


MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026 BDI : 24,95%																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																					

Critérios de execução

Conferir qualidade e granulometria da areia antes da aplicação.
 Espalhar o lastro em camadas uniformes, evitando acúmulos ou depressões.
 Nivelar a superfície utilizando ferramentas manuais ou mecânicas, assegurando regularidade.
 Compactar levemente cada camada, quando especificado, sem deslocar a base ou danificar a camada inferior.
 Garantir que a espessura total esteja de acordo com o projeto ou especificação técnica.
 Limpar o local, removendo excesso de material ou resíduos, mantendo a área pronta para a etapa seguinte.
 Deve-se colocar um colção de areia de 50 cm na área do parquinho conforme especificado em projeto.

7.4.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de conjunto completo para quadra de vôlei oficial, incluindo postes em tubo de aço galvanizado de 3", suportes, roldanas e sistema de fixação da rede. O serviço compreende posicionamento, nivelamento, fixação dos postes no piso ou fundação, ajuste da altura e tensão da rede, garantindo segurança, estabilidade e conformidade com as dimensões oficiais do esporte.

Materiais e equipamentos

Postes em tubo de aço galvanizado 3" com altura conforme norma oficial.
 Suportes metálicos, roldanas e sistema de ajuste da rede.
 Chumbadores, parafusos, arruelas e acessórios de fixação.
 Ferramentas manuais: nível, trena, chave de fenda, martelo e esquadro.
 Ferramentas elétricas: furadeira, parafusadeira e equipamentos para perfuração da fundação.
 EPIs: capacete, luvas, botas e óculos de proteção.

Critérios de execução

Conferir posição e distâncias entre os postes de acordo com dimensões oficiais (quadra de vôlei).
 Preparar fundações ou pontos de fixação, garantindo estabilidade estrutural.
 Instalar os postes, assegurando prumo, alinhamento e firmeza na fixação.
 Montar suportes, roldanas e instalar a rede, ajustando altura e tensão conforme normas oficiais.
 Verificar estabilidade, segurança e funcionamento do conjunto antes da liberação da quadra para uso.
 Garantir limpeza do local e remoção de resíduos metálicos ou materiais de instalação.

7.5. PLAY GROUND

5.1. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Descrição do serviço

Fornecimento e aplicação de areia seca peneirada, destinada a preparo de argamassas, regularização de superfícies, lastro de pisos ou outras aplicações de construção civil. O serviço inclui transporte, espalhamento e distribuição uniforme do material, garantindo homogeneidade e adequação à execução das etapas subsequentes da obra.

Materiais e equipamentos

Areia seca, peneirada e isenta de impurezas.
 Pá, enxada, ancinho ou rake para espalhamento.
 Baldes, carrinhos de mão ou caminhão basculante para transporte do material.
 EPIs: luvas, botas, capacete e máscara de proteção.

Critérios de execução

Conferir a qualidade e granulometria da areia antes da aplicação.
 Espalhar o material de forma uniforme, evitando acúmulos ou depressões.
 Nivelar a superfície manualmente ou com ferramentas adequadas, garantindo regularidade.
 Garantir que a espessura aplicada esteja conforme especificação do projeto.
 Manter a área limpa, removendo excesso de areia e preparando o local para as etapas seguintes.
 Deve-se colocar um colção de areia de 50 cm na área do parquinho conforme especificado em projeto.

		MEMORIAL DESCRITIVO																					
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,80%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																						
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																						

7.5.2. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de balanço tipo andorinha com 2 assentos, confeccionado em tubo metálico (tubo vapor), destinado a áreas de lazer infantil. O serviço inclui montagem da estrutura, fixação segura dos assentos, alinhamento, nivelamento e aplicação de pintura em esmalte sintético para proteção e acabamento estético.

Materiais e equipamentos

Tubos metálicos (tubo vapor) para a estrutura do balanço.
 Assentos em material resistente (madeira tratada, plástico reforçado ou equivalente).
 Correntes, parafusos, arruelas e conectores de fixação.
 Tinta esmalte sintético e pincéis ou pistola para pintura.
 Ferramentas manuais: martelo, chave de fenda, nível, trena e alicate.
 Ferramentas elétricas: furadeira e pistola de pintura (quando aplicável).
 EPIs: capacete, luvas, botas, óculos de proteção e cintos de segurança.

Critérios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo terreno plano, firme e seguro.
 Montar a estrutura metálica, assegurando prumo, alinhamento e estabilidade.
 Fixar correntes e assentos de forma segura, verificando resistência e movimento adequado.
 Aplicar pintura em esmalte sintético em todas as partes metálicas expostas, garantindo cobertura uniforme.
 Testar o balanço após montagem, conferindo funcionamento e segurança para uso infantil.
 Limpar o local, removendo resíduos de materiais ou ferramentas, e garantir área segura para circulação.

7.5.3. C2995 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de escada metálica horizontal e vertical, confeccionada em tubo metálico (tubo vapor), destinada a acesso seguro em áreas elevadas ou passarelas. O serviço inclui montagem da estrutura, fixação em pontos de apoio, nivelamento, alinhamento e aplicação de pintura em esmalte sintético para proteção e acabamento.

Materiais e equipamentos

Tubos metálicos (tubo vapor) para a estrutura da escada.
 Correntes, suportes, parafusos, arruelas e conectores de fixação.
 Tinta esmalte sintético e pincéis ou pistola para pintura.
 Ferramentas manuais: martelo, chave de fenda, nível, trena, alicate e esquadro.
 Ferramentas elétricas: furadeira, parafusadeira e pistola de pintura (quando aplicável).
 EPIs: capacete, luvas, botas, óculos de proteção e cintos de segurança.

Critérios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo estabilidade e terreno ou superfície adequada para fixação.
 Montar a escada, conferindo alinhamento, prumo, nível e resistência estrutural.
 Fixar todos os elementos com segurança, garantindo estabilidade para uso seguro.
 Aplicar pintura em esmalte sintético sobre toda a estrutura metálica exposta, assegurando proteção contra corrosão.
 Testar a escada após instalação, conferindo segurança, funcionalidade e conforto de uso.
 Manter o local limpo, removendo resíduos de montagem, ferramentas e materiais de pintura.


7.5.4. S13771 Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade (un)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de brinquedo do tipo casa suspensa, confeccionado em madeira de eucalipto autoclavado perfilado, incluindo balanços, escalada e outros acessórios de lazer. O serviço contempla montagem da estrutura principal, fixação de elementos de apoio e acabamento, garantindo segurança, resistência e estética adequada para uso infantil em área de recreação.

Materiais e equipamentos

Madeira de eucalipto autoclavado perfilado para estrutura principal e elementos de apoio.

		MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																							

Correntes, cordas, parafusos, arruelas e conectores metálicos.
 Assentos de balanço e plataformas de escalada em material resistente e seguro.
 Ferramentas manuais: martelo, chave de fenda, trena, nível e alicate.
 EPIs: capacete, luvas, botas, óculos de proteção.

Critérios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo terreno firme e plano, seguro para uso infantil.
 Montar a estrutura principal da casa suspensa, conferindo alinhamento, prumo e estabilidade.
 Instalar balanços, plataformas de escalada e outros acessórios, assegurando fixação segura e correta funcionalidade.
 Aplicar acabamento final em madeira, se necessário, garantindo proteção contra intempéries e segurança para as crianças.
 Testar todas as partes móveis e fixas, garantindo resistência e segurança antes de liberar o brinquedo para uso.
 Limpar o local, removendo resíduos de montagem e materiais soltos.

7.6. CONSTRUÇÃO DA QUADRA BASQUETE 3x3

7.6.1. Movimentação de terra

7.6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Descrição do Serviço

Execução de escavação manual em solo de 1ª categoria (terra solta, argila, areia ou materiais facilmente removíveis), com profundidade máxima de 1,50 m. O serviço inclui corte, retirada e acomodação do material escavado, conformando valas, cavas ou áreas específicas conforme o projeto. Abrange também o cuidado com a estabilidade das paredes da escavação e organização do material retirado.

Materiais e Equipamentos

Ferramentas manuais: pás, picaretas, enxadas, cavadeiras, baldes, carrinhos de mão;
 Equipamentos auxiliares de medição: trena, nível, prumos e linhas de marcação;
 Sinalização e barreiras de segurança, quando aplicável;
 Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Delimitar a área a ser escavada seguindo rigorosamente o projeto e as cotas estabelecidas;
 Executar a escavação manualmente, mantendo as dimensões, níveis e inclinações especificadas;
 Acomodar o material escavado a uma distância adequada da borda, evitando desmoronamentos;
 Garantir a segurança da equipe, mantendo as paredes da escavação estáveis e sem reentrâncias perigosas;
 Evitar excesso de escavação; qualquer sobreescavação deve ser regularizada conforme orientação técnica;
 Manter o local limpo, organizado e com circulação segura;
 Realizar inspeção final das cotas, alinhamento e profundidade antes da execução da próxima etapa.

7.6.2. Fundação

7.6.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Descrição do serviço

Execução de alvenaria de embasamento utilizando pedras de mão ou pedras irregulares, assentadas com argamassa, destinada à conformação de fundações rasas, sapatas corridas, muros de arrimo de pequeno porte ou elevações de base para edificações. O serviço inclui seleção, preparo e regularização da superfície de assentamento, colocação e acomodação das pedras, preenchimentos com argamassa e compactação manual para garantir unidade e estabilidade à estrutura.

Materiais e equipamentos

Materiais:

Pedras de mão ou pedras irregulares de boa qualidade, sãs, isentas de fissuras e de dimensões compatíveis;

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
		FONTE	VERBAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Argamassa de cimento e areia, traço conforme especificação do projeto;
Água limpa e adequada ao preparo da argamassa.

Equipamentos e ferramentas:

Betoneira ou caçamba para preparo da argamassa;
Marretas, ponteiros e picaretas para ajuste das pedras;
Colheres de pedreiro, enxadas, pás e baldes;
Nível, prumo, linha e trena;
EPIs adequados (luvas, capacete, botas, óculos, etc.).



Critérios de execução

Preparar o fundo da cava ou base garantindo superfície estável, nivelada e sem materiais soltos;
Selecionar e posicionar as pedras maiores na base, garantindo travamento e apoio uniforme;
Assentar as pedras com argamassa bem distribuída, preenchendo todos os vazios para garantir monoliticidade;
Alternar juntas verticais, garantindo intertravamento entre as fiadas e evitando alinhamento contínuo de juntas;
Utilizar pedras menores e argamassa para calçamento e preenchimento dos espaços entre pedras maiores;
Manter alinhamento, nivelamento e prumo de acordo com o projeto estrutural;
Curar adequadamente a argamassa após o assentamento;
Executar o serviço seguindo as normas técnicas aplicáveis e orientações do responsável técnico.

7.6.2.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Descrição do Serviço:

Compreende a execução de alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados nas dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia no traço aproximado 1:2:8 (cimento:cal:areia), resultando em parede com espessura final de 20 cm, incluindo revestimentos de ambos os lados.
O serviço inclui o assentamento, prumo, nivelamento, amarração entre fiadas e limpeza das juntas. Devem ser respeitadas as modulações indicadas em projeto arquitetônico e os alinhamentos definidos em obra.
A execução deverá garantir resistência, estabilidade, vedação e isolamento termoacústico adequados, conforme as exigências das normas ABNT NBR 15270 (Blocos e tijolos cerâmicos para alvenaria) e NBR 13753 (Execução de alvenaria de vedação sem função estrutural).

Materiais e Equipamentos:

Tijolos cerâmicos furados (9x19x19 cm), secos, íntegros, sem trincas, conforme NBR 15270-1 e 2;
Argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia média lavada, preparada mecanicamente ou manualmente;
Cal hidratada do tipo CH-I conforme NBR 7175, cimento Portland CP II-F 32, e areia lavada isenta de impurezas;
Ferramentas: colher de pedreiro, linha, prumo, nível, desempenadeira e baldes;
EPI's: luvas, botas, óculos, capacete e máscara contra poeira.

Critérios de Execução:

A execução deve iniciar com o nivelamento da primeira fiada, utilizando-se argamassa mais espessa para corrigir irregularidades da base. As fiadas subsequentes deverão manter juntas horizontais e verticais uniformes (10 a 15 mm), completamente cheias e desencontradas para garantir a amarração e o travamento.
Os tijolos deverão ser umedecidos antes do assentamento, evitando absorção excessiva da água da argamassa. A conferência do prumo, nível e alinhamento deve ser constante durante a execução.
As canaletas para embutimento de eletrodutos e tubulações devem ser abertas com ferramentas adequadas, preservando a integridade estrutural da parede.
A cura da argamassa deve ser mantida por um período mínimo de 3 dias, protegendo as superfícies contra insolação direta e ventos fortes nas primeiras 24 horas.
A medição será efetuada em metros quadrados (m²) de parede efetivamente executada, descontando-se vãos de portas, janelas e aberturas.
A aceitação será condicionada à inspeção visual e dimensional, garantindo o atendimento aos critérios de estabilidade, verticalidade e acabamento definidos em projeto e nas normas da ABNT.

7.6.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Descrição do Serviço

O serviço consiste na execução de formas para fundações utilizando tábuas de madeira de 1" de espessura, classificadas como de 3ª categoria, com reaproveitamento previsto para até cinco utilizações. As formas têm a função de moldar e conter o concreto durante o lançamento, garantindo que as dimensões e o acabamento das fundações estejam de acordo com o projeto executivo. A montagem deve ser realizada de forma precisa e segura,

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORSE	2025/09	111,36%	69,62%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

assegurando estabilidade, estanqueidade e resistência suficientes para suportar as pressões exercidas pelo concreto fresco.

Materiais e Equipamentos

Tábuas de madeira de 1" de espessura, 3ª categoria, devidamente tratadas e reaproveitáveis
 Sarrafos, pontalotes e escoras para sustentação e travamento das formas
 Pregos, parafusos e grampos metálicos para fixação
 Ferramentas manuais: martelo, serrote, alicate e chaves
 Ferramentas elétricas: furadeira/parafusadeira e serra elétrica, quando necessário
 Óleo desmoldante ou equivalente para facilitar a retirada das formas
 Equipamentos de proteção individual (EPI): capacete, luvas, botas e óculos de proteção.

Critérios de Execução

As formas devem ser montadas conforme projeto executivo, respeitando dimensões, alinhamentos e cotas especificadas
 A estrutura deve ser firmemente escorada, garantindo estabilidade durante o lançamento do concreto
 Deve-se aplicar desmoldante nas superfícies internas das formas para facilitar a desforma e preservar a madeira para reutilizações
 A desmontagem deve ser realizada somente após o tempo mínimo de cura do concreto, evitando danos à estrutura
 As tábuas devem ser inspecionadas após cada utilização, substituindo peças danificadas para assegurar qualidade nas reaplicações
 A execução deve atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis e às diretrizes de segurança do trabalho.

7.6.2.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Descrição do serviço

Fornecimento e aplicação de concreto com resistência característica à compressão de 25 MPa, produzido com agregados produzidos localmente, sem inclusão do transporte. O serviço inclui lançamento do concreto, adensamento por vibração, nivelamento e acabamento da superfície, garantindo resistência, durabilidade e conformidade com o projeto estrutural.

Materiais e equipamentos

Cimento Portland comum.
 Agregado miúdo e graúdo produzido localmente, de qualidade adequada.
 Água potável para mistura.
 Aditivos, quando especificados no projeto.
 Equipamentos de vibração: vibradores internos ou externos.
 Ferramentas: pás, baldes, carrinho de mão, régua de alumínio ou madeira para nivelamento.
 EPIs: capacete, luvas, botas, óculos de proteção e máscara respiratória.

Critérios de execução

Conferir qualidade dos materiais e dosagem do concreto conforme projeto ou especificação técnica.
 Misturar o concreto uniformemente, garantindo homogeneidade da massa.
 Lançar o concreto na forma, evitando segregação e deslocamento da armadura.
 Adensar o concreto com vibradores, eliminando bolhas e vazios internos.
 Nivelar e finalizar a superfície conforme projeto, garantindo regularidade e acabamento adequado.
 Executar cura adequada, mantendo umidade necessária para alcançar a resistência prevista.


7.6.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Descrição do Serviço

Serviço de lançamento e aplicação de concreto em elementos estruturais ou de regularização sem necessidade de equipamentos de elevação, ou seja, com transporte direto até o local de aplicação. Compreende o recebimento do concreto, seu espalhamento, adensamento e acabamento, garantindo a conformidade com o projeto estrutural e a qualidade necessária para o desempenho final da estrutura.

Materiais e Equipamentos

Concreto usinado ou produzido em obra conforme traço especificado.
 Ferramentas manuais: pás, enxadas, baldes, carrinhos de mão e desempenadeiras.
 Vibrador de imersão para adensamento.
 Régua, sarrafo e nível para regularização.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	89,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Betoneira (quando o preparo ocorre em obra).
EPs: capacete, luvas, botas, óculos e protetores auriculares.

Critérios de Execução

Verificar previamente formas, armaduras e base de apoio, garantindo limpeza, umidade adequada e escoramento conforme projeto.

Transportar o concreto até o local do lançamento por meios manuais ou mecânicos simples, sem elevação vertical significativa.

Lançar o concreto de forma contínua, evitando segregação e interrupções excessivas no processo.

Adensar corretamente com vibrador de imersão para eliminar bolsões de ar e garantir densidade uniforme.

Nivelar e dar acabamento conforme a finalidade da peça (estrutural, piso, contrapiso, etc.).

Assegurar a cura do concreto, mantendo umidade adequada pelo tempo recomendado.

Evitar sobrecargas, vibrações ou desforma antes dos prazos definidos em projeto e normas técnicas.

Registrar volume executado e acompanhar a qualidade quando necessário.

7.6.2.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, transporte, assentamento e acabamento de chapim pré-moldado de concreto, destinado à proteção inferior de paredes externas, muros e fachadas, funcionando como barreira de umidade e elemento de acabamento entre a alvenaria e o piso ou contrapiso.

Os chapins deverão ser produzidos em concreto simples, moldados em fôrmas metálicas ou plásticas, garantindo acabamento superficial regular, dimensões uniformes e bordas íntegras.

As peças devem apresentar resistência característica mínima fck 20 MPa, e as juntas deverão ser alinhadas, niveladas e preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

O serviço deverá atender às recomendações das normas ABNT NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento), NBR 14931 (Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento) e NBR 13281 (Argamassa para assentamento e revestimento – Requisitos).

Materiais e Equipamentos:

Chapins pré-moldados de concreto simples, com fck 20 MPa, dimensões conforme projeto (geralmente 10 a 15 cm de largura e 3 a 5 cm de espessura);

Argamassa de assentamento (cimento e areia média lavada no traço 1:3);

Ferramentas: colher de pedreiro, nível, linha, desempenadeira, trena e esmerilhadeira;

EPI's obrigatórios: luvas, botas, capacete, óculos e máscara contra poeira.

Critérios de Execução:

O local de assentamento deve estar limpo, nivelado e livre de partículas soltas. A argamassa de assentamento será aplicada de forma contínua, garantindo aderência plena entre o chapim e a base.

As peças deverão ser alinhadas e niveladas, com juntas regulares de 5 a 10 mm, devidamente rejuntadas e acabadas. As emendas entre chapins devem ser descontraídas das juntas verticais das paredes para maior estanqueidade.

Após o assentamento, as superfícies deverão ser limpas com pano úmido, evitando manchas de cimento. A cura da argamassa deverá ser mantida por no mínimo 3 dias, com umedecimento periódico.

A medição será feita em metros lineares (m) de chapim efetivamente assentado, incluindo o fornecimento, transporte, argamassa e rejuntamento.


A aceitação será condicionada à inspeção visual e dimensional, garantindo o nivelamento, o alinhamento, a integridade das peças e o acabamento uniforme.

7.6.3. Piso

7.6.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Descrição do serviço

Aplicação de lona plástica sobre a base ou subleito preparada, com o objetivo de atuar como barreira de umidade ou camada separadora durante a execução de pavimentos de concreto. O serviço inclui corte, posicionamento, sobreposição das lonas, fixação temporária e verificação do alinhamento, garantindo integridade e continuidade da proteção antes do lançamento do concreto.

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026 BDI : 24,95%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																						

Materiais e equipamentos

Lona plástica de espessura e resistência adequadas ao projeto.

Fita adesiva, grampos ou pesos para fixação temporária.

Tesouras ou estiletes para corte e ajuste.

Trenas e níveis para conferência do posicionamento.

EPIs: luvas, botas e óculos de proteção.

Critérios de execução

Verificar a superfície de apoio, garantindo que esteja limpa, nivelada e sem resíduos que possam perfurar a lona. Cortar e posicionar a lona plástica de acordo com a área do pavimento, mantendo sobreposição mínima entre folhas conforme especificação.

Fixar temporariamente a lona para impedir deslocamento durante o lançamento do concreto.

Conferir continuidade e ausência de rasgos ou dobras que possam comprometer a barreira de proteção.

Garantir que a lona permaneça íntegra até o lançamento e adensamento do concreto.

7.6.3.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Descrição do Serviço

O serviço consiste no fornecimento e instalação de armadura em tela de aço, utilizada como reforço estrutural em elementos de concreto, tais como lajes, pisos e fundações. A tela de aço é composta por barras longitudinais e transversais soldadas entre si, formando malha uniforme que garante maior resistência à tração e controle de fissuração. A aplicação deve seguir projeto executivo e normas técnicas, assegurando correta disposição, cobertura e amarração, de modo a garantir desempenho estrutural e durabilidade da obra.

Materiais e Equipamentos

Telas de aço soldadas, conforme especificações de projeto e normas técnicas

Arames recozidos para amarração das telas

Apoios plásticos ou espaçadores para garantir cobertura adequado

Ferramentas manuais: alicate, tesoura para corte de aço e martelo

Equipamentos de medição: trena e nível para conferência de posicionamento

Equipamentos de proteção individual (EPI): capacete, luvas, botas e óculos de proteção.

Critérios de Execução

As telas devem ser posicionadas conforme projeto, respeitando espaçamento, sobreposição mínima e cobertura especificado

A amarração deve ser realizada com arame recozido, garantindo estabilidade da armadura durante o lançamento do concreto

As telas devem ser apoiadas em espaçadores adequados, evitando contato direto com o solo ou fôrmas

O corte e ajuste das telas devem ser feitos de forma precisa, sem comprometer a integridade das barras

A execução deve ser acompanhada por profissional habilitado, assegurando conformidade com normas técnicas brasileiras aplicáveis

Inspeções periódicas devem ser realizadas para verificar posicionamento, amarração e integridade da armadura antes do lançamento do concreto.

7.6.3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Descrição do serviço

Fornecimento e aplicação de concreto usinado ou preparado em obra, com resistência característica à compressão de 20 MPa, incluindo agregados adquiridos. O serviço compreende lançamento, adensamento por vibração, nivelamento e acabamento da superfície, garantindo resistência, durabilidade e conformidade com o projeto estrutural.

Materiais e equipamentos

Cimento Portland comum.

Agregado miúdo e agregado graúdo adquiridos de boa qualidade.

Água potável para mistura.

Aditivos, se necessário, conforme projeto.

Equipamentos de vibração: vibradores internos ou externos.

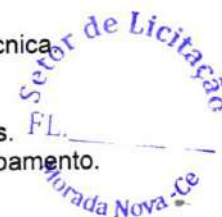
Ferramentas: pás, baldes, carrinho de mão, régua de alumínio ou madeira para nivelamento.

EPIs: capacete, luvas, botas, óculos de proteção e máscara respiratória.

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Critérios de execução

Conferir qualidade dos materiais e dosagem do concreto conforme projeto ou especificação técnica.
 Misturar o concreto uniformemente, garantindo homogeneidade da massa.
 Lançar o concreto na forma, evitando segregação e deslocamento da armadura.
 Adensar o concreto utilizando vibradores internos ou externos, garantindo eliminação de vazios.
 Nivelar e finalizar a superfície conforme necessidade do projeto, mantendo regularidade e acabamento.
 Executar cura adequada para garantir resistência e durabilidade do concreto.



7.6.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Descrição do Serviço

Serviço de lançamento e aplicação de concreto em elementos estruturais ou de regularização sem necessidade de equipamentos de elevação, ou seja, com transporte direto até o local de aplicação. Compreende o recebimento do concreto, seu espalhamento, adensamento e acabamento, garantindo a conformidade com o projeto estrutural e a qualidade necessária para o desempenho final da estrutura.

Materiais e Equipamentos

Concreto usinado ou produzido em obra conforme traço especificado.
 Ferramentas manuais: pás, enxadas, baldes, carrinhos de mão e desempenadeiras.
 Vibrador de imersão para adensamento.
 Régua, sarrafo e nível para regularização.
 Betoneira (quando o preparo ocorre em obra).
 EPIs: capacete, luvas, botas, óculos e protetores auriculares.

Critérios de Execução

Verificar previamente formas, armaduras e base de apoio, garantindo limpeza, umidade adequada e escoramento conforme projeto.
 Transportar o concreto até o local do lançamento por meios manuais ou mecânicos simples, sem elevação vertical significativa.
 Lançar o concreto de forma contínua, evitando segregação e interrupções excessivas no processo.
 Adensar corretamente com vibrador de imersão para eliminar bolsões de ar e garantir densidade uniforme.
 Nivelar e dar acabamento conforme a finalidade da peça (estrutural, piso, contrapiso, etc.).
 Assegurar a cura do concreto, mantendo umidade adequada pelo tempo recomendado.
 Evitar sobrecargas, vibrações ou desforma antes dos prazos definidos em projeto e normas técnicas.
 Registrar volume executado e acompanhar a qualidade quando necessário.

7.6.3.5. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Descrição do serviço

Serviço de polimento de superfície de concreto previamente lançado e nivelado à laser, visando obter acabamento liso, uniforme e com alta planaridade. Inclui remoção de imperfeições, regularização, aplicação de produtos de cura e acabamento final, adequando o piso para uso industrial, comercial ou decorativo conforme projeto.


Materiais e equipamentos

Lixas diamantadas ou abrasivos específicos para concreto.
 Equipamentos de polimento mecânico (máquinas rotativas ou planas).
 Produtos químicos de cura, endurecedores e/ou densificadores.
 Rodos, vassouras e panos para limpeza da superfície.
 EPIs: luvas, botas, óculos e protetores auriculares.

Critérios de execução

Verificar que o concreto esteja curado e devidamente nivelado antes do início do polimento.
 Realizar polimento em etapas, utilizando abrasivos progressivos para atingir o grau de brilho e uniformidade especificado.
 Aplicar produtos de cura ou endurecedores conforme orientação técnica, garantindo penetração e aderência adequadas.
 Limpar a superfície entre as etapas para remover resíduos e evitar marcas.
 Realizar inspeção final da planaridade, brilho e integridade do piso, garantindo que esteja pronto para uso ou aplicação de acabamentos complementares.

7.6.3.6. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2028 BDI : 24,95%																			
	DESCRÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																					

Descrição do serviço

Execução de junta de dilatação utilizando mastique, com dimensões de 1,00 x 1,00 cm, em pisos, paredes ou pavimentos sujeitos a movimentações térmicas e estruturais. O serviço inclui limpeza do local, preparação da base, aplicação do mastique e acabamento, garantindo elasticidade, estanqueidade e proteção contra infiltrações.

Materiais e equipamentos

Mastique apropriado para juntas de dilatação (base solvente ou base água, conforme especificação).

Fitas delimitadoras e espátulas ou pistolas aplicadoras.

Solventes ou produtos de limpeza para preparo da superfície, se necessário.

Ferramentas manuais: espátula, rodo ou ferramenta de acabamento.

EPIs: luvas, óculos e máscara de proteção.

Critérios de execução

Limpar e desengordurar a junta, removendo poeira, detritos e materiais soltos.

Colocar fita delimitadora nas bordas da junta para assegurar acabamento uniforme.

Aplicar o mastique, preenchendo totalmente a junta sem deixar bolhas ou vazios.

Alisar a superfície com espátula ou ferramenta adequada, garantindo acabamento liso e uniforme.

Remover a fita delimitadora antes da cura completa do mastique.

Garantir elasticidade e estanqueidade da junta, evitando fissuras ou descolamentos após a cura.

7.6.4. Revestimento

7.6.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento e aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, no traço 1:3 (cimento:areia), com espessura média de 5 mm, destinado a proporcionar aderência entre a base (alvenaria ou concreto) e o revestimento subsequente.

O chapisco tem função exclusivamente de preparo da superfície, formando uma camada rugosa que assegura a boa ancoragem do emboço ou reboco.

O serviço abrange o preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação mecânica ou manual, cura e limpeza final. Deve ser executado conforme as recomendações das normas ABNT NBR 7200 (Execução de revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento) e NBR 13281 (Argamassa para assentamento e revestimento – Requisitos).

Materiais e Equipamentos:

Cimento Portland CP II-F 32, conforme NBR 16697;

Areia média lavada, sem matéria orgânica, utilizada sem peneiramento;

Água potável, limpa e isenta de impurezas;

Ferramentas: betoneira ou masseira, colher de pedreiro, vassoura de aço, peneira (para controle), desempenadeira, balde e régua;

EPI's obrigatórios: luvas, botas, óculos de proteção, máscara e capacete, conforme NR-18.

Critérios de Execução:

Antes da aplicação, a base deve ser limpa, firme, isenta de poeira, graxa, restos de desmoldante ou eflorescências. As superfícies muito lisas (como concreto) deverão ser previamente escovadas ou picotadas para aumentar a aderência.

A argamassa deverá ser preparada em pequenas quantidades, com consistência fluida, aplicada a colher ou com vassoura de aço, formando textura irregular e aderente.


A aplicação deve ser feita de baixo para cima, cobrindo uniformemente toda a superfície, sem formar crostas ou zonas lisas.

Após a aplicação, deve-se realizar cura úmida por no mínimo 3 dias, evitando secagem rápida e exposição direta ao sol e ventos fortes.

A medição será feita em metros quadrados (m²) de área efetivamente chapiscada.

A aceitação será condicionada à inspeção visual e tátil, verificando aderência, rugosidade adequada, espessura uniforme e ausência de destacamentos ou fissuras.

7.6.4.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026 BDI : 24,95%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERBAO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERBAO	HORA	MES																			
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																						

Descrição do serviço

Aplicação de revestimento de reboco sobre superfícies de alvenaria, utilizando argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:5, proporcionando regularização fina, acabamento uniforme e preparo da base para pintura ou outros revestimentos finais.

Materiais e equipamentos

Cimento CP II ou equivalente.

Areia fina peneirada, isenta de impurezas.

Água potável para preparo da argamassa.

Betoneira ou masseira para mistura.

Desempenadeiras de aço e madeira, colher de pedreiro, régua de alumínio.

Escovas, vassouras e pulverizadores para limpeza e umedecimento da base.

EPIs: luvas, máscara, óculos de proteção e capacete.

Critérios de execução

Verificar e preparar a superfície, removendo poeira, partículas soltas e umedecendo a base para melhorar a aderência.

Garantir que o chapisco e o emboço (quando existentes) estejam completamente aderidos e curados antes do reboco.

Preparar a argamassa no traço 1:5, com homogeneidade e consistência adequadas para aplicação manual.

Aplicar a argamassa em camada uniforme, distribuindo com colher e sarrafeando para nivelamento.

Desempenar a superfície até obter acabamento liso e contínuo, conforme especificação.

Evitar fissuras realizando cura úmida do revestimento quando necessário.

Respeitar espessuras compatíveis com o projeto, garantindo boa aderência e evitando destacamentos.

7.6.5. Fechamento

7.6.5.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de alambrado metálico com tubos de aço galvanizado de 2", incluindo pintura de proteção e acabamento. O serviço abrange marcação da área, montagem de postes, fixação da tela, alinhamento, nivelamento e aplicação de pintura conforme especificação, garantindo durabilidade, segurança e estética.

Materiais e equipamentos

Tubos de aço galvanizado 2" para postes e travessas.

Tela de alambrado metálica galvanizada.

Parafusos, arruelas, abraçadeiras e conectores de fixação.

Tinta anticorrosiva para aço galvanizado e pincéis ou pistola de pintura.

Ferramentas manuais: martelo, chave de fenda, nível, trena, alicate.

Ferramentas elétricas: furadeira, esmerilhadeira e pistola de pintura (quando aplicável).

EPIs: capacete, luvas, botas, óculos de proteção e cintos de segurança.

Critérios de execução

Marcar a posição dos postes e conferir alinhamento e espaçamento conforme projeto.

Fixar os postes de maneira firme e nivelada, garantindo estabilidade estrutural.

Instalar a tela de alambrado tensionando adequadamente e fixando com abraçadeiras ou grampos.


Aplicar pintura anticorrosiva uniformemente sobre os tubos, respeitando o tempo de secagem e número de demãos indicado.

Conferir uniformidade, prumo e tensão do alambrado após instalação e pintura.

Realizar limpeza da área, removendo resíduos metálicos e de pintura.

Deverá ser executado alambrado com altura total 5,10m com tela galvanizada 2"x2" e altura de 1,50m, tela em nylon 10x10cm com altura de 3,00m, montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), mureta com altura de 0,50m em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada.

7.6.6. Drenagem

MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026 BDI : 24,95%																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																					

7.6.6.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de tubos de PVC branco com diâmetro de 75 mm (3"), destinados à condução de esgoto sanitário. O serviço inclui medição, corte, montagem, alinhamento, fixação, conexão com demais peças do sistema e verificação de estanqueidade, garantindo correto escoamento e durabilidade da rede.

Materiais e equipamentos

Tubos de PVC branco D=75 mm (3") para esgoto.
 Conexões de PVC (joelhos, tês, uniões) compatíveis com o diâmetro.
 Cola e/ou adesivo específico para PVC.
 Ferramentas manuais: serra para PVC, esquadro, trena, nível, lixa e estilete.
 EPIs: luvas, óculos de proteção e botas.

Critérios de execução

Verificar o alinhamento e inclinação correta do tubo, conforme projeto hidráulico.
 Cortar e preparar tubos e conexões, garantindo superfícies lisas e sem rebarbas.
 Montar a tubulação, aplicando cola de PVC nas juntas, respeitando o tempo de cura indicado.
 Conferir estanqueidade e alinhamento da rede antes da execução de testes de fluxo.
 Fixar a tubulação com abraçadeiras ou suportes, mantendo espaçamento adequado e evitando deslocamentos.
 Limpar a área de trabalho, removendo resíduos de corte e cola, garantindo segurança e organização.

7.6.6.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de joelho em PVC branco com diâmetro de 75 mm (3"), destinado a mudança de direção em tubulações de esgoto sanitário. O serviço inclui preparação da tubulação, aplicação do joelho, alinhamento e fixação, garantindo estanqueidade, fluxo adequado e durabilidade da rede.

Materiais e equipamentos

Joelho de PVC branco D=75 mm (3") para esgoto.
 Cola ou adesivo específico para PVC.
 Ferramentas manuais: serra para PVC, lixa, estilete, trena e esquadro.
 EPIs: luvas, óculos de proteção e botas de segurança.

Critérios de execução

Verificar a posição exata para a mudança de direção conforme projeto hidráulico.
 Preparar e limpar as extremidades dos tubos antes da aplicação do joelho.
 Aplicar cola de PVC nas extremidades do tubo e do joelho, encaixando-os corretamente e respeitando o tempo de cura recomendado.
 Conferir alinhamento, angulação e estanqueidade da conexão.
 Fixar a tubulação com suportes ou abraçadeiras, mantendo estabilidade.
 Limpar a área de trabalho, removendo resíduos de cola e materiais cortantes, garantindo segurança e organização.

7.6.7. Pintura

7.6.7.1. Pintura do piso

7.6.7.1.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Descrição do serviço

Aplicação de pintura epóxi em pisos, incluindo preparo da superfície com emassamento acrílico e selador. O serviço visa proporcionar acabamento uniforme, resistência mecânica, química e estética adequada para pisos industriais, comerciais ou institucionais, garantindo durabilidade e fácil manutenção.

Materiais e equipamentos

Tinta epóxi para piso.
 Emassamento acrílico apropriado para nivelamento da superfície.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Selador compatível com o tipo de piso e tinta epóxi.
 Rolo, pincel ou desempenadeira para aplicação de tinta e emassamento.
 Baldes, bandejas e misturadores.
 EPIs: luvas, botas, óculos de proteção e máscara respiratória.

Critérios de execução

Preparar a superfície, removendo sujeira, resíduos, poeira e partículas soltas.
 Aplicar o emassamento acrílico para nivelamento e correção de imperfeições, lixando após secagem se necessário.
 Aplicar selador para promover aderência adequada da tinta epóxi.
 Aplicar a tinta epóxi em pelo menos duas demãos, respeitando o intervalo de secagem recomendado.
 Conferir uniformidade, cobertura completa e acabamento liso do piso.
 Manter o local limpo e protegido durante a secagem, garantindo a durabilidade e qualidade final do revestimento.



7.6.7.1.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Descrição do serviço

Execução da demarcação de quadra esportiva, aplicando linhas com tinta acrílica conforme projeto e normas oficiais da modalidade. O serviço inclui medição, marcação prévia, aplicação da tinta e conferência da precisão das linhas, garantindo visibilidade, durabilidade e conformidade com dimensões regulamentares.

Materiais e equipamentos

Tinta acrílica para piso ou superfície esportiva.
 Fita adesiva ou estêncil para delimitação das linhas.
 Rolo, pincel ou equipamento pulverizador para aplicação da tinta.
 Trena, nível e esquadro para medição e alinhamento.
 EPIs: luvas, botas, óculos de proteção e máscara respiratória.

Critérios de execução

Medir e marcar o local conforme dimensões oficiais da quadra.
 Delimitar as linhas com fita adesiva ou estêncil, garantindo precisão.
 Aplicar a tinta acrílica uniformemente, respeitando número de demãos e intervalos de secagem.
 Conferir alinhamento, largura e continuidade das linhas após secagem.
 Garantir limpeza do local, remoção de fitas e estêncil, e proteção das linhas recém-pintadas até completa secagem.

7.6.7.2. Pintura das alvenarias

7.6.7.2.1. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

Descrição do serviço

Serviço de pintura interna em paredes, incluindo aplicação de massa niveladora, lixamento e acabamento com tinta à base epóxi. O objetivo é obter superfície uniforme, lisa, protegida e com acabamento de alta durabilidade e resistência química, adequada para ambientes internos industriais, comerciais ou institucionais.


Materiais e equipamentos

Tinta epóxi para paredes internas.
 Massa de nivelamento ou emassamento apropriada para parede interna.
 Lixas de grão adequado para preparação e nivelamento da superfície.
 Pincéis, rolos, desempenadeiras e espátulas para aplicação do emassamento e pintura.
 Baldes, bandejas e misturadores.
 EPIs: luvas, óculos de proteção, máscara respiratória e botas.

Critérios de execução

Preparar a superfície, removendo poeira, resíduos, partículas soltas e imperfeições.
 Aplicar massa de emassamento em camadas finas, garantindo uniformidade da superfície.
 Lixar a massa após secagem, nivelando completamente a parede.
 Aplicar a tinta epóxi em pelo menos duas demãos, respeitando intervalo de secagem entre elas.
 Conferir uniformidade, cobertura e acabamento final, garantindo superfície lisa e sem falhas.
 Manter o local limpo, removendo resíduos de massa e tinta, preservando acabamento e segurança do ambiente.

7.6.8. Diversos

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.6.8.1. S02449 Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada (un)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de estrutura metálica fixa destinada à prática de basquetebol, composta por suporte metálico, tabela em fibra de vidro, aro metálico e cesta, conforme padrão estabelecido em projeto. O conjunto deverá ser instalado em local definido, garantindo estabilidade, segurança e funcionalidade para uso esportivo.

Materiais e equipamentos

Estrutura metálica confeccionada em perfis de aço estrutural, com tratamento anticorrosivo;
Tabela em fibra de vidro de alta resistência;
Aro metálico regulamentar com pintura apropriada;
Cesta em nylon ou material equivalente de alta durabilidade;
Utilização de chumbadores, parafusos, soldas e demais acessórios necessários à fixação;
Emprego de equipamentos como ferramentas manuais, máquinas de solda, níveis, prumos e equipamentos de içamento, quando necessário.

Critérios de execução

A execução deverá obedecer rigorosamente às especificações técnicas do projeto, normas vigentes e recomendações do fabricante;
A estrutura deverá ser devidamente nivelada, prumada e fixada em base adequada, garantindo resistência aos esforços de uso;
Após a instalação, deverão ser realizados ajustes finais, verificação de alinhamento e conferência da firmeza do conjunto, assegurando condições adequadas de segurança e desempenho.

7.7. ACADEMIA AO AR LIVRE

7.7.1. COMP 09 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de simulador de caminhada triplo, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado à prática de exercícios físicos. O serviço inclui montagem da estrutura principal, fixação dos elementos móveis, ajustes de alinhamento e nivelamento, garantindo segurança, estabilidade e funcionalidade do equipamento.

Materiais e equipamentos

Estrutura em tubo de aço carbono do equipamento.
Parafusos, arruelas, porcas e conectores metálicos fornecidos com o equipamento.
Ferramentas manuais: chave de fenda, chave inglesa, martelo e trena.
Ferramentas elétricas: furadeira ou parafusadeira, quando necessário para fixação.
EPIs: capacete, luvas, botas e óculos de proteção.


Critérios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo piso firme, nivelado e seguro para uso do equipamento.
Montar a estrutura do simulador conforme manual do fabricante, respeitando sequência e especificações técnicas.
Fixar todos os elementos móveis e estáticos, conferindo alinhamento, prumo e estabilidade.
Testar funcionamento do equipamento, assegurando segurança e operação adequada.
Realizar limpeza da área, removendo embalagens, ferramentas e resíduos da instalação.

7.7.2. COMP 10 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de simulador de cavalgada triplo, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado à prática de exercícios físicos. O serviço inclui montagem da estrutura principal, fixação dos assentos e elementos móveis, alinhamento e nivelamento, garantindo segurança, estabilidade e funcionalidade do equipamento.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Materiais e equipamentos

Estrutura em tubo de aço carbono do equipamento.
 Assentos e elementos móveis fornecidos com o equipamento.
 Parafusos, arruelas, porcas e conectores metálicos para fixação.
 Ferramentas manuais: chave de fenda, chave inglesa, martelo, trena.
 Ferramentas elétricas: furadeira ou parafusadeira, quando necessário.
 EPIs: capacete, luvas, botas e óculos de proteção.



Critérios de execução

Verificar o local de instalação, assegurando piso firme, nivelado e seguro para uso do equipamento.
 Montar a estrutura conforme manual do fabricante, respeitando sequência e especificações técnicas.
 Fixar todos os assentos e elementos móveis, conferindo alinhamento, prumo e estabilidade.
 Testar o equipamento após montagem, garantindo operação segura e correta funcionalidade.
 Limpar a área de instalação, removendo embalagens, ferramentas e resíduos do serviço.

7.7.3. COMP 11 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de equipamento de rotação vertical duplo, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado à prática de exercícios físicos. O serviço inclui montagem da estrutura principal, fixação de elementos giratórios, alinhamento, nivelamento e ajustes de segurança, garantindo estabilidade e funcionalidade do equipamento.

Materiais e equipamentos

Estrutura em tubo de aço carbono do equipamento.
 Elementos giratórios e conectores metálicos fornecidos com o equipamento.
 Parafusos, arruelas, porcas e demais fixadores.
 Ferramentas manuais: chave de fenda, chave inglesa, martelo, trena.
 Ferramentas elétricas: furadeira ou parafusadeira, quando necessário para fixação.
 EPIs: capacete, luvas, botas e óculos de proteção.

Critérios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo piso firme, nivelado e seguro para o uso do equipamento.
 Montar a estrutura conforme manual do fabricante, respeitando sequência e especificações técnicas.
 Fixar todos os elementos giratórios, conferindo alinhamento, prumo, estabilidade e segurança.
 Testar funcionamento do equipamento, assegurando operação correta e segurança para os usuários.
 Limpar a área de instalação, removendo ferramentas, embalagens e resíduos do serviço.

7.7.4. COMP 12 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de equipamento de esqui triplo, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado à prática de exercícios físicos. O serviço inclui montagem da estrutura principal, fixação de assentos e pedais, ajustes de alinhamento e nivelamento, garantindo estabilidade, segurança e funcionalidade para uso simultâneo por três usuários.

Materiais e equipamentos

Estrutura em tubo de aço carbono do equipamento.
 Assentos, pedais e elementos móveis fornecidos com o equipamento.
 Parafusos, arruelas, porcas e conectores metálicos para fixação.
 Ferramentas manuais: chave de fenda, chave inglesa, martelo e trena.
 Ferramentas elétricas: furadeira ou parafusadeira, quando necessário.
 EPIs: capacete, luvas, botas e óculos de proteção.

Critérios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo piso firme, nivelado e seguro para uso do equipamento.
 Montar a estrutura conforme manual do fabricante, respeitando sequência e especificações técnicas.
 Fixar todos os elementos móveis (assentos e pedais), conferindo alinhamento, prumo e estabilidade.

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2028		BDI : 24,95%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Testar o equipamento após instalação, garantindo operação segura e correta funcionalidade.
Limpar a área de instalação, removendo ferramentas, embalagens e resíduos gerados durante o serviço.

7.7.5. COMP 13 INSTALAÇÃO DE LONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de alongador com três níveis de altura, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado à prática de exercícios físicos de alongamento e fortalecimento. O serviço inclui montagem da estrutura, fixação segura dos elementos ajustáveis, alinhamento e nivelamento, garantindo estabilidade, segurança e funcionalidade do equipamento.

Materiais e equipamentos

Estrutura em tubo de aço carbono do equipamento.
Elementos ajustáveis fornecidos com o equipamento.
Parafusos, arruelas, porcas e conectores metálicos para fixação.
Ferramentas manuais: chave de fenda, chave inglesa, martelo e trena.
Ferramentas elétricas: furadeira ou parafusadeira, quando necessário.
EPIs: capacete, luvas, botas e óculos de proteção.

Crterios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo piso firme, nivelado e seguro para uso do equipamento.
Montar a estrutura conforme manual do fabricante, respeitando sequência e especificações técnicas.
Fixar todos os elementos ajustáveis, conferindo alinhamento, prumo e estabilidade.
Testar o equipamento após montagem, garantindo operação segura e correta funcionalidade.
Limpar a área de instalação, removendo ferramentas, embalagens e resíduos gerados durante o serviço.

7.7.6. COMP 14 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de placa orientativa sobre exercícios físicos, medindo 2,00 m x 1,00 m, com estrutura em tubo de aço carbono. O serviço inclui montagem da estrutura de suporte, fixação da placa, alinhamento e nivelamento, garantindo visibilidade, segurança e durabilidade da sinalização em áreas de ginástica ou lazer.

Materiais e equipamentos

Tubos de aço carbono para a estrutura de suporte da placa.
Placa de material resistente às intempéries com informações impressas ou adesivadas.
Parafusos, arruelas, porcas e conectores metálicos para fixação.
Ferramentas manuais: chave de fenda, chave inglesa, martelo e trena.
Ferramentas elétricas: furadeira ou parafusadeira, quando necessário.
EPIs: capacete, luvas, botas e óculos de proteção.

Crterios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo terreno firme e nivelado, seguro para fixação.
Montar a estrutura de suporte conforme especificações do fabricante, assegurando prumo e alinhamento.
Fixar a placa na estrutura com segurança, garantindo estabilidade e resistência às condições ambientais.
Conferir visibilidade, posicionamento correto e alinhamento da placa.
Limpar a área de instalação, removendo ferramentas, embalagens e resíduos gerados durante o serviço.

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. PERGOLADO

8.1.1. COMP 15 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (M2)

Descrição do Serviço

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Instalação de pergolado em madeira de alta resistência, confeccionado em peças maciças de maçaranduba, angelim ou espécie equivalente, adequadas para uso externo. O serviço compreende o recebimento, preparação e posicionamento dos pilares, vigas e travessas, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade estrutural, bem como a fixação adequada ao solo ou estrutura de apoio.

Materiais e Equipamentos

Madeira dura de alta densidade (maçaranduba, angelim ou equivalente), beneficiada e tratada;
Parafusos, chumbadores, buchas metálicas e ferragens galvanizadas ou inoxidáveis;
Selador, stain ou verniz apropriado para proteção externa;
Ferramentas manuais e elétricas: furadeira/parafusadeira, nível, trena, serra elétrica, martelos, escadas, equipamentos de corte;
Equipamentos de segurança individual (EPI).

Critérios de Execução

Verificar previamente as dimensões e o local de implantação, garantindo base firme e nivelada;
Executar o corte, lixamento, pré-montagem e tratamento da madeira conforme especificações do fabricante;
Instalar pilares com perfeito prumo e fixações adequadas, seguindo o projeto estrutural;
Posicionar vigas e travessas assegurando alinhamento, espaçamento uniforme e rigidez da estrutura;
Utilizar ferragens de alta durabilidade e proteger a madeira com acabamento resistente a intempéries;
Realizar inspeção final para garantir estabilidade, acabamento e conformidade com o projeto.

8.1.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Descrição do Serviço

Aplicação de massa própria para madeira em esquadrias (portas, janelas, alizares etc.), visando corrigir imperfeições e preparar a superfície para receber pintura a óleo ou esmalte. O serviço inclui lixamento, limpeza, aplicação de duas demãos de massa e regularização completa da superfície, garantindo acabamento liso e uniforme.

Materiais e Equipamentos

Massa para madeira compatível com pintura a óleo ou esmalte;
Lixas para madeira de diferentes granulometrias;
Espátulas e desempenadeiras metálicas ou plásticas;
Pano para limpeza, solventes e produtos auxiliares quando necessários;
Ferramentas manuais e elétricas: lixadeira, escovas, trena e materiais de apoio;
Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Garantir que a superfície esteja seca, limpa e isenta de partículas soltas, gorduras ou vernizes antigos incompatíveis;
Lixar previamente a madeira para promover aderência;
Aplicar a massa em camadas finas e uniformes, respeitando o tempo de secagem entre as demãos;
Realizar lixamento intermediário e final até obtenção de superfície lisa, sem ondulações ou falhas;
Assegurar que o emassamento prepare adequadamente o substrato para posterior pintura, mantendo espessura regular e boa aderência;
Limpar a área ao término e verificar a perfeita regularização antes da pintura final.

8.1.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Descrição do serviço:

Serviço de pintura de esquadrias de madeira com duas demãos de tinta esmalte sintético, aplicada manualmente, visando proteger a superfície contra agentes externos e proporcionar acabamento liso e decorativo. Inclui limpeza, preparação da madeira, aplicação das demãos e acabamento final conforme especificações do projeto.

Materiais empregados:

Tinta esmalte sintético de boa qualidade, acabamento brilhante, acetinado ou fosco, cor conforme o projeto.
Selador para madeira ou fundo preparador universal, conforme a condição da superfície.
Lixas para madeira (grãos médios e finos) e massa para madeira para correção de imperfeições.
Solvente apropriado (aguarrás mineral), para diluição e limpeza das ferramentas.
Ferramentas e equipamentos: pincéis, rolos de espuma, bandejas, panos e materiais de proteção (fitas, lonas, plásticos).

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

Critério de execução:

As superfícies devem estar secas, limpas e lixadas, isentas de poeira, gordura ou verniz antigo solto.

Aplicar uma demão de selador ou fundo preparador para uniformizar a absorção da madeira e melhorar a aderência.

Aplicar duas demãos de tinta esmalte sintético, respeitando o tempo de secagem entre as demãos conforme instruções do fabricante.

O lixamento intermediário é recomendado para remover aspereza e garantir acabamento fino e uniforme.

O acabamento final deve apresentar superfície lisa, uniforme, sem escorrimentos, bolhas ou manchas, com cobertura e brilho homogêneos.

A execução deve ser feita em ambiente ventilado e protegido contra poeira, evitando contato com umidade durante a secagem.

8.2. GUARDA CORPO

3.2.1. COM-82236799 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (MODELO VARANDA DA SALINA) - MÓDULO DE 1,20 M (UN)

Descrição do Serviço

Fabricação e instalação de guarda-corpo metálico confeccionado em tubos de aço galvanizado, seguindo o modelo "Varanda da Sali". O serviço compreende corte, montagem, soldagem, acabamento e fixação da estrutura no local previsto em projeto, garantindo segurança, rigidez e estética adequada. Inclui verificação de níveis, alinhamentos e testes de estabilidade após a instalação.

Materiais e Equipamentos

Tubos de aço galvanizado conforme dimensões de projeto (montantes, travessas e corrimão);

Chumbadores metálicos, parafusos, suportes, placas de fixação e ferragens;

Material para soldagem e abrasivos para acabamento;

Primer anticorrosivo e tinta adequada para metal (quando especificado);

Ferramentas manuais e elétricas: máquina de solda, furadeira, esmerilhadeira, trena, nível, serra para metal;

Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Executar medições no local para garantir a perfeita adaptação e fixação do guarda-corpo conforme o modelo definido;

Realizar cortes, montagens e soldas respeitando o desenho e dimensões do projeto, assegurando rigidez e acabamento uniforme;

Garantir que a estrutura fique nivelada, aprumada e bem ancorada, utilizando fixações compatíveis com o tipo de base;

Tratar todas as superfícies metálicas com proteção anticorrosiva e acabamento final conforme especificações;

Verificar a segurança do conjunto por meio de inspeção visual e teste de resistência, assegurando ausência de arestas cortantes ou falhas estruturais;

Entregar a peça totalmente limpa, bem fixada e pronta para uso.

8.2.2. COMP 16 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) (M2)

Descrição do Serviço

Execução de pintura protetiva em estruturas de aço carbono utilizando tinta epóxi aