e prumo do pilar. 4. Acabamento final do pilar. Necessário: Lajotas, argamassa, ferramentas de assentamento e nivelamento.	Pilar construído conforme especificações técnicas, sem desalinhamentos ou falhas.	Medido em metros quadrados (m²) de pilar construído.	6,00		
505	100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M²	Transporte vertical manual de caixa com revestimento cerâmico, 1 pavimento. Etapas de Execução: 1. Preparar a caixa com revestimento cerâmico para transporte. 2. Transportar manualmente a caixa até o pavimento superior. 3. Garantir a integridade do revestimento cerâmico durante o transporte.	Caixa transportada sem danos ao revestimento cerâmico.	Medição da área do revestimento cerâmico transportado em metros quadrados.	50,00		
506	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	80,00		
507	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.	3,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
508	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.	2100,00		
509	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Etapas de Execução: 1. Preparação: Limpar e preparar a superfície metálica para aplicação. 2. Aplicação do Primer: Aplicar uma camada de primer para garantir melhor aderência da tinta. 3. Pintura: Pulverizar a tinta alquídica de fundo e acabamento sobre a superfície preparada, garantindo cobertura uniforme. 4. Secagem: Deixar a tinta secar conforme as instruções do fabricante. 5. Inspeção: Verificar a pintura para garantir que não há falhas ou áreas sem cobertura.	Pintura aplicada corretamente e sem falhas.	Por metro quadrado.	20,00		
510	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	4,00		
511	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca - padrão alto. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Colocar o vaso sanitário e a caixa acoplada na superfície preparada. 3. Fixação: Fixar o vaso sanitário e a caixa de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar o vaso sanitário ao sistema de esgoto e à rede de água. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há vazamentos e que o vaso está funcionando corretamente.	Vaso sanitário instalado corretamente e funcionando.	Por unidade.	2,00		
512	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M²	Preparação: Limpeza e nivelamento da superfície. Execução: Aplicação de cola específica e assentamento das placas vinílicas, garantindo a eliminação de bolhas. Finalização: Verificação de aderência e limpeza final.	Piso bem fixado, sem bolhas ou desníveis, conforme especificações.	Medido em metros quadrados (m²) de piso instalado.	100,00		
513	101736	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e nivelamento da superfície onde o piso será aplicado. 2. Aplicação do adesivo: Aplicação do adesivo acrílico na superfície conforme especificações do fabricante. 3. Assentamento do piso: Colocação das pastilhas de borracha, garantindo o alinhamento e aderência adequada. 4. Acabamento: Pressionamento das pastilhas para garantir a fixação e limpeza final da área.	Piso de borracha bem fixado, sem bolhas, descolamentos ou levantamentos. Superfície uniforme e sem irregularidades. Adesão completa ao substrato, sem áreas soltas. Acabamento limpo, sem resíduos de adesivo visíveis.	Medido por metro quadrado (m²)	20,00		
514	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Embutir o quadro de distribuição na parede. 3. Fixação: Fixar o quadro de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar os disjuntores ao quadro de distribuição. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Quadro instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do quadro. - Teste de funcionamento dos disjuntores. - Registro das conexões realizadas.	1,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
515	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Etapas de Execução: 1. Verificar o local de instalação e preparar a parede para embutir o quadro. 2. Fixar o quadro de distribuição na parede. 3. Instalar o barramento trifásico no quadro. 4. Conectar os disjuntores DIN 100A ao barramento. 5. Realizar a conexão dos cabos de alimentação e saída. 6. Testar o funcionamento do quadro e dos disjuntores. Necessário: Quadro de distribuição, barramento trifásico, disjuntores DIN 100A, ferramentas de instalação, cabos elétricos.	Inspeção visual, teste de funcionamento e conformidade com especificações	Quantidade de unidades instaladas	1,00		
516	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	1,00		
517	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de instalação e preparar a superfície. 2. Instalação: Embutir o quadro de distribuição na parede. 3. Fixação: Fixar o quadro de forma segura e uniforme. 4. Conexão: Conectar os disjuntores ao quadro de distribuição. 5. Inspeção: Verificar a instalação para garantir que não há danos ou falhas.	Critério de Aceitação: - Quadro instalado corretamente e sem danos. - Conexões realizadas de forma segura e conforme as especificações. - Área de instalação limpa e organizada.	Critério de Medição: - Verificação visual da instalação do quadro. - Teste de funcionamento dos disjuntores. - Registro das conexões realizadas.	1,00		
518	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	1,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
519	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	<ul style="list-style-type: none"> - 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	1,00		
520	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	Etapas de Execução: 1. Transporte do transformador até o local de instalação. 2. Preparação do poste para instalação do transformador. 3. Fixação do transformador no poste. 4. Conexão elétrica do transformador. 5. Verificação do funcionamento e ajustes finais. Necessário: Transformador de distribuição, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	1,00		
521	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	Etapas de Execução: 1. Transporte do suporte até o local de instalação. 2. Preparação do poste de concreto circular. 3. Fixação do suporte no poste. 4. Verificação da estabilidade do suporte. Necessário: Suporte para transformador, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	1,00		
522	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	Etapas de Execução: 1. Transporte do suporte até o local de instalação. 2. Preparação do poste de concreto duplo T. 3. Fixação do suporte no poste. 4. Verificação da estabilidade do suporte. Necessário: Suporte para transformador, ferramentas de instalação, EPIs.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido por unidade (UN) instalada.	1,00		
523	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1. Preparação do local: Verificação do reservatório e planejamento da instalação. 2. Fixação da chave de boia: Instalação da chave de boia na posição correta, garantindo a fixação segura. 3. Conexão elétrica: Realização das conexões elétricas conforme as normas técnicas, incluindo a instalação de disjuntores e proteção adequada. 4. Testes de funcionamento: Verificação do funcionamento da chave de boia, simulando níveis de água para garantir o acionamento correto. 5. Finalização: Revisão geral da instalação, limpeza do local e entrega do serviço com orientações ao cliente sobre o uso e manutenção.	1. A chave de boia 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 chave de boia deve operar corretamente, acionando 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 à chave de boia ou aos cabos conectados. 6. Conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ex.: NBR 5410).	Será medido de acordo com a unidade instalada	2,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
524	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	Inspeção da superfície de madeira para identificar imperfeições. Lixamento manual ou mecânico com lixas de diferentes granulações, começando com lixa grossa e finalizando com lixa fina. Remoção de resíduos de pó com pano úmido ou aspirador.	Superfície deve estar uniforme e sem resíduos de pó.	Será medido de acordo com a área executada	40,00		
525	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M²	Aplicação de massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície de madeira, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar a massa acrílica com espátula, preenchendo imperfeições. 3. Lixar a superfície para obter um acabamento liso. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado.	Superfície de madeira preparada e lisa para pintura.	Medição da área preparada em metros quadrados.	40,00		
526	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	Pintura com tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 3 demãos. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície de madeira, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar a primeira demão de esmalte sintético acetinado. 3. Deixar secar conforme o tempo recomendado. 4. Aplicar a segunda e terceira demão de esmalte sintético acetinado. 5. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área pintada em metros quadrados.	40,00		
527	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	4,00		
528	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	Etapas de Execução: 1. Preparação da argamassa manualmente. 2. Assentamento dos blocos cerâmicos furados de 14x19x39 cm. 3. Verificação do alinhamento e prumo da parede. 4. Preenchimento das juntas com argamassa. 5. Acabamento final da superfície da parede. Necessário: Blocos cerâmicos, argamassa, ferramentas de assentamento e nivelamento.	Alinhamento e prumo da parede, sem trincas ou falhas, conforme normas técnicas.	Medido em metros quadrados (m²) de parede construída.	24,00		
529	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	Construção de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de construção e preparar a superfície. 2. Assentamento: Assentar os blocos cerâmicos com argamassa preparada manualmente. 3. Alinhamento: Garantir o alinhamento e nivelamento correto dos blocos. 4. Inspeção: Verificar a construção para garantir que não há falhas ou danos.	Alvenaria construída corretamente e sem falhas.	Por metro quadrado.	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
530	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	10,00		
531	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.	<p>Posicionamento dos Eletrodutos:</p> <p>Posicionar os eletrodutos nos rasgos previamente realizados, garantindo que estejam alinhados.</p> <p>Preparação do Material de Chumbamento:</p> <p>Preparar a argamassa ou outro material de chumbamento adequado para fixar os eletrodutos na alvenaria.</p> <p>Aplicação do Material de Chumbamento:</p> <p>Aplicar o material de chumbamento ao longo do rasgo, fixando os eletrodutos de maneira segura e estável.</p> <p>Verificação do Alinhamento e Estabilidade:</p> <p>Verificar se os eletrodutos estão alinhados e estáveis, garantindo que não haja movimento ou desalinhamento.</p> <p>Limpeza da Área de Trabalho:</p> <p>Limpar a área de trabalho após a conclusão do serviço, removendo qualquer excesso de material de chumbamento e resíduos.</p>	Medição linear em metros do comprimento do chumbamento realizado.	30,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
532	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.	30,00		
533	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)	500,00		
534	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1. Inspeção inicial para identificar a estrutura da cerca a ser removida. 2. Corte dos fios de arame farpado e remoção dos mesmos. 3. Escavação ao redor dos mourões para soltá-los do solo. 4. Retirada manual dos mourões. 5. Descarte adequado dos materiais removidos, sem reaproveitamento.	Aceitação mediante verificação da remoção completa dos mourões e fios de arame.	Medição por metro linear de cerca removida.	100,00		
535	104953	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	Aplicação de massa única, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicada com equipamento de mistura e projeção de argamassa em paredes internas, espessura de 17,5mm, com taliscas. Etapas de Execução: 1. Preparação: Verificar a área de aplicação e preparar a superfície. 2. Preparo da Argamassa: Preparar a argamassa com equipamento de mistura. 3. Aplicação: Aplicar a argamassa com equipamento de projeção, garantindo cobertura uniforme. 4. Alisamento: Alisar a argamassa para garantir uma superfície uniforme. 5. Secagem: Deixar a argamassa secar conforme as instruções do fabricante. 6. Inspeção: Verificar a aplicação para garantir que não há falhas ou áreas sem cobertura.	Argamassa aplicada corretamente e sem falhas.	Por metro quadrado.	20,00		
536	105127	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	Preparação do local: Limpeza e nivelamento da área onde a concertina será instalada. Fixação dos suportes: Instalação dos suportes metálicos ou de concreto a intervalos regulares. Instalação da concertina: Desenrolar a concertina em espiral de 300 mm e fixá-la nos suportes com cliques duplos, garantindo que esteja bem tensionada e segura. Verificação final: Inspeção da instalação para assegurar que a concertina esteja firme e sem folgas.	Verificação da fixação correta e firmeza da concertina, sem folgas ou defeitos.	Medido em metros lineares instalados.	100,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
537	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	UN	Revisão do funcionamento de caixilhos/esquadrias de alumínio. Etapas de Execução: 1. Inspeccionar os caixilhos/esquadrias de alumínio para identificar problemas. 2. Ajustar e lubrificar as partes móveis. 3. Substituir componentes danificados, se necessário. 4. Testar o funcionamento dos caixilhos/esquadrias após a revisão.	Caixilhos/esquadrias funcionando corretamente após a revisão.	Medição por unidade revisada.	8,00		
538	130001	SBC	CANTONEIRA PARA DEGRAU DE ESCADA ALUMINIO ACETINADO NATURAL	M	Etapas de Execução: 1. Medição e corte da cantoneira na medida necessária. 2. Fixação da cantoneira no degrau da escada. 3. Verificação do alinhamento e acabamento da cantoneira. Necessário: Cantoneira de alumínio, ferramentas de corte e fixação.	Instalação conforme especificações técnicas, sem folgas ou desalinhamentos.	Medido em metros (m) de cantoneira instalada.	60,00		
539	160000	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	M²	Etapas de Execução: 1. Identificação das áreas com armadura exposta. 2. Limpeza da armadura para remoção de oxidação. 3. Aplicação de produto inibidor de corrosão. Necessário: Ferramentas de limpeza, produtos inibidores de corrosão, EPIs.	Limpeza completa sem resíduos de oxidação, conforme normas técnicas.	Metro quadrado (m²)	20,00		
540	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	M²	Etapas de Execução: 1. Identificação e marcação das trincas/fissuras. 2. Limpeza da área afetada. 3. Aplicação de material de preenchimento adequado. 4. Acabamento e nivelamento da superfície. Necessário: Materiais de preenchimento, ferramentas de aplicação e acabamento.	Tratamento completo sem fissuras visíveis, conforme normas técnicas.	Metro quadrado (m²)	20,00		
541	160392	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFICIE CONCRETO EM FACHADAS	M²	Etapas de Execução: 1. Identificação e marcação das trincas/fissuras. 2. Limpeza da área afetada. 3. Aplicação de material de preenchimento adequado. 4. Acabamento e nivelamento da superfície. Necessário: Materiais de preenchimento, ferramentas de aplicação e acabamento.	Tratamento completo sem fissuras visíveis, conforme normas técnicas.	Metro quadrado (m²)	20,00		
542	160771	SBC	REMOCAO DE CAMADA DE PROTECAO EXISTENTE ATE CAM.IMPERMEAB.	M³	Remoção de camada de proteção existente até a camada impermeabilizante. Etapas de Execução: 1. Identificar e marcar a área a ser removida. 2. Remover a camada de proteção existente com ferramentas adequadas. 3. Garantir que a camada impermeabilizante não seja danificada. 4. Limpar a área removida de detritos.	Camada de proteção removida sem danos à camada impermeabilizante.	Medição volumétrica da camada removida.	10,00		
543	180752	SBC	REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO	M²	Repintura a óleo sobre madeira, incluindo preparo. Etapas de Execução: 1. Preparação: Lixar e limpar a superfície de madeira para remover a pintura antiga e sujeira. 2. Aplicação do Primer: Aplicar uma camada de primer para garantir melhor aderência da tinta. 3. Pintura: Aplicar a tinta a óleo sobre a superfície preparada, garantindo cobertura uniforme. 4. Secagem: Deixar a tinta secar conforme as instruções do fabricante. 5. Inspeção: Verificar a pintura para garantir que não há falhas ou áreas sem cobertura.	Pintura aplicada corretamente e sem falhas.	Por metro quadrado.	20,00		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
544	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Instalar o suporte da ducha na parede. 2. Conectar a ducha à tubulação de água. 3. Fixar o suporte. 4. Testar para garantir que não há vazamentos.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	4,00		
545	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.	31,00		
546	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.	670,00		
547	210111	SBC	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO-REMOÇÃO/BOTA-FORA ATE 20M	M²	Limpeza e capina em vegetação, remoção/bota-fora até 20m. Etapas de Execução: 1. Planejamento: Identificar a área a ser limpa e capinada. 2. Capina: Realizar a capina manualmente ou com ferramentas adequadas, removendo a vegetação indesejada. 3. Limpeza: Recolher e remover os resíduos vegetais. 4. Transporte: Transportar os resíduos até o local de bota-fora, garantindo que a distância não ultrapasse 20m. 5. Inspeção: Verificar a área para garantir que a limpeza e capina foram realizadas corretamente.	Área limpa e capinada corretamente.	Por metro quadrado.	250,00		
548	210256	SBC	LIMPEZA DE MANTAS DE PROTECAO	M²	Etapas de Execução: 1. Identificação das áreas a serem limpas. 2. Limpeza manual ou mecanizada das mantas de proteção. 3. Verificação da integridade das mantas após a limpeza. Necessário: Ferramentas de limpeza, EPIs.	Limpeza completa sem danificar as mantas de proteção, conforme normas de segurança.	Metro quadrado (m²)	45,00		
549	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		
550	12059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MÊS	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	Container em bom estado estrutural, sem vazamentos ou ferrugem excessiva. Prateleiras metálicas firmemente fixadas e niveladas. Acesso seguro e porta com sistema de tranca funcional.	Por mês de locação efetiva. Registro de data de entrega e retirada.	4,00		

[illegible]