

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
538	5664	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	Manutenção de retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida de 88 HP, caçamba de carregamento com capacidade mínima de 1 m³, caçamba retro com capacidade de 0,26 m³, peso operacional mínimo de 6.674 kg, profundidade de escavação máxima de 4,37 m. Etapas de Execução: 1. Realizar inspeção completa da retroscavadeira antes da manutenção. 2. Executar a manutenção preventiva e corretiva conforme especificações técnicas. 3. Testar a retroscavadeira após a manutenção para garantir o funcionamento adequado.	Manutenção realizada conforme especificações e com segurança adequada.	Medição por hora de manutenção.	40		
539	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.	10		
540	18505	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 6,0 METROS	MÊS	Aluguel mensal de andaime tubular com altura até 6,0 metros. Etapas de Execução: 1. Planejar a necessidade do andaime e a altura requerida. 2. Montar o andaime tubular conforme as especificações de segurança, garantindo estabilidade e segurança. 3. Realizar uma inspeção completa para assegurar que o andaime está montado corretamente e seguro para uso. 4. Utilizar o andaime para as atividades necessárias durante o período de aluguel. 5. Desmontar o andaime após o término do período de aluguel e realizar a devolução.	Andaime montado e seguro para uso.	Medição por mês de aluguel.	3		
541	22967	SBC	REMOCAO POSTE CONCRETO ENGAT.CONC DE7A9M C/E S/REAPROVEIT.	UN	Arrancamento de poste com 9m sem remoção. Etapas de Execução: 1. Planejar o arrancamento do poste, garantindo a segurança do local. 2. Utilizar equipamentos adequados para arrancar o poste. 3. Deixar o poste no local após o arrancamento.	Poste arrancado sem danos às estruturas adjacentes.	Medição por unidade arrancada.	1		
542	160771	SBC	RETIRADA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL EXCL.CAMADA PROTECAO	M²	Preparação: Identificação e delimitação da área a ser removida. Remoção da impermeabilização: Utilização de ferramentas manuais ou mecânicas para remoção da camada de impermeabilização flexível. Limpeza: Limpeza da área removida para garantir que não haja resíduos que possam interferir na nova aplicação.	Superfície limpa, sem resíduos da impermeabilização anterior, sem danos à estrutura subjacente, e pronta para nova aplicação.	Medição em metros quadrados (m²) de área removida.	458		
543	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Preparação do local: Proteção das áreas adjacentes. 2. Desmontagem manual: Retirada das tábuas de madeira. 3. Descarte adequado: Separação e descarte dos materiais removidos. 4. Limpeza final: Limpeza da área de trabalho.	Remoção completa do forro de madeira, sem deixar resíduos ou partes fixas; Ausência de danos à estrutura adjacente; Área de trabalho limpa e organizada após a remoção.	Medido em metros quadrados (m²).	250		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
544	23853	SBC	MICTORIO - REMANEJAMENTO E RECOLOCACAO	UN	Retirada cuidadosa de mictório. Etapas de Execução: 1. Desligar o abastecimento de água e esvaziar o mictório. 2. Desconectar o mictório da tubulação. 3. Remover o mictório com cuidado para evitar danos. 4. Descartar o mictório conforme normas ambientais.	Mictório removido sem danos às estruturas adjacentes.	Medição por unidade removida.	2		
545	23422	SBC	REVISAO E RECUPERACAO DE CAIXILHOS FIXOS PARA VIDRO	M²	1. Inspeção visual dos caixilhos para identificar danos. 2. Remoção de componentes danificados. 3. Reparo ou substituição de peças danificadas. 4. Limpeza e lubrificação dos mecanismos. 5. Reinstalação dos componentes e verificação final.	Caixilhos em perfeito estado de funcionamento e segurança.	Metro quadrado (m²)	50		
546	52764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	UN	Instalação de ponto de água fria em tubo PVC soldável para mictório. Etapas de Execução: 1. Preparar o local para a instalação do ponto de água fria. 2. Instalar o tubo PVC soldável no ponto de água designado. 3. Conectar a tubulação ao mictório. 4. Testar a funcionalidade do ponto de água fria.	Ponto de água fria instalado e funcionando corretamente.	Medição por unidade instalada.	2		
547	53039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	Preparação do local: Marcação e corte do local de instalação do ralo. Instalação do ralo: Posicionamento e fixação do ralo hemisférico em PVC. Vedação: Aplicação de material vedante para garantir a estanqueidade do sistema de escoamento. Teste de escoamento: Verificação do funcionamento do ralo para garantir que não haja vazamentos.	Ralo bem fixado, sem vazamentos, escoamento adequado, sem obstruções, e vedação adequada das conexões.	Medição em unidades (un) de ralos instalados.	12		
548	60619	SBC	LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS	UN	Instalação de luminária LED DL252 sobrepor redonda 24W, 3000K, Philips. Etapas de Execução: 1. Preparar o local para a instalação da luminária. 2. Fixar a luminária no teto ou superfície designada. 3. Conectar a fiação elétrica à luminária. 4. Testar a funcionalidade da luminária.	Luminária instalada e funcionando corretamente.	Medição por unidade instalada.	20		
549	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
550	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		
551	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de vaso sanitário: Posicionamento do vaso sanitário no local adequado. Fixação ao piso com parafusos e vedantes. Conexão da caixa acoplada ao sistema de abastecimento de água. Teste de funcionamento e vedação.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Medido por unidade instalada.	5		
552	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Preparação do local, incluindo verificação de nivelamento e limpeza da área. 2. Posicionamento e fixação da coluna e do lavatório. 3. Instalação da torneira cromada de mesa. 4. Conexão do sifão tipo garrafa e engate flexível de 40cm. 5. Teste de funcionamento e verificação de vazamentos.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	4		
553	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M²	Preparação: Limpeza e nivelamento da superfície. Execução: Aplicação de argamassa colante e assentamento das placas cerâmicas, respeitando os espaçamentos e alinhamentos. Finalização: Limpeza dos excessos de argamassa e rejuntamento.	Revestimento nivelado e sem falhas, conforme especificações.	Medido em metros quadrados (m²) de revestimento aplicado.	22		
554	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	1. Limpeza da base: Remoção de poeira e resíduos. 2. Aplicação de argamassa colante: Espalhar com desempenadeira dentada. 3. Assentamento das placas: Colocar as placas de porcelanato, pressionando para aderência. 4. Rejuntamento: Aplicação de rejunte entre as placas após 24 horas. 5. Limpeza final: Remoção do excesso de rejunte e limpeza das placas.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será realizado de acordo com a área aplicada	83		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
555	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1. Preparar a argamassa na betoneira com traço 1:4 (cimento e areia). 2. Limpar e umedecer a superfície da laje. 3. Aplicar a argamassa sobre a laje seca. 4. Espalhar e nivelar a argamassa com régua de alumínio. 5. Alisar a superfície com desempenadeira. 6. Curar a argamassa por pelo menos 7 dias.	1. Cobertura Uniforme: O contrapiso deve cobrir uniformemente a superfície, com espessura de 2 cm. 2. Aderência Adequada: A argamassa deve aderir firmemente à laje, sem desprendimentos. 3. Nivelamento Correto: O contrapiso deve estar nivelado, conforme especificações. 4. Conformidade com Normas: A aplicação deve estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes. 5. Acabamento Limpo: O acabamento deve ser uniforme e esteticamente aceitável, sem irregularidades visíveis.	Medido em metros quadrados (m²)	200		
556	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	Preparo da argamassa: Misturar cimento e areia na proporção 1:4 manualmente. Aplicação do contrapiso: Espalhar a argamassa sobre a laje seca, nivelando com régua e desempenadeira. Acabamento: Alisar a superfície e verificar a espessura.	Contrapiso nivelado, com espessura uniforme e aderência adequada.	Medido em metros quadrados (m²).	458		
557	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares. Etapas de Execução: 1. Verificar as condições das máquinas e equipamentos antes da operação. 2. Operar as máquinas e equipamentos conforme as especificações de segurança. 3. Realizar tarefas complementares conforme necessário. 4. Realizar a manutenção preventiva durante a operação.	Operação realizada conforme especificações e com segurança adequada.	Medição por hora de operação.	80		
558	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, escorrimentos 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.	25		
559	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	450		
560	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.	25		
561	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.	1330		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
562	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	1. Preparação da superfície: Limpeza e remoção de sujeira, poeira e imperfeições. 2. Aplicação de uma demão de massa látex com desempenadeira ou espátula. 3. Lixamento manual após a secagem para nivelar a superfície.	Superfície deve estar nivelada e sem imperfeições visíveis.	Medido em metros quadrados (m²) de área emassada.	25		
563	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	Preparação da superfície do teto com limpeza e remoção de poeira. Aplicação da primeira demão de massa látex com desempenadeira ou espátula. Após secagem, realizar lixamento manual. Aplicação da segunda demão de massa látex e novo lixamento manual para nivelamento.	Superfície deve estar lisa e uniforme, sem imperfeições visíveis, como buracos, fissuras ou ondulações. A aderência da massa deve ser verificada para garantir que não haja desprendimento.	Medido em metros quadrados (m²) de superfície emassada.	25		
564	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.	1118		
565	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1. Preparação do local: Verificação das medidas e limpeza da área. 2. Montagem do batente: Fixação do batente com argamassa e nivelamento. 3. Instalação da folha: Colocação da folha da porta no batente e ajuste das dobradiças. 4. Ajustes finais: Verificação do funcionamento e ajustes necessários.	Funcionamento correto da porta e fechadura, sem travamentos; Acabamento conforme especificações, sem danos; Alinhamento adequado da porta com o batente.	Medido em unidades instaladas.	1		
566	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		
567	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.	2		
568	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	50		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
569	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	50		
570	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	50		
571	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		
572	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
573	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		
574	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		
575	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		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
576	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		
577	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		
578	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		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
579	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		
580	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		
581	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		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
582	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1. Preparação da estrutura principal. 2. Posicionamento das terças sobre a estrutura. 3. Fixação das terças com parafusos ou pregos. 4. Verificação do alinhamento e nivelamento das terças.	Estrutura de madeira firme, alinhada e nivelada, sem folgas ou deformações, com todas as conexões bem fixadas e seguras.	Medição por (m²)	350		
583	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	50		
584	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		
585	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		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
586	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	2		
587	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	2		
588	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	2		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
589	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	2		
590	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	2		
591	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	2		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
592	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	2		
593	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	2		
594	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		
595	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 termoaústicas 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	400		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
596	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.	15		
597	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	Preparação da estrutura: Verificação e ajuste da estrutura de suporte. Içamento das telhas: Utilização de equipamentos de içamento para posicionar as telhas. Fixação das telhas: Fixação das telhas de fibra de vidro com parafusos e arruelas de vedação. Vedação das juntas: Aplicação de material vedante nas juntas para evitar infiltrações.	Telhas bem fixadas, sem vazamentos, alinhamento correto, sem trincas ou quebras, e vedação adequada das juntas.	Medição em metros quadrados (m²) de área coberta.	60		
598	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	Instalação da janela: Fixação da estrutura da janela no vão. Fixação dos vidros: Colocação e fixação dos vidros. Ajuste das ferragens: Instalação e ajuste das ferragens e batentes.	1. Instalação Segura: A janela deve estar fixada de forma segura e alinhada na parede. 2. Vedação Adequada: Os vidros devem estar vedados corretamente, sem vazamentos. 3. Funcionamento Correto: A janela deve funcionar corretamente, abrindo e fechando sem dificuldades. 4. Conformidade com Normas: A instalação deve estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes. 5. Acabamento Limpo: O acabamento deve ser uniforme e esteticamente aceitável, sem irregularidades visíveis.	Medição por (m²)	7		
599	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	Instalação da janela: Fixação da estrutura da janela no vão. Fixação dos vidros: Colocação e fixação dos vidros. Ajuste das ferragens: Instalação e ajuste das ferragens e batentes.	1. Instalação Segura: A janela deve estar fixada de forma segura e alinhada na parede. 2. Vedação Adequada: Os vidros devem estar vedados corretamente, sem vazamentos. 3. Funcionamento Correto: A janela deve funcionar corretamente, abrindo e fechando sem dificuldades. 4. Conformidade com Normas: A instalação deve estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes. 5. Acabamento Limpo: O acabamento deve ser uniforme e esteticamente aceitável, sem irregularidades visíveis.	Medição por unidade instalada.	20		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
600	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1. Posicionar o vaso sanitário no local desejado. 2. Fixar o vaso sanitário no piso utilizando parafusos e buchas adequadas. 3. Conectar o vaso sanitário à tubulação de esgoto. 4. Instalar o conjunto de ligação ajustável. 5. Testar o funcionamento da descarga e verificar a ausência de vazamentos.	1. Instalação Segura: O vaso sanitário deve estar fixado de forma segura e alinhada na base. 2. Conexões Adequadas: As conexões ao sistema de esgoto e à válvula de descarga devem estar vedadas, sem vazamentos. 3. Funcionamento Correto: O vaso sanitário deve funcionar corretamente, com descarga eficiente. 4. Conformidade com Normas: A instalação deve estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes, incluindo a NBR9050 para acessibilidade. 5. Acabamento Limpo: O acabamento deve ser uniforme e esteticamente aceitável, sem irregularidades visíveis.	Unidade instalada.	1		
601	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.	1		
602	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de porta-toalha: Fixação do porta-toalha na parede, utilizando buchas e parafusos adequados. Verificação da estabilidade e alinhamento.	1. Fixação segura: O porta toalha deve estar firmemente fixado à parede, sem folgas ou instabilidade. 2. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou imperfeições no porta toalha. 4. Alinhamento: o porta toalha deve estar corretamente alinhado conforme especificado. 5. Documentação: Registro da instalação e verificação da conformidade.	Medido por unidade instalada.	1		
603	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.	1		
604	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.	1		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
605	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	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	5		
606	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	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	5		
607	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	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	5		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
608	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	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	5		
609	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	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 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	5		
610	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	1. Preparação da Superfície: Limpar e nivelar a superfície onde o forro será instalado. 2. Montagem da Estrutura: Instalar a estrutura bidirecional de fixação, garantindo o alinhamento correto. 3. Instalação das Régua de PVC: Fixar as régua de PVC na estrutura, garantindo a cobertura uniforme. 4. Acabamento: Realizar os ajustes finais e verificar a qualidade da instalação.	Forro instalado corretamente, alinhado, sem falhas ou deformações, e com acabamento liso.	Medição por metro quadrado (m²) de forro instalado.	250		
611	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.	9		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
612	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		
613	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.	50		
614	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Quebra do revestimento: Uso de ferramentas manuais para quebrar o revestimento. Remoção dos resíduos: Retirada dos pedaços de cerâmica e limpeza da área.	Será aprovado após verificação in loco. Aspecto visual limpo e IMR (instrumento de medição de resultados)	Será realizado de acordo com a área aplicada	97		
615	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Proteção das áreas adjacentes para evitar danos. 2. Uso de martelo para remoção do revestimento cerâmico. 3. Coleta dos resíduos gerados durante a demolição. 4. Transporte e descarte adequado dos resíduos em local apropriado. 5. Limpeza final da área demolida.	Verificação da uniformidade do rejuntamento; Ausência de fissuras, bolhas ou descolamentos; Aderência adequada do rejunte às juntas; Conformidade com as especificações técnicas; - Realização de testes de resistência e durabilidade.	Medido em metros quadrados (m²) de área demolida.	20		
616	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Preparação: Isolamento da área de trabalho e proteção das superfícies adjacentes. Remoção: Desmontagem manual dos forros, começando pelas bordas e avançando para o centro, utilizando ferramentas adequadas. Limpeza: Coleta e descarte dos resíduos de forma segura e organizada.	Área completamente livre de resíduos de forro, sem danos à estrutura subjacente.	Será medido de acordo com a área removida	250		
617	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Preparação do Local: Isolar a área de trabalho e garantir a segurança dos trabalhadores. 2. Desmontagem Manual: Utilizar ferramentas manuais para desmontar a trama metálica ou de madeira, começando pelas áreas mais acessíveis. 3. Remoção e Descarte: Remover os materiais desmontados e descartá-los de forma adequada, seguindo as normas ambientais. 4. Limpeza da Área: Limpar a área de trabalho, removendo todos os resíduos e garantindo que não haja materiais soltos. 5. Inspeção Final: Verificar se a área está completamente limpa e livre de resíduos de trama.	Área de trabalho limpa, sem resíduos de trama metálica ou de madeira, e descarte adequado dos materiais removidos.	Medição por metro quadrado (m²) de trama removida.	250		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
618	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	20		
619	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1. Preparação do Local: Isolar a área de trabalho e garantir a segurança dos trabalhadores. 2. Desmontagem Manual: Utilizar ferramentas manuais para desmontar e remover a janela. 3. Remoção e Descarte: Remover a janela e descartar os materiais de forma adequada, seguindo as normas ambientais. 4. Limpeza da Área: Limpar a área de trabalho, removendo todos os resíduos. 5. Inspeção Final: Verificar se a área está completamente limpa e livre de resíduos de janela.	Área de trabalho limpa, sem resíduos de janela, e descarte adequado dos materiais removidos.	Medição por (m²) removido de janela	20		
620	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)	456		
621	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. Etapas de Execução: 1. Planejar a remoção das telhas, garantindo a segurança do local. 2. Utilizar guindaste para remover as telhas de forma mecanizada. 3. Descartar as telhas removidas conforme normas ambientais.	Telhas removidas sem danos às estruturas adjacentes.	Medição da área das telhas removidas em metros quadrados.	60		
622	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)	466		
623	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	Remoção manual de interruptores/tomadas elétricas, sem reaproveitamento. Etapas de Execução: 1. Desligar a energia elétrica e garantir a segurança do local. 2. Identificar e marcar os interruptores/tomadas a serem removidos. 3. Remover manualmente os interruptores/tomadas. 4. Descartar os materiais removidos conforme normas ambientais.	Interruptores/tomadas removidos sem danos às estruturas adjacentes.	Medição por unidade removida.	10		
624	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	Remoção manual de cabos elétricos com seção de 10 mm², sem reaproveitamento. Etapas de Execução: 1. Desligar a energia elétrica e garantir a segurança do local. 2. Identificar e marcar os cabos a serem removidos. 3. Remover manualmente os cabos, evitando danos às estruturas adjacentes. 4. Descartar os cabos removidos conforme normas ambientais.	Cabos removidos sem danos às estruturas adjacentes.	Medição linear dos cabos removidos.	700		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
625	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	As louças deverão ser removidas sem reaproveitamento de forma que as instalações existentes não sejam danificadas durante a realização da atividade. Preparação: Marcar o traçado do rasgo. Execução: Utilizar ferramentas manuais (marreta, talhadeira) para abrir o rasgo na alvenaria, garantindo que o corte seja uniforme e dentro das dimensões especificadas. Finalização: Limpar o rasgo, removendo detritos e preparando a área para a instalação das tubulações.	1. Remoção completa: Todas as louças devem ser removidas sem deixar resíduos ou partes conectadas. 2. Conformidade com o escopo: A remoção deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 3. Inspeção visual: A área de trabalho deve estar limpa e livre de detritos após a remoção. 4. Descarte adequado: As louças removidas devem ser descartadas em local apropriado, conforme normas ambientais. 5. Segurança: O processo de remoção deve ser realizado de forma segura, sem causar danos às instalações adjacentes.	Será realizado de acordo com as unidades removidas	10		
626	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.	30		
627	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	8		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
628	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²	1. Preparação da Superfície: Limpeza completa da superfície, removendo poeira, detritos e qualquer material solto. 2. Aplicação do Primer Asfáltico: Aplicação uniforme do primer asfáltico sobre a superfície limpa, garantindo cobertura total e tempo de secagem adequado. 3. Instalação da Manta Asfáltica: Colocação da manta asfáltica sobre o primer seco, alinhando e pressionando para garantir aderência total. 4. Verificação e Acabamento: Inspeção da superfície para garantir que não haja bolhas, descolamentos ou imperfeições. Realização de ajustes e acabamento final conforme necessário.	Aderência Total da Manta à Superfície: Inspeção Visual: Verificar se a manta está completamente aderida à superfície, sem áreas soltas, bolhas ou descolamentos. Teste de Aderência: Realizar testes de tração em pontos aleatórios para garantir que a manta está firmemente fixada. Estanqueidade: Teste de Inundação: Após a aplicação da manta, realizar um teste de inundação, mantendo a área impermeabilizada sob água por um período mínimo de 24 horas para verificar a ausência de vazamentos. Inspeção Visual: Verificar visualmente a superfície após o teste de inundação para garantir que não há sinais de infiltração ou umidade. Acabamento: Uniformidade da Aplicação: A manta deve ser aplicada de forma uniforme, sem rugas ou dobras. Sobreposição das Mantas: As mantas devem ter uma sobreposição mínima de 10 cm, garantindo a continuidade da impermeabilização. Documentação: Relatório de Execução: Registrar todas as etapas do processo, incluindo fotos e resultados dos testes realizados. Certificação: Emitir um certificado de conformidade atestando que o serviço foi executado de acordo com as especificações técnicas e normas.	Medição em metros quadrados (m²) da área impermeabilizada	458		
629	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	1. Preparação do equipamento de jato de alta pressão. 2. Aplicação do jato de alta pressão sobre a superfície para remover sujeira, resíduos e contaminantes. 3. Inspeção da superfície para garantir que está limpa.	Superfície deve estar limpa, sem resíduos visíveis.	Medido em metros quadrados (m²) de área limpa.	829		
630	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M²	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/PVC. Etapas de Execução: 1. Preparar os materiais e equipamentos de limpeza. 2. Limpar a superfície do vidro e do caixilho, removendo sujeira e manchas. 3. Verificar a limpeza e o acabamento da janela.	Janela de vidro e caixilho limpos e sem manchas.	Medição da área da janela limpa em metros quadrados.	100		
631	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	Instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Etapas de Execução: 1. Medir e cortar os componentes do guarda-corpo conforme as dimensões especificadas. 2. Fixar os montantes tubulares e a travessa superior. 3. Instalar o gradil formado por barras chatas. 4. Fixar o guarda-corpo com chumbador mecânico. 5. Verificar a estabilidade e segurança do guarda-corpo.	Guarda-corpo instalado conforme especificações e com segurança adequada.	Medição linear do guarda-corpo instalado.	10		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
632	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	Instalação de corrimão simples, diâmetro externo de 1 1/2", em aço galvanizado. Etapas de Execução: 1. Medir e cortar o corrimão conforme as dimensões especificadas. 2. Fixar o corrimão nos suportes designados. 3. Verificar a estabilidade e segurança do corrimão.	Corrimão instalado conforme especificações e com segurança adequada.	Medição linear do corrimão instalado.	10		
633	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	Preparação do Terreno: Limpeza e nivelamento do solo, remoção de detritos e vegetação. Base e Sub-base: Aplicação e compactação de camadas de base e sub-base com materiais apropriados (brita, areia, etc.). Camada Asfáltica: Aplicação de ligante asfáltico, seguida da camada de asfalto quente, espalhamento e compactação com rolo compressor. Acabamento: Verificação de uniformidade, correção de imperfeições e aplicação de sinalização horizontal, se necessário.	Espessura uniforme de 10 cm, material bem compactado, superfície nivelada e sem vazios.	Medição da área pavimentada em metros cúbicos (m³), conforme especificado no contrato.	55		
634	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	1. Preparação da área de trabalho: proteção das áreas adjacentes. 2. Lixamento manual da superfície metálica para remover ferrugem, tinta antiga e imperfeições. 3. Limpeza da superfície lixada para remover resíduos de lixamento. 4. Inspeção para garantir que a superfície esteja lisa e pronta para pintura.	Superfície deve estar lisa, sem ferrugem ou imperfeições visíveis e IMR (instrumento de medição de resultados)	Medido em metros quadrados (m²) de superfície lixada.	1000		
635	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	Preparação: Limpeza das áreas adjacentes à pintura. Aplicação: Colocação da fita protetora ao longo das bordas e áreas a serem protegidas, verificação de aderência.	Fita aplicada de forma contínua e sem falhas.	Medido por metro linear.	1000		
636	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	Preparação da superfície metálica: Limpeza e lixamento da superfície. Aplicação da primeira demão: Aplicação uniforme da tinta alquídica com rolo ou pincel. Secagem: Tempo de secagem conforme especificações do fabricante. Aplicação da segunda demão: Aplicação da segunda camada de tinta. Verificação: Inspeção para garantir cobertura uniforme.	Superfície uniformemente coberta, sem manchas, bolhas ou escorrimentos, e aderência adequada.	Medição em metros quadrados (m²) de área pintada.	1062		
637	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	6		
638	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Deverá ser instalado conforme o estabelecida na ABNT. 1. Verificar a integridade do produto. 2. Preparar o local de instalação, garantindo que a parede esteja nivelada. 3. Posicionar o mictório e fixá-lo à parede com parafusos e buchas adequadas. 4. Conectar o mictório à rede de esgoto e à rede de abastecimento de água. 5. Vedação de todas as conexões. 6. Realizar testes de funcionamento, verificando possíveis vazamentos e o correto escoamento da água.	1. Continuidade das conexões: Todas as conexões devem passar no teste de pressão e vazamento. 2. Desempenho das conexões: As conexões devem atender aos padrões de desempenho especificados. 3. Conformidade com o escopo: A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e aprovada. 4. Inspeção visual: Não deve haver sinais de danos ou mau contato nas conexões. 5. Documentação: Registro dos testes realizados e certificação das conexões.	Será medido de acordo com a unidade instalada	1		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
639	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Fornecimento e instalação de mictório sifonado de louça branca para entrada de água embutida, padrão alto. Etapas de Execução: 1. Fornecer o mictório conforme especificações. 2. Preparar o local para a instalação do mictório. 3. Instalar o mictório no ponto de água designado. 4. Conectar a tubulação ao mictório. 5. Testar a funcionalidade do mictório.	Mictório instalado e funcionando corretamente.	Medição por unidade instalada.	2		
640	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Instalação de chuveiro elétrico: Fixação do chuveiro na parede. Conexão ao sistema elétrico e de abastecimento de água. Teste de funcionamento e segurança.	Chuveiro instalado e funcionando corretamente.	Medido por unidade instalada.	1		
641	101201	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1. Marcação do alinhamento da cerca e dos pontos de instalação dos mourões. 2. Escavação dos buracos com profundidade de 0,5 m. 3. Colocação dos mourões de madeira com dimensões de 7,5x7,5 cm nos buracos. 4. Compactação do solo ao redor dos mourões para garantir estabilidade. 5. Fixação dos fios de arame farpado nº 14 classe 250 em 8 níveis, espaçados uniformemente ao longo da altura da cerca. 6. Tensionamento dos fios de arame para garantir a firmeza da cerca.	Aceitação mediante verificação da altura, espaçamento e tensão dos fios de arame.	Medição por metro linear de cerca instalada.	420		
642	101202	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1. Marcação do alinhamento da cerca e dos pontos de instalação dos mourões. 2. Escavação dos buracos com profundidade de 0,5 m. 3. Colocação dos mourões de madeira roliça com diâmetro de 11 cm nos buracos. 4. Compactação do solo ao redor dos mourões para garantir estabilidade. 5. Fixação dos fios de arame farpado nº 14 classe 250 em 5 níveis, espaçados uniformemente ao longo da altura da cerca. 6. Tensionamento dos fios de arame para garantir a firmeza da cerca.	Aceitação mediante verificação da altura, espaçamento e tensão dos fios de arame.	Medição por metro linear de cerca instalada.	50		
643	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)	50		
644	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Preparação: Verificação do local de instalação e preparação da parede. Instalação: Fixação do quadro na parede, instalação dos disjuntores e barramento. Conexões: Conexão dos cabos aos disjuntores e barramento. Testes: Verificação do funcionamento dos disjuntores e conexões.	Verificação da integridade do barramento e conexões. Teste de funcionamento dos disjuntores. Inspeção visual para garantir ausência de danos físicos. Conformidade com normas técnicas NBR 5410 e NBR 60439.	Será medido de acordo com a unidade instalada	1		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
645	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		
646	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	330		
647	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	Preparação da madeira: Limpeza e lixamento da superfície. Aplicação da primeira demão: Aplicação uniforme do verniz alquídico com rolo ou pincel. Secagem: Tempo de secagem conforme especificações do fabricante. Aplicação da segunda demão: Aplicação da segunda camada de verniz. Verificação: Inspeção para garantir cobertura uniforme.	Superfície uniformemente coberta, sem manchas, bolhas ou escorrimientos, e aderência adequada.	Medição em metros quadrados (m²) de área envernizada.	330		
648	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M²	Preparo do piso cimentado para pintura, incluindo lixamento e limpeza. Etapas de Execução: 1. Lixar a superfície do piso cimentado para remover imperfeições. 2. Limpar a superfície lixada para remover poeira e detritos. 3. Verificar a uniformidade e limpeza do piso preparado.	Piso preparado de forma uniforme e sem detritos.	Medição da área preparada em metros quadrados.	50		
649	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	1. Preparação da superfície do piso: Limpeza e remoção de sujeira e poeira. 2. Aplicação de fundo preparador. 3. Aplicação da primeira demão de tinta acrílica com rolo ou pincel. 4. Secagem da primeira demão. 5. Aplicação da segunda demão de tinta acrílica.	Pintura deve estar uniforme, sem manchas ou falhas, e com aderência adequada.	Medido em metros quadrados (m²) de área pintada.	50		
650	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície do piso, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar o primer epóxi na superfície do piso. 3. Aplicar a primeira demão de tinta epóxi. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado. 5. Aplicar a segunda demão de tinta epóxi. 6. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área pintada em metros quadrados.	10		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
651	102957	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	H	Operação de retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, peso operacional mínimo de 6.674 kg, potência líquida de 88 HP, com martelo rompedor hidráulico entre 275 a 362 kg. Etapas de Execução: 1. Verificar as condições da retroescavadeira e do martelo rompedor antes da operação. 2. Operar a retroescavadeira conforme as especificações de segurança. 3. Utilizar o martelo rompedor hidráulico para as atividades necessárias. 4. Realizar a manutenção preventiva durante a operação.	Operação realizada conforme especificações e com segurança adequada.	Medição por hora de operação.	40		
652	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		
653	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	Preparação da superfície do teto com limpeza e aplicação de fundo preparador, se necessário. Aplicação manual da primeira demão de tinta látex acrílica standard com rolo ou pincel. Após secagem, aplicação da segunda demão para cobertura uniforme.	Cobertura deve ser uniforme, sem manchas, falhas, escorrimientos ou bolhas. A aderência da tinta deve ser verificada para garantir que não haja desprendimento.	Medido em metros quadrados (m²) de superfície pintada.	214		
654	104798	SINAPI	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	Remoção manual de suporte metálico ou de madeira para placas de sinalização viária, sem reaproveitamento. Etapas de Execução: 1. Identificar e marcar os suportes a serem removidos. 2. Utilizar ferramentas adequadas para remover os suportes. 3. Descartar os suportes removidos conforme normas ambientais.	Suportes removidos sem danos às estruturas adjacentes.	Medição por unidade removida.	2		
655	104799	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	Remoção manual de placas de sinalização viária, sem reaproveitamento. Etapas de Execução: 1. Identificar e marcar as placas de sinalização a serem removidas. 2. Utilizar ferramentas adequadas para remover as placas. 3. Descartar as placas removidas conforme normas ambientais.	Placas removidas sem danos às estruturas adjacentes.	Medição da área das placas removidas em metros quadrados.	2		
656	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.	470		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
657	120715	SBC	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	M²	Preparação do local: Verificação e nivelamento da estrutura de suporte. Instalação: Fixação das placas de forro mineral utilizando perfis metálicos T15, garantindo alinhamento e estabilidade. Acabamento: Inspeção final para assegurar que não há falhas ou danos visíveis.	Forro instalado de forma nivelada, sem falhas ou danos visíveis.	Será medido de acordo com a área instalada	235		
658	150616	SBC	VEDACAO DE CAIXILHO DE ALUMINIO COM SELANTE E ADESIVO	M	Vedação de caixilho de alumínio com selante e adesivo. Etapas de Execução: 1. Limpar a área do caixilho de alumínio a ser vedada. 2. Aplicar o selante e adesivo nas junções do caixilho. 3. Alisar o selante para garantir uma vedação uniforme. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante.	Vedação realizada de forma uniforme e sem falhas.	Medição linear da vedação realizada.	50		
659	180028	SBC	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	M²	Pintura de pisos cimentados com tinta protetora Novacor. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície do piso cimentado, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar a tinta protetora Novacor em camadas uniformes. 3. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante. 4. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área pintada em metros quadrados.	50		
660	180029	SBC	TRATAMENTO SUPERFICIE METALICA COM 787PRIMER EPOXI A PISTOLA	M²	Tratamento de superfície metálica com 787 primer epóxi a pistola. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície metálica, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar o 787 primer epóxi com pistola em camadas uniformes. 3. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante. 4. Verificar a uniformidade e acabamento do tratamento.	Tratamento aplicado de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área tratada em metros quadrados.	100		
661	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	M²	Pintura com duas demãos de tinta esmalte em superfície metálica. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície metálica, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar a primeira demão de tinta esmalte. 3. Deixar secar conforme o tempo recomendado. 4. Aplicar a segunda demão de tinta esmalte. 5. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área pintada em metros quadrados.	100		
662	180672	SBC	JATEAMENTO E PINTURA ESTRUTURA METALICA EM ANDAIME SUSPENSO	M²	Jateamento e pintura de estrutura metálica em andaime suspenso. Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície metálica para o jateamento. 2. Realizar o jateamento da estrutura metálica para remover ferrugem e impurezas. 3. Aplicar primer na superfície jateada. 4. Aplicar a tinta de acabamento em camadas uniformes. 5. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição da área pintada em metros quadrados.	100		
663	180800	SBC	PINTURA OLEO EM CORRIMAO TUBO GALVANIZADO D=2"	M	Pintura a óleo em corrimão de tubo galvanizado, diâmetro de 2". Etapas de Execução: 1. Preparar a superfície do corrimão, garantindo que esteja limpa e seca. 2. Aplicar uma demão de primer, se necessário. 3. Aplicar a tinta a óleo em camadas uniformes. 4. Deixar secar conforme o tempo recomendado pelo fabricante. 5. Verificar a uniformidade e acabamento da pintura.	Pintura aplicada de forma uniforme e com acabamento adequado.	Medição linear do corrimão pintado.	20		

TABELAS DO ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	DETALHAMENTO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	Valor unitário com BDI	Valor total com BDI
664	180821	SBC	PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA A BASE D'ÁGUA	M²	Preparação da madeira: Limpeza e reparo de imperfeições. Aplicação do selador: Aplicação uniforme do selador de madeira base d'água com rolo ou pincel. Secagem: Tempo de secagem conforme especificações do fabricante. Verificação: Inspeção para garantir cobertura uniforme.	Superfície uniformemente coberta, sem manchas, bolhas ou escorrimientos, e aderência adequada.	Medição em metros quadrados (m²) de área selada.	230		
665	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	2		
666	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	UN	1. Carregamento dos resíduos na caçamba com equipamentos adequados. 2. Transporte da caçamba até o local de descarte. 3. Descarte dos resíduos em conformidade com as normas ambientais. 4. Retorno da caçamba para nova utilização, se necessário. 5. Registro e controle do volume de resíduos descartados.	Verificação da entrega e retirada da caçamba no prazo estipulado; Ausência de resíduos deixados no local após a retirada; Conformidade com as normas ambientais e de descarte de resíduos.	Medido em número de caçambas utilizadas.	50		
667	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.	275		
668	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		
669	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		
670	12225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MÊS	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	Container entregue em condições de uso, conforme finalidade (escritório, almoxarifado etc.). Manutenção preventiva realizada antes da entrega.	Por mês de locação efetiva. Registro de data de entrega e retirada.	4		

[illegible]