

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. REGULARIZAÇÃO E PROJETOS

REGULARIZAÇÃO DE OBRA

1.1.1. CPPCRN-CREA/2025 REGULARIZAÇÃO DE OBRA (UN)

REGULARIZAÇÃO DE OBRA (ART CREA).

1.1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

1.1.3. COM-86562342 PROJETO HIDRÁULICO - EDIFICAÇÕES EM GERAL (M²)

PROJETO HIDRÁULICO

1.1.4. COM-46800497 PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - EDIFICAÇÕES EM GERAL (M2)

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO

1.1.5. COM-54247472 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (EXTINTOR) (M²)

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (EXTINTORES)

1.1.6. COM-17939526 PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - EDIFICAÇÕES EM GERAL (M²)

PROJETO LÓGICA

1.1.7. COM-91810216 PROJETO ELÉTRICO - EDIFICAÇÕES EM GERAL (M²)

PROJETO ELÉTRICO

1.1.8. COM-44767958 PROJETO ESTRUTURAL SEM FUNDAÇÕES (M²)

PROJETO ESTRUTURAL SEM FUNDAÇÕES

1.1.9. COM-09415228 PROJETO DE FUNDAÇÕES - FUNDAÇÕES RASAS (M²)

PROJETO DE FUNDAÇÕES

1.1.10. CP-C4990-41177363 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM).

1.1.11. COM-55549877 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- É considerado 5% do valor da obra.

1.2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA E REVESTIMENTOS; E REMOÇÃO DE ITENS.

1.2.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o volume de parede em alvenaria a ser demolido mecanicamente, com uso de pá carregadeira.
- Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- A demolição é feita com a pá carregadeira, que empurra a parede, que desmorona contra o chão.

1.2.2. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de revestimento cerâmico em parede ou piso a ser demolida com uso de martetele manual.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Remover o revestimento cerâmico com uso de martelo demolidor.

1.2.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE PORTAS.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área das portas a serem removidas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Quebrar o vínculo entre o batente e a vedação vertical com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la;
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE JANELAS.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área das janelas a serem removidas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Quebrar o vínculo entre o batente e a vedação vertical com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la;
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

1.2.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de forro (drywall, PVC ou fibromineral) a ser removida.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Retirar as placas/ régua manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

1.2.6. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área telhada a ser retirada manualmente com uso de corda.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda;
- Retirar cada telha manualmente;
- Baixá-las até o térreo com o eventual uso de cordas.

1.2.7. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de trama de madeira Para telhamento a ser retirada.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Soltar as extremidades dos elementos em madeira com ferramentas apropriadas;
- Retirar cada elemento manualmente.

1.2.8. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, SEM REAPROVEITAMENTO.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de interruptores e tomadas, a ser retirada manualmente.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Retirar manualmente interruptores, tomadas e espelhos;
- Retirar o espelho com ajuda de uma chave de fenda, desaparafusar o interruptor ou tomada e retirá-lo também com ajuda de chave de fenda.

1.2.9. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SEM REAPROVEITAMENTO.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade total de luminárias a serem removidas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e removê-la.

1.2.10. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

REMOÇÃO DE LOUÇAS, SEM REAPROVEITAMENTO.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

1.2.11. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA PARA ÁREA DOS JARDINS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza manual de vegetação com enxada.

MÉTODO EXECUTIVO:

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- É feita a retirada com enxada da vegetação existente no terreno.

1.2.12. 1200053 REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO. R_11/2020 (UN)

RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de caixa de ar condicionado a ser retirada manualmente.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ESCAVAÇÕES, ATERROS E OUTROS)

2.1. CORTE/ESCAVAÇÃO

CORTE/ESCAVAÇÃO DE TERRA.

2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

-Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;
-A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
-A escavação deve atender às exigências da NR 18.

2.1.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o volume efetivamente escavado dos blocos ou sapatas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Marcar no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados;
- Executar a cava utilizando pá, picareta e ponteira;
- Após o arrasamento das estacas, no caso de blocos, finalizar a escavação do fundo e realizar o nivelamento;
- Retirar todo material solto do fundo;
- Respeitar o embutimento da estaca no bloco, bem como os arranques de armadura desta especificados em projeto de fundações.

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o volume efetivamente escavado das vigas baldrame.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrame a serem escavadas;
- Executar a vala com uso de escavadeira adequada até a cota de assentamento prevista;
- Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.2. ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, LASTRO E PERFURAÇÃO

ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, LASTRO E PERFURAÇÃO DE VALAS.

2.2.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Executa-se o aterro da envoltória lateral, região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e Vgarantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- Prossegue-se com o aterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala.
- A compactação é executada de cada lado da canalização simultaneamente, para evitar deslocamento horizontal da rede, nas regiões compreendidas entre à tubulação e a parede da vala.
- Prossegue-se com o aterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação.
- Terminada a fase anterior é feito o aterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala

2.2.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

LASTRO DE CONCRETO MAGRO.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita;
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto;
- Nivelar a superfície final.

3. INFRAESTRUTURA

INFRAESTRUTURA.

3.1. FUNDAÇÕES RASAS

FUNDAÇÕES RASAS

3.1.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO CICLÓPICO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Utilizar o volume de concreto ciclópico necessário para execução de um determinado serviço.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Após verificação da trabalhabilidade do concreto fck = 15 MPa e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar a primeira camada de concreto, com cerca de 20 cm de altura, com a utilização de jericas e caso especificado, promover adensamento com vibrador de agulha;
- Incorporar a pedra de mão limpa e saturada de água à massa manualmente, guardando distâncias de cerca de 10 cm entre uma e outra pedra;
- Lançar segunda camada de concreto, com altura de cerca de 5 a 20 cm acima do topo das pedras, e caso especificado, promover nova vibração;
- Incorporar segunda camada de pedras de mão, e assim sucessivamente até atingir-se o topo da estrutura que estiver sendo moldada.

3.1.2. CP-1040009-38156980 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. R_05/2019 (M³)

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o volume de concreto armado de toda a estrutura da edificação (pilares, vigas, lajes e vigas baldrame), exceto as fundações.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Seguir os procedimentos recomendados constantes nos cadernos técnicos de concretagem, fôrmas e armação para estruturas de concreto armado e fundações rasas.

4. SUPERESTRUTURA

ESTRUTURAS ACIMA DO NÍVEL DO SOLO.

4.1. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a soma das áreas de lajes pré-moldadas descritas no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontalotes;
- O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontalotes;
- Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas;
- Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tabelas) para determinar o afastamento entre as vigotas;
- As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm;
- Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem;
- Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas;
- Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais;
- Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem para que não absorvam a água de amassamento do concreto;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%		
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto.
- Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme;
- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável;
- Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.

4.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para portas com até 1,50 m de vão.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

4.3. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a extensão em metros de vergas (incluindo o transpasse) para vãos de até 1,50 m.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças.
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

4.4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a extensão, em metros, de contravergas (incluindo o transpasse) para janelas com até 1,50 m de vão.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

4.5. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a extensão, em metros, de cintas de amarração com mais de 2,0m de vão.

MÉTODO EXECUTIVO:

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Assentar os blocos canaletas sobre a parede, conferindo o alinhamento com régua e fazendo os ajustes necessários;
- Aplicar graute no interior do bloco até atingir 3,0cm e dispor dois vergalhões de aço com distância de 1,5cm entre eles;
- Completar com graute.

5. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

5.1. CP-C3091-61280869 LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA (M2)

LIMPEZA COM JATO DE AREIA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de Concreto a ser jateada com areia.

MÉTODO EXECUTIVO:

- O procedimento de recuperação estrutural iniciará com a remoção de todo o concreto desagregado até descobrir toda a armadura com corrosão;
- Após a remoção do concreto desagregado, que seja realizada limpeza da armadura com jateamento de areia, para retirada da parcela da ferragem com corrosão, evitando o retorno da corrosão;
- Caso a deterioração da armadura seja superior a 20% da área da secção transversal, que se substitua a ferragem;
- Em seguida, pintura da armadura com tinta anticorrosiva à base de zinco e epoxi;
- Cobertura da armadura com graute tixotrópico;
- Em seguida, sobre o graute, de argamassa, e posterior pintura.

5.2. CP-C4741-92117760 RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SÓ COM REFORÇO DA ARMADURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de concreto a ser recuperada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- O procedimento de recuperação estrutural iniciará com a remoção de todo o concreto desagregado até descobrir toda a armadura com corrosão;
- Após a remoção do concreto desagregado, que seja realizada limpeza da armadura com jateamento de areia, para retirada da parcela da ferragem com corrosão, evitando o retorno da corrosão;
- Caso a deterioração da armadura seja superior a 20% da área da secção transversal, que se substitua a ferragem;
- Em seguida, pintura da armadura com tinta anticorrosiva à base de zinco e epoxi;
- Cobertura da armadura com graute tixotrópico;
- Em seguida, sobre o graute, de argamassa, e posterior pintura.

5.3. CP-S04780-99845023 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (M2)

APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de concreto a ser recuperada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- O procedimento de recuperação estrutural iniciará com a remoção de todo o concreto desagregado até descobrir toda a armadura com corrosão;
- Após a remoção do concreto desagregado, que seja realizada limpeza da armadura com jateamento de areia, para

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

retirada da parcela da ferragem com corrosão, evitando o retorno da corrosão;

- Caso a deterioração da armadura seja superior a 20% da área da secção transversal, que se substitua a ferragem;
- Em seguida, pintura da armadura com tinta anticorrosiva à base de zinco e epoxi;
- Cobertura da armadura com graute tixotrópico;
- Em seguida, sobre o graute, de argamassa, e posterior pintura.

5.4. CP-S11849-07898011 PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E=35 MICRA - R1. (M2)

PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de recuperação a ser pintada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- O procedimento de recuperação estrutural iniciará com a remoção de todo o concreto desagregado até descobrir toda a armadura com corrosão;
- Após a remoção do concreto desagregado, que seja realizada limpeza da armadura com jateamento de areia, para retirada da parcela da ferragem com corrosão, evitando o retorno da corrosão;
- Caso a deterioração da armadura seja superior a 20% da área da secção transversal, que se substitua a ferragem;
- Em seguida, pintura da armadura com tinta anticorrosiva à base de zinco e epoxi;
- Cobertura da armadura com graute tixotrópico;
- Em seguida, sobre o graute, de argamassa, e posterior pintura.

5.5. 87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

APLICAÇÃO DE ARGAMASSA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de aplicação de argamassa.

MÉTODO EXECUTIVO:

- O procedimento de recuperação estrutural iniciará com a remoção de todo o concreto desagregado até descobrir toda a armadura com corrosão;
- Após a remoção do concreto desagregado, que seja realizada limpeza da armadura com jateamento de areia, para retirada da parcela da ferragem com corrosão, evitando o retorno da corrosão;
- Caso a deterioração da armadura seja superior a 20% da área da secção transversal, que se substitua a ferragem;
- Em seguida, pintura da armadura com tinta anticorrosiva à base de zinco e epoxi;
- Cobertura da armadura com graute tixotrópico;
- Em seguida, sobre o graute, de argamassa, e posterior pintura.

5.6. 2240508 SELAGEM DE FISSURAS COM INJEÇÃO DE RESINA. INC_05/2017 (KG)

SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área a ser aplicada a resina.

MÉTODO EXECUTIVO:

- O procedimento de recuperação estrutural iniciará com a remoção de todo o concreto desagregado até descobrir toda a armadura com corrosão;
- Após a remoção do concreto desagregado, que seja realizada limpeza da armadura com jateamento de areia, para retirada da parcela da ferragem com corrosão, evitando o retorno da corrosão;
- Caso a deterioração da armadura seja superior a 20% da área da secção transversal, que se substitua a ferragem;
- Em seguida, pintura da armadura com tinta anticorrosiva à base de zinco e epoxi;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Cobertura da armadura com graute tixotrópico;
- Em seguida, sobre o graute, de argamassa, e posterior pintura.

6. ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

CONTRUÇÕES PARA SEPARAÇÃO DE AMBIENTES.

6.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA FUNDAÇÃO.

6.1.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o volume de alvenaria (blocos + juntas).

MÉTODO EXECUTIVO:

- Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos em juntas desencontradas com a utilização de argamassa aplicada com palheta, fomando-se dois cordões contínuos;
- A última fiada de embasamento deverá ser impermeabilizada.

6.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

ALVENARIA PARA SEPARAÇÃO DE AMBIENTES.

6.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

6.3. DRYWALL E DIVISÓRIAS

DIVISÓRIAS PARA A SEPARAÇÃO DE AMBIENTES.

6.3.1. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

EXECUÇÃO DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL PARA DIVISÃO DOS

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AMBIENTES INTERNOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área líquida das paredes em drywall com estrutura metálica com guias simples, montantes, com banda acústica, com área maior ou igual a 6 m2 e que possuam vãos.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Utilizar trena, prumo manual ou a laser para o correto posicionamento das guias, montantes e dos pontos de referência, pré-definidos em projeto;
- Marcar a posição das guias inferiores com auxílio de um cordão ou fio traçante;
- Marcar a posição das guias superiores tomando como referência a posição das guias inferiores, utilizando prumo manual ou a laser;
- Colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias;
- Utilizar tesoura para perfis metálicos, para cortes e ajustes das guias e montantes;
- Proceder com a fixação das guias. Recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm, por meio de pinos de aço desenvolvidos para esse fim;
- Executar as emendas das guias sempre de topo; nunca sobrepor-las. O piso deve estar nivelado e acabado. Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso);
- Posicionar os montantes com auxílio de trena e prumo manual ou a laser;
- Fixar os montantes às guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos;
- Fixar montantes em contato com outra estrutura de parede em drywall por meio de parafuso (metal-metal);
- Para os montantes duplos fazer a fixação entre os perfis com auxílio de um alicate puncionador. Os perfis duplos podem ser montados em forma de caixão (contato entre as abas dos perfis) ou em forma de "H" (contato entre as almas dos perfis);
- Verificar o pé direito ou a altura da parede (altura de estrutura metálica) para definição da altura da chapa de gesso para drywall;
- Caso seja necessário o corte de chapas, marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de lápis e régua. Em seguida, passar o estilete pressionado sobre a linha demarcada em um dos lados da chapa; dobrar no sentido contrário do corte feito com o estilete e, por fim, passar o estilete no cartão da face posterior à face inicialmente demarcada;
- Fixar as chapas de gesso para drywall na estrutura metálica (montantes e guias) por meio de parafusos, especialmente desenvolvidos para esse fim. As chapas deverão ser posicionadas a 10 mm do piso. Os parafusos devem estar distanciados a, no máximo, 250 mm entre si e a cerca de 10 mm da borda da chapa;
- Após finalizar a colocação das chapas de gesso para drywall, aplicar uma primeira camada de massa para tratamento de juntas entre as chapas;
- Colocar a fita de papel micro perfurado sobre o eixo da junta. Com o auxílio de uma espátula pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Aplicar mais uma camada de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme;
- Aplicar uma camada de massa para tratamento de juntas sobre os parafusos, com auxílio de uma desempenadeira.

7. COBERTURA

COBERTURA

7.1. ESTRUTURA

ESTRUTURA DA COBERTURA.

7.1.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EXECUÇÃO DE NOVA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA COBERTURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de projeção do telhado.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;
- Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros;
- Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;
- Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas;
- Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça;
- Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

7.1.2. 100381 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA PARA A COBERTURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar área em projeção do telhado, considerando-se as características da composição.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Cortar a madeira de acordo com os comprimentos de pontaletes descritos em projeto;
- Prever berço de no mínimo 40 cm sob cada pontalete e mãos-francesas nas duas direções, para dar estabilidade ao conjunto;
- Prever recortes para fixação da terça de modo a garantir inclinação e perfeito encaixe das peças;
- Fixar os contraventamentos / mãos-francesas nas duas direções.

7.2. TELHAMENTO

TELHAMENTO DA EDIFICAÇÃO.

7.2.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

EXECUÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de projeção do telhado.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);



MEMORIAL DESCRITIVO

NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm;
- A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;
- No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;
- Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;
- Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

7.2.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

EXECUÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO PARA COBERTURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de projeção do telhado.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiateiras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);
- Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;
- Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.2.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

EXECUÇÃO DE CUMEEIRA PARA COBERTURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o comprimento total da cumeeira.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);
- As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;
- Dispor as peças da cumeeira, espigão e eventual empena de forma que o recobrimento entre a peça cumeeira e as telhas adjacentes seja de no mínimo 50mm; o recobrimento longitudinal entre as peças sucessivas deve ser de no mínimo 70mm;
- Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira.

7.2.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

EXECUÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o comprimento total dos rufos.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos;
- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;
- Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.
- Colocar cordão de selante em todo o encontro do rufo com a alvenaria.

7.2.5. CP-S08637-44553579 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

EXECUÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO EM PLATIBANDA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a extensão, em metros, de chapim.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ANTENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Molhar toda a superfície utilizando broxa;
- Molhar a peça de concreto pré-moldado;
- Aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado com colher de pedreiro;
- Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo;
- Esticar a linha guia para assentamento das demais peças;
- Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim;
- Conferir alinhamento e nível;
- Fazer o acabamento da parte inferior do chapim.

8. IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS

IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS

8.1. FUNDAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO.

8.1.1. CP-S04953-14109593 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO. (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização;

MÉTODO EXECUTIVO:

- A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;
- Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha;
- Aguardar o tempo recomendado pelo fabricante para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão;
- Após a aplicação em toda área, aguardar o tempo de cura definido pelo fabricante e realizar o teste de estanqueidade, conforme a norma vigente.

8.2. COBERTURA

COBERTURA

8.2.1. CP-S10029-10642322 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER (M²)

SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizou-se como critério de medição a área impermeabilizada (m²), considerando-se a superfície efetivamente coberta com a manta asfáltica, incluindo sobreposições, bordas e rodapés, conforme detalhado em projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- A superfície a ser impermeabilizada foi preparada com limpeza mecânica e retirada de partículas soltas, poeiras e resíduos;
- Foi aplicada 1 demão de primer asfáltico (emulsão base solvente), com rolo de lã ou broxa, cobrindo integralmente a área de aplicação da manta e garantindo maior aderência do sistema;
- Após a secagem completa do primer (conforme tempo recomendado pelo fabricante), iniciou-se a aplicação da manta asfáltica aluminizada, com espessura de 3 mm e estruturação com não-tecido de poliéster, garantindo resistência mecânica e estabilidade dimensional;
- As mantas foram desenroladas e aderidas com maçarico a gás, assegurando fusão adequada e total aderência à base;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

-Foi respeitado o traspasse mínimo de 10 cm nas emendas longitudinais e 15 cm nas transversais, com acabamento termoaderente e pressionado com rolo metálico;
-Foram realizados os devidos reforços em pontos críticos como ralos, rodapés, cantos e passagens de tubulações;
-Após a instalação, foi feito o teste de estanqueidade com lâmina d'água por 72 horas, sem ocorrência de infiltrações ou falhas no sistema.

8.3. PISO E PAREDE

PISO E PAREDE

8.3.1. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA PARA ÁREAS MOLHADAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização.

MÉTODO EXECUTIVO:

- É recomendado que a superfície a ser impermeabilizada seja previamente chapisca, a fim de aumentar a aderência da camada de argamassa;
- Lançar a argamassa com aditivo impermeabilizante sobre o chapisco, aplicando energia suficiente para garantir uma boa aderência;
- Realizar uma pressão adequada para garantir a aderência da argamassa ao substrato;
- Após o tempo necessário para o "puxamento" da argamassa, é possível sarrafear e desempenar a superfície, buscando obter uma espessura mínima de 1,5 cm.

9. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS (PORTAS E PORTÕES).

9.1. PORTAS

INSTALAÇÃO DE PORTAS

9.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA 80X210CM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;



MEMORIAL DESCRITIVO

NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;
- Marcar a posição das dobradiças;
- Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;
- Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;
- Parafusar as dobradiças na folha de porta

9.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA 90X210CM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- /batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
 - Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
 - Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;
 - Marcar a posição das dobradiças;
 - Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;
 - Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;
 - Parafusar as dobradiças na folha de porta

9.1.3. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS MACIÇAS DE 90X210CM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Posicionar a folha de porta no marco/batente para marcar / riscar os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;
- Marcar as posições das dobradiças;
- Marcar, com auxílio do traçador de altura / graminho, a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;
- Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;
- Parafusar as dobradiças na folha de porta;
- Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

9.1.4. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

PORTA DE FERRO DE ACESSO À AREA EXTERNA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a somatória das áreas de todas as portas de abrir de ferro tipo grade a serem instaladas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento

9.1.5. 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%		
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO PARA SEREM INSTALADOS NAS PORTAS MACIÇAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de fechaduras a serem instaladas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta;
- Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro;
- A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura;
- Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente;
- Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente;
- Introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingüeta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado;
- Parafusar o corpo da fechadura e a contra-testa;
- Posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos;
- Travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.

9.2. JANELAS

JANELAS

9.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM DUAS FOLHAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;
- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela

9.2.2. 100674 CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%		
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÉTODO EXECUTIVO

- Com auxílio de chapas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do vão, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no vão a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar silicone em forma de cordão em todo o contorno;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no silicone;
- Aparafusar a esquadria;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.

9.2.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO PARA TODAS AS JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar o comprimento total de contramarco, em metros.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Manter folga em torno de 2 cm entre todo o contorno do contramarco e o vão presente na alvenaria;
- Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas do contramarco, observando a posição e o tamanho adequados;
- Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos escarificados na alvenaria;
- Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas no contramarco, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos mencionados;
- Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais, posicionar o contramarco no vão, mantendo nivelamento com contramarcos laterais do mesmo pavimento e alinhamento com contramarcos da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);
- Facear o contramarco com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-lo com as cunhas de madeira após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento;
- Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas (“chumbamento com argamassa”);
- Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do contramarco;
- Após cura e secagem da argamassa de chumbamento, limpar bem o contramarco para posterior recebimento da janela.

9.3. GRADE, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

GRADE, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

9.3.1. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

INSTALAÇÃO DE GRADIL EM VÃOS DE JANELAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de vão a ser gradeada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Conferir medidas na obra;
- Marcar os pontos de cortes nos perfis;
- Cortar os perfis, conforme projeto;
- Lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Soldar os encontros dos perfis, conforme projeto;
- Lixar as soldas para retirar excessos;
- Realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela;
- Posicionar o gradil no vão e preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas.

9.3.2. CP-S07967-80318729 GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INÓX D=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX D= 1 1/2", H=96CM, C/ ACBAMENTI POLIDO P/ FIXAÇÃO EM PISO. (M)

GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INÓX PARA RAMPAS E ESCADAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento de guarda-corpo, em projeção horizontal, instalado.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Conferir medidas na obra;
- Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;
- Realizar os furos no substrato de concreto e retirar os resíduos;
- Aplicar o adesivo estrutural nos furos e fixar o chumbador pontalete no substrato de concreto;
- Fixar o montante no chumbador pontalete através de solda;
- Soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto;
- Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;
- Soldar a barra redonda em ""L"" nos montantes e soldar os corrimãos sobre as barras;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

10. SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

10.1. LOUÇAS E METAIS

LOUÇAS E METAIS

10.1.1. 86932 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 SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA NOS BANHEIROS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;
- Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;
- Marcar os pontos para furação no piso;
- Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

10.1.2. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO NOS BANHEIROS P.C.D.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÉTODO EXECUTIVO:

- Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;
- Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;
- Marcar os pontos para furação no piso;
- Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

10.1.3. CP-S07350-33585951 LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a unidade (u), considerando o conjunto completo instalado.

MÉTODO EXECUTIVO:

- O lavatório será de louça de canto, modelo Deca-IZY Ref. L-10117 ou similar, sem coluna;
- A instalação deverá incluir: sifão cromado, válvula de escoamento cromada e engate cromado;
- A fixação do lavatório será feita diretamente na parede, em suporte adequado ou chumbadores, de acordo com as recomendações do fabricante;
- Os pontos de água e esgoto deverão estar previamente executados e no alinhamento definido em projeto;
- As conexões hidráulicas serão testadas após a montagem, assegurando estanqueidade e perfeito funcionamento;
- A instalação da torneira não está inclusa neste item, devendo ser orçada separadamente;
- Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade e atender às normas da ABNT para instalações prediais de água fria e esgoto;
- A medição será realizada por unidade (u) de lavatório instalado, completo conforme especificação.

10.1.4. 1070041 DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 (UN)

INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA NOS BANHEIROS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.1.5. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro;
- Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede;
- Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo;
- Conectar os cabos elétricos do chuveiro aos cabos da rede elétrica.

10.1.6. CP-S04287-28960937 DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a unidade (u), considerando o dispenser completo instalado.

MÉTODO EXECUTIVO

- O dispenser para toalha interfolhada deverá ser em material resistente (ABS, aço inox ou similar), com acabamento liso e de fácil higienização;
- A instalação será feita em parede acabada, em altura ergonômica definida em projeto ou conforme recomendações de normas de acessibilidade (aprox. 1,20 m do piso acabado até a base inferior do equipamento);
- A fixação deverá ser realizada com buchas e parafusos adequados ao tipo de parede, garantindo estabilidade e resistência ao uso contínuo;
- Após a instalação, deverá ser realizado teste de funcionamento, verificando abertura, fechamento e a correta saída das toalhas;
- O equipamento deverá ser entregue limpo, livre de riscos ou danos, pronto para uso;
- A medição será realizada por unidade (u) de dispenser instalado.

10.1.7. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PARA SABONETE LIQUIDO EM TODOS OS BANHEIROS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.1.8. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA PARA OS BANHEIROS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar

10.1.9. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

INSTALAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO NOS VASOS DOS BANHEIROS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Posicionar os parafusos no local adequado;
- Encaixar o assento sobre o vaso sanitário;
- Apertar as porcas.

10.1.10. CP-S13110-41348705 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1.1/4" (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, 40 CM, FIXADA NA PAREDE PARA BANHEIRO P.C.D.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.1.11. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, FIXADA NA PAREDE PARA BANHEIRO P.C.D

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.1.12. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO DE 80CM EM BANHEIRO P.C.D.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.1.13. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, 90 CM, FIXADA NA PAREDE EM BANHEIRO P.C.D.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.1.14. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

INSTALAÇÃO DE PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA DE BANHEIRO ACESSÍVEL.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.1.15. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BÓIA NAS CAIXAS D'ÁGUA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar uma torneira de boia com diâmetro de 1 1/4".

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- A boia deve ser encaixada no local final e rosqueada até a completa vedação.

10.1.16. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PARA BANHEIROS E COPA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;
- Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

10.1.17. CP-S12476-32085511 BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8MM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de box, em m2, instalado.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Conferir as dimensões do vão e cortar perfis, se necessário;
- Realizar alguns furos no trilho inferior para possibilitar o escoamento da água;
- Fazer os furos no piso para fixação do trilho inferior;
- Aplicar silicone no trilho inferior e fixá-lo com parafusos nos furos feitos anteriormente. Fixar perfil guia inferior com parafusadeira;
- Furar a parede e instalar os fixadores;
- Encaixar o trilho superior nos fixadores;
- Fixar os perfis laterais na parede com silicone;
- Colocar calços para encaixe do vidro fixo;
- Instalar a folha de vidro fixa por encaixe;
- Instalar as roldanas na porta de correr e a guia no perfil guia;
- Instalar a porta com roldanas nos trilhos e os perfis;
- Instalar os puxadores na porta;
- Instalar os batedores;
- Encaixar o perfil de acabamento do trilho superior e a peça click.

10.1.18. CP-C4835-37322323 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOLDURA (M2)

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área, em m2, de espelho instalada.

MÉTODO EXECUTIVO

- Conferir as medidas do espelho e do local de instalação;
- Marcar os locais para realização dos furos na parede;
- Perfurar com furadeira;
- Posicionar as buchas de nylon;
- Limpar a superfície onde será instalado o espelho;
- Com ajuda de ventosas, posicionar o espelho no local marcado e aparafusar os parafusos;
- Encaixar os botões de acabamento.

10.1.19. CP-S10777-22282635 BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, COM FILETE 3CM (M²)

BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, COM FILETE 3CM

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

-Quantificação realizada por metro quadrado (m²) da superfície da bancada executada, considerando a área total do tampo com espessura de 2 cm e a presença de filete de 3 cm.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Medição e marcação das dimensões da bancada conforme projeto e necessidades do ambiente;
- Corte das placas de granito verde Ubatuba na espessura de 2 cm, incluindo o corte e acabamento do filete de 3 cm;
- Preparação da base para apoio da bancada, garantindo nivelamento e fixação adequada;
- Aplicação de adesivo específico para fixação do granito sobre a base, assegurando firmeza e estabilidade;
- Colocação e alinhamento das peças do granito, com ajuste dos filetes para acabamento;
- Realização de acabamento polido nas bordas e filetes, conferindo estética e segurança;
- Limpeza final da superfície e área de trabalho, garantindo entrega em condições ideais.

10.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

10.2.1. 102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA COBERTURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a(s) quantidade(s) de caixa(s) d'água em polietileno 1000 litros, presente(s) no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Instalar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

10.2.2. CP-S01204-41471651 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA (un)

REVISÃO DE PONTOS DE ÁGUA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de pontos de consumo efetivamente instaladas em ramal de água fria.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.2.3. CP-S01200-18611511 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM (UN)

PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

-Quantificação realizada por unidade (un) para cada ponto de água fria embutido instalado, incluindo materiais e acessórios necessários.

MÉTODO EXECUTIVO:

-Execução do traçado da tubulação embutida conforme projeto hidráulico, respeitando alinhamento e prumo;
-Preparação do local para passagem dos tubos, garantindo espaço adequado para instalação e futura manutenção;
-Corte e soldagem das tubulações em PVC rígido, utilizando técnicas recomendadas para garantir a estanqueidade das juntas;
-Fixação dos tubos e acessórios embutidos na alvenaria ou estrutura conforme especificações técnicas;
-Instalação do ponto de saída para água fria, incluindo registros e caixas de passagem, quando previstas;
-Teste hidráulico para verificação de vazamentos e funcionamento correto do ponto instalado;
-Reparo e acabamento da superfície após instalação embutida, garantindo integridade e estética final.

10.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO

INSTALAÇÕES DE ESGOTO

10.3.1. CP-S01680-42952954 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO (un)

REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO DOS BANHEIROS B.W.C E DA COPA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de pontos instalados em ramal de esgoto.

10.3.2. CP-S01679-96792211 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) (UN)

PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

-Quantificação realizada por unidade (un) para cada ponto de esgoto instalado, abrangendo lavatórios, mictórios, ralos sifonados e outros dispositivos sanitários.

MÉTODO EXECUTIVO:

-Execução do traçado da tubulação conforme projeto hidráulico sanitário, respeitando declividade e prumo para correta drenagem;
-Preparação e abertura de caminhos na alvenaria ou estrutura para passagem dos tubos;
-Corte e soldagem das tubulações em PVC rígido, utilizando técnicas apropriadas para garantir estanqueidade e resistência;
-Fixação adequada dos tubos e conexões, garantindo estabilidade do sistema e evitando esforços mecânicos;
-Instalação dos pontos de saída para dispositivos sanitários (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc.);
-Teste hidráulico do sistema para verificação de vazamentos e funcionamento correto;
-Acabamento das áreas afetadas pela instalação, garantindo qualidade estética e funcional.

10.3.3. CP-S01678-00941520 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) (UN)

PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

-Quantificação realizada por unidade (un) para cada ponto de esgoto instalado, incluindo pias de cozinha, máquinas de lavar e outros dispositivos sanitários similares.

- MÉTODO EXECUTIVO:
- Execução do traçado da tubulação conforme projeto hidráulico sanitário, garantindo declividade adequada para escoamento eficiente;
 - Preparação e abertura das passagens para instalação dos tubos, respeitando normas técnicas e boas práticas;
 - Corte e soldagem das tubulações em PVC rígido com técnicas apropriadas para garantir estanqueidade;
 - Fixação segura dos tubos e conexões, assegurando estabilidade e durabilidade do sistema;
 - Instalação dos pontos de saída para pias de cozinha, máquinas de lavar e similares;
 - Teste completo do sistema para verificar ausência de vazamentos e perfeito funcionamento;
 - Finalização com reparos e acabamento das áreas afetadas pela instalação.

10.3.4. CP-S01683-24774988 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM (VASO SANITÁRIO) (PT)

PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM (VASO SANITÁRIO)

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:
- Quantificação realizada por ponto (pt) para cada ponto de esgoto instalado destinado ao vaso sanitário.

- MÉTODO EXECUTIVO:
- Traçado da tubulação conforme projeto hidráulico, garantindo declividade e alinhamento adequados;
 - Abertura de passagem na alvenaria ou estrutura para instalação do tubo;
 - Corte e soldagem do tubo de PVC rígido soldável, assegurando estanqueidade e resistência;
 - Fixação correta do tubo, evitando movimentações e esforços mecânicos;
 - Instalação do ponto de saída para conexão do vaso sanitário;
 - Realização de teste hidráulico para verificar vazamentos e funcionamento adequado;
 - Reparo e acabamento das áreas afetadas pela instalação.

10.3.5. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA DE 100X100X50 NOS BANHEIROS E COPAS.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:
- Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
 - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
 - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
 - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.

- MÉTODO EXECUTIVO:
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
 - O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
 - Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada;
 - Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
 - Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
 - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

estanqueidade e obstrução.

10.3.6. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO NOS BANHEIROS E COPAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;
- Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

10.3.7. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

INSTALAÇÃO DE RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;
- Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.3.8. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

EXECUÇÃO DE CAIXA DE ESGOTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade total de caixas de gordura simples (capacidade: 36 l), retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentandose para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da tampa fixa;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo pré-moldado;
- Revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e, o fundo com argamassa;
- Após a execução do revestimento, posicionar e assentar a tampa fixa com argamassa;
- Continuar assentando a alvenaria, do lado do tubo de entrada, até o nível do terreno, descontando a espessura da tampa;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir o restante das paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

10.3.9. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

INSTALAÇÃO DE SUMIDOURO CIRCULAR.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade total de sumidouros circulares, em concreto pré-moldado, com áreas de infiltração de 13,1 m² (para 5 contribuintes).

MÉTODO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, colocar a laje pré-moldada com furos com a retroescavadeira;
- Sobre a laje de fundo, colocar os anéis com furos do balão com a retroescavadeira;
- Em seguida, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada.

10.3.10. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

11. SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

11.1. CP-104473-26905331 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de pontos de iluminação, com interruptor simples, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona-se o eletroduto no local definido;
- Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

11.2. CP-104475-99542462 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES NOS AMBIENTES INTERNOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de pontos de tomada de uso geral, 10A/250V, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona-se o eletroduto no local definido;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;



MEMORIAL DESCRITIVO

NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

11.3. CP-104476-58203055 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (20A) PARA AR CONDICIONADO DAS SALAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de pontos de tomada de uso geral, 10A/250V, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona-se o eletroduto no local definido;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

11.4. CP-104475-46771584 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA (2 MÓDULOS), ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA (2 MÓDULOS), ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de pontos de tomada de uso geral, 2P+T (10A/250V), conforme especificado em projeto;
- As tomadas deverão ser de 2 módulos, padrão NBR 14136;
- Instalação com eletroduto rígido ou flexível, embutido em rasgos de alvenaria;
- Condutores de cobre, isolados em PVC, 750V, seção mínima conforme dimensionamento (NBR 5410);
- Caixas de embutir padrão 4" x 2" com suporte para 2 módulos;
- Inclui serviços de rasgo, quebra da alvenaria e recomposição com argamassa.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÉTODO EXECUTIVO:

- Inicia-se com a conferência do projeto elétrico e definição do local exato do ponto de tomada;
- Realiza-se marcação da parede e abertura de rasgo com marreta e talhadeira, de acordo com o traçado do eletroduto;
- Executa-se a fixação da caixa 4" x 2" no local definido, garantindo prumo e nivelamento;
- Mede-se e corta-se o comprimento necessário de eletroduto, fixando-o entre as caixas de passagem ou quadro e a caixa de tomada;
- Lança-se argamassa de enchimento nos rasgos até o nivelamento da superfície;
- Introduzem-se os cabos elétricos no eletroduto com auxílio de guia, observando a correta identificação (fase, neutro e terra);
- Conecta-se a fiação ao borne da tomada 2P+T, fixa-se o módulo ao suporte e este à caixa de embutir, colocando em seguida o espelho;
- Efetua-se inspeção do ponto instalado e limpeza da área de serviço.

11.5. CP-S11952-06864171 LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AI OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT (UN)

LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de luminária de embutir LED, presente no projeto

MÉTODO EXECUTIVO:

- Para a instalação da luminária de embutir é necessário fazer o corte no forro de onde ela será posicionada;
- Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica;
- Por fim, fixa-se a luminária ao teto.

11.6. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO HALL.

. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de luminária de emergência, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada;
- Fixa-se a luminária de emergência através de parafusos;
- Em seguida é feita a conexão do plug da luminária à tomada.

11.7. CP-S12808-37585853 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR

11.8. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de relé 1000 W, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos do relé;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Encaixar o relé no local estabelecido.

11.9. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DE 16A.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 16A presentes no projeto de instalações elétricas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.10. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DE 20A.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 20A presentes no projeto de instalações elétricas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

11.11. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 32A presentes no projeto de instalações elétricas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.12. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 24 disjuntores, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verifica-se o local da instalação;
- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

11.13. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A

12. AUTOMAÇÃO, GÁS CANALIZADO, LÓGICA E TELECOMUNICAÇÃO

AUTOMAÇÃO, GÁS CANALIZADO, LÓGICA E TELECOMUNICAÇÃO.

12.1. LÓGICA

LÓGICA

12.1.1. COM-50287166 PONTO LÓGICO DE SOBREPOR (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO DE SOBREPOR.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de pontos lógicos de sobrepor presentes no projeto de Lógica;
- Considerar um ponto para cada computador, um ponto para impressora e um ponto extra.

12.1.2. CP-S10726-52740079 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT. (UN)

INSTALAÇÃO DE SWITCH REDE LÓGICA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar as quantidades de switch com 24 portas presentes no projeto do rack de rede de lógica.

12.1.3. CP-S08460-06424488 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16u X 450MM (un)

INSTALAÇÃO DE MINI RACK 19" X 8U X 450MM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de mini rack de 19" x 8u x 450mm, medidos em projeto unifilar.

12.1.4. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)

INSTALAÇÃO DE CABO LÓGICO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar os comprimentos de cabos eletrônicos categoria 6 presentes no projeto de lógica para edificação institucional.

MÉTODO EXUCUTIVO:

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

12.1.5. CP-11.11.77-72354186 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100 X 50MM (L X H), INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E SUPORTE. (M)

ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100 X 50MM (L X H), INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E SUPORTE. (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de eletrocalha presente no projeto de lógica.

12.1.6. CP-S09522-78188316 SUPORTE HORIZONTAL 100 x 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a quantidade de suporte de eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, largura de 100mm e altura de 50mm, medidos em projeto unifilar.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Para instalação da composição auxiliar de suporte da eletrocalha na laje, faz-se o corte das peças (perfilado e vergalhão) do tamanho adequado e o perfilado é fixado na laje através do vergalhão, porcas, arruelas e chumbador;

12.1.7. CP-S07877-35915602 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (UN)

CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar as quantidades de curva horizontal 90°para eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, largura de 100mm e altura de 50mm.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Coloca-se a tala na lateral da eletrocalha para fazer a junção com a conexão;
- Encaixam-se os parafusos, com a cabeça voltada para dentro da eletrocalha, fazendo com que a parte roscável fique para fora e não ocasione danos aos cabos que posteriormente serão passados pela eletrocalha;
- Com o auxílio de arruela e porca, faz-se a fixação da tala com a peça reta e a conexão;
- Repete-se o processo até fixar todas as extremidades da conexão à eletrocalha, com a utilização das talas, parafusos, porcas e arruelas.

12.1.8. CP-C4569-29408245 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19". (UN)

INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de régua de tomadas com 8 tomadas presentes no projeto do rack de rede de lógica.

12.1.9. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar as quantidades de patch panel com 24 portas presentes no projeto do rack de rede de lógica.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente;
- Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel;
- Após as ligações, o patch panel é fixado no rack

12.1.10. CP-C4568-86534923 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

-Quantificação realizada por unidade (un) para cada organizador de cabos instalado.

MÉTODO EXECUTIVO:

-Verificação da posição no rack 19" onde será fixado o organizador, conforme layout de rede;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Fixação do organizador horizontal aberto utilizando os pontos de fixação padrão do rack;
- Passagem e acomodação dos cabos de forma ordenada, evitando cruzamentos e tensão excessiva;
- Verificação da acessibilidade para manutenção e reorganização futura;
- Limpeza da área após instalação.

12.1.11. CP-S10268-89829380 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Quantificação realizada por unidade (un) para cada patch cord Cat.6 de 2,50m fornecido e instalado.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Identificação dos pontos de interligação de rede conforme o projeto lógico;
- Conexão dos patch cords Cat.6 de 2,50m entre equipamentos ativos (como switches) e pontos terminais (como patch panels ou tomadas);
- Organização dos cabos no rack ou mobiliário, utilizando organizadores de cabos horizontais e verticais para garantir boa gestão e ventilação;
- Teste de conectividade e funcionamento da rede após instalação;
- Identificação e registro dos cabos, se aplicável;
- Limpeza da área e verificação final da organização do cabeamento.

13. INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO

INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO.

13.1. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A, NA CIRCULAÇÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Utilizar a quantidade de extintores portáteis com carga de água pressurizada de 10 L, classe A, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará;
- Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos;
- Encaixa-se o extintor ao suporte.

13.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

INSTALAÇÃO DE EXTINTOR COM CARGA DE CO2 NA CIRCULAÇÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de extintores portáteis com carga de gás carbônico (CO2) de 6kg, classe BC, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará;
- Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos;
- Encaixa-se o extintor ao suporte.

13.3. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSTALAÇÃO DE EXTINTOR COM CARGA DE PQS, NA CIRCULAÇÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de extintores portáteis com carga de pó químico seco (PQS) de 4kg, classe BC, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará;
- Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos;
- Encaixa-se o extintor ao supor.

14. SPDA, AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO

SPDA, AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO.

14.1. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar as quantidades de hastes de aterramento 3/4" com 3 metros a ser instalada no sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verifica-se o local da instalação;
- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

14.2. CP-231084-94276910 PONTO DE DRENO PARA SPLIT (10 M) (pt)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO NAS SALAS, ALOJAMENTOS E RECEPÇÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de pontos de dreno.

EXECUÇÃO

- Verificação do projeto;
- Execução de marcação para rasgo;
- Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa).
- Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

14.3. CP-C4780-43899073 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado;
- Considera-se ramal de alimentação de ar-condicionado com condensadora individual as tubulações que conduzem o gás refrigerante da condensadora até uma única evaporadora.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre;
- Retiram-se as arestas que ficaram após o corte;
- Coloca-se a espuma elastomérica no tubo;
- Fixa-se o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

14.4. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s) split(s) parede 12000 btu/h, conforme o projeto.

MÉTODO EXECUTIVO

- Verificar o local da instalação;
- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;
- Posicionar e fixar, com parafusos, os suportes da evaporadora e condensadora, no local estabelecido;
- Fixar os aparelhos, evaporadora e condensadora, nos suportes conforme a recomendação do fornecedor;
- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;
- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;
- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;

14.5. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s) split(s) parede 9000 btu/h, conforme o projeto.

MÉTODO EXECUTIVO

- Verificar o local da instalação;
- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;
- Posicionar e fixar, com parafusos, os suportes da evaporadora e condensadora, no local estabelecido;
- Fixar os aparelhos, evaporadora e condensadora, nos suportes conforme a recomendação do fornecedor;
- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;
- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;
- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

14.6. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s) split(s) parede 18000 btu/h, conforme o projeto.

MÉTODO EXECUTIVO

- Verificar o local da instalação;
- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;
- Posicionar e fixar, com parafusos, os suportes da evaporadora e condensadora, no local estabelecido;
- Fixar os aparelhos, evaporadora e condensadora, nos suportes conforme a recomendação do fornecedor;
- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;
- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;
- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;
- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

14.7. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal;
- Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho);
- Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.

MÉTODO EXECUTIVO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

14.8. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal;
- Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho);
- Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

14.9. 89803 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.

MÉTODO EXECUTIVO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

14.10. 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.

MÉTODO EXECUTIVO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

14.11. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

14.12. 103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 (UN)

RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT NAS SALAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de evaporadora do split parede que demanda rasgo e chumbamento em alvenaria para instalação dos tubos.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Verificar o comprimento do trecho da instalação;
- Executar a marcação para rasgo;
- Cortar alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios;
- No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco.
- Lançar argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos

15. REVESTIMENTO PARA PAREDES, PISOS E FORROS

REVESTIMENTO PARA PAREDES, PISOS E FORROS.

15.1. PISOS

REVESTIMENTO PARA PISOS.

15.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes secos;
- Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Limpar a base, incluindo lavar e molhar;
- Definir os níveis do contrapiso;
- Assentar taliscas;
- Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento;
- Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente;
- Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

15.1.2. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de execução do revestimento de piso.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Sobre o contrapiso limpo e nivelado, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso;
- Lançar e espalhar a argamassa traço 1:3, procurando obter o máximo de adensamento contra a base;
- Nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira.

15.1.3. 87263 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)

INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO NOS AMBIENTES INTERNOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador;
- Romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.1.4. CP-S12247-14714750 RODAPÉ CERÂMICO 10 X 50,0 CM, PORCELANATO, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (M)

INSTALAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO10 X 50,0 CM, PORCELANATO, EM AMBIENTES INTERNOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé cerâmico. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.)

MÉTODO EXECUTIVO:

- Cortar as placas cerâmicas em faixas de 10 cm de altura de forma a utilizar os dois lados da placa, descartando-se a parte central;
- Realizar a marcação na base de aplicação totalmente limpa, seca e curada, da altura do rodapé reduzida de 5 mm com um traço;
- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que respeite a altura do rodapé e facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo do lado da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

15.2. PAREDES

REVESTIMENTO EM PAREDES

15.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

APLICAÇÃO DE CHAPISCO EM ALVENARIAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas, descontando-se todos os vãos (portas, janelas etc.).

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

15.2.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

APLICAÇÃO DE MASSA ÚNICA NAS PAREDES.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ANTENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

EXECUÇÃO

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

15.2.3. 87527 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

APLICAÇÃO DE EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados

EXECUÇÃO

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

15.2.4. 87531 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

APLICAÇÃO DE EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMEENTO NOS BANHEIROS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

15.2.5. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

MÉTODO EXECUTIVO:

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025		BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

15.2.6. 87263 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)

INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO NOS AMBIENTES INTERNOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador;
- Romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

15.2.7. CP-S11369-20127761 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01 (M²)

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de execução do revestimento de parede.

15.2.8. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

APLICAÇÃO DE CHAPISCO NAS FACHADAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.).

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÉTODO EXECUTIVO:

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

15.2.9. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

APLICAÇÃO DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA NA FACHADA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

EXECUÇÃO

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

15.3. TETO

REVESTIMENTO PARA TETO.

15.3.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

INSTALAÇÃO DE FORRO EM DRYWALL EM TODOS OS AMBIENTES, COM EXCEÇÃO DAS CONTENÇÕES.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.

- Utilizar a área de forro executada em ambiente.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro;
- Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixada a cantoneira ou tabica;
- Preparar as guias (cantoneiras ou tabicas) no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento;
- Posicionar as guias na altura demarcada e fixá-las utilizando os parafusos TA-25 e com o espaçamento máximo de 60 cm;
- Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis F-47;
- Fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo, com espaçamento de aproximadamente 1,00m;
- Após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores;
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites;
- Para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis F-47 (perfis secundários) perpendiculares aos perfis primários e fixá-los aos perfis primários;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Fixar as chapas de gesso para drywall no conjunto de sustentação (perfis F-47) por meio de parafusos TA-25. Os parafusos devem estar distanciados a 20 cm entre si e a 1 cm da borda da chapa;
- Ao longo das juntas entre as chapas de gesso para drywall, na face inferior aparente, aplicar uma primeira camada de massa de rejunte;
- Aplicar a fita adesiva sobre o eixo da junta e com uma espátula pressionar com firmeza a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplica-se massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

16. PINTURAS E TEXTURAS

FORROS, PINTURAS E TEXTURAS.

16.1. CPSIN-7725/ORSE REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO).

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área de parede a ser removida manualmente.

16.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NAS PAREDES INTERNAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

MÉTODO EXECUTIVO:

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha

16.3. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

16.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NAS FACHADAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÉTODO EXECUTIVO:

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma ou duas demãos de fundo selador com rolo de lã.

16.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

APLICAÇÃO DE MASSA E LIXAMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.)

MÉTODO EXECUTIVO:

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento manual final e remoção do pó.

16.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM TETO .

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados.

EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento manual final e remoção do pó.

16.7. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA NAS FACHADAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação da pintura.

16.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA NOS AMBIENTES INTERNOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

MÉTODO EXECUTIVO:

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trinchã. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

16.9. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

APLICAÇÃO DE PINTURA EM TETO DE TODOS OS AMBIENTES INTERNOS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trinchã. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

16.10. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

LIXAMENTO DAS PORTAS DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DA PINTURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de lixamento para aplicação de fundo ou pintura, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Realizar o lixamento da superfície de madeira a ser preparada;
- Com o fundo/selador aplicado, realizar novo lixamento, de maneira mais leve, antes da aplicação de demão de tinta.

16.11. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

LIXAMENTO MANUAL NAS GRADES PARA PINTURA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área da peça a ser lixada.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Aplicação de movimento circulares para remoção de ferrugem, limpeza e produzirem uma rugosidade ideal para a aderência de tintas.

16.12. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

APLICAÇÃO DE PINTURA NAS PORTAS DE MADEIRA.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, presente no projeto.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

16.13. 100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PORTÃO METÁLICO.

16.14. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

APLICAÇÃO DE PINTURA DE DEMARCAÇÃO DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina Nº 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

16.15. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

APLICAÇÃO DE PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS NAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

MÉTODO EXECUTIVO:

- A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante;
- Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe;
- Preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.

17. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS.

17.1. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o volume solto (em m³) de entulho.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÉTODO EXECUTIVO:

- Carga de entulho, em caminhão basculante, com a utilização de escavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

17.2. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias internas (dentro do canteiro).
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Não se aplica.

18. PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO

PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO.

18.1. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NO ESTACIONAMENTO E JARDINS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total, em metros quadrado, do pátio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 e camada de assentamento de 5 cm.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;
- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

18.2. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

EXECUÇÃO DE PASSEIO NA ÁREA EXTERNA/ ESTACIONAMENTO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeio a ser construído com concreto usinado, espessura de 8 cm, armado.

MÉTODO EXECUTIVO:

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

18.3. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, NAS RAMPAS E ESCADAS DAS ENTRADAS DO PRÉDIO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

19. SERVIÇOS AUXILIARES E COMPLEMENTARES

SERVIÇOS AUXILIARES E COMPLEMENTARES.

19.1. CP-S12043-32256281 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20X20CM - INSTALADO (UN)

LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20X20CM

19.2. CP-S10710-19158631 PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/APLICAÇÃO) (M²)

PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/APLICAÇÃO) (M²)

19.3. COM-84843923 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR PRETA, 1,00NX1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS (M²)

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR PRETA, 1,00NX1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS

19.4. 105127 INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de concertina a ser instalada;
- Composição válida para uma fileira de concertina.

MÉTODO EXECUTIVO

- Medir e marcar os furos para fixação da concertina a cada 60 a 80 cm;
- Furar o topo da parede nos pontos marcados e posicionar as buchas de nylon;
- Prender a primeira das voltas com presilha fixada ao muro com parafuso;
- Abrir a concertina e fixa-la com parafuso nos pontos determinados;
- Em caso de necessidade de emenda, fazer a emenda com o grampo, mantendo o alinhamento da carreira de grampos ao longo da instalação.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	NÚMERO:	00000020	DATA : 25/11/2025			BDI : 22,47%	
	OBRA:	DEAM - CAICÓ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM ATENDIMENTO À MULHER DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	RUA MANOEL AVELINO DA COSTA, S/N, CASTELO BRANCO - CAICÓ/RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	Nº PROCESSO:	11910125.001355/2025-01	SICRO NOVO	2025/07	-	-	
			SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	
	LEGENDA:	(C) COMPRIMENTO; (L) LARGURA; (H) ALTURA; (E) ESPESSURA; (Q) QUANTIDADE; (A) ÁREA; (V) VOLUME; (AD) ÁREA DESCONTADA; (VD) VOLUME DESCONTADO	ENG/PCRN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.5. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES DOS BANHEIROS E COPAS.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de parede a ser limpa.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Esfregar o detergente diluído por toda a parede utilizando esponja para remoção da sujeira;
- Enxaguar com água;
- Secar a parede com pano.

19.6. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO NAS RAMPAS E ESCADAS DAS ENTRADAS DA EDIFICAÇÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de piso a ser limpa.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Varrer toda a área de contrapiso com vassoura de cerdas rígidas.

19.7. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)

LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de piso a ser limpa.

MÉTODO EXECUTIVO:

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.

Wladson Nunes Teixeira Marinho
CREA-RN: 2123009318

Documento assinado digitalmente
 WLADSON NUNES TEIXEIRA MARINHO
 Data: 01/12/2025 09:39:0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>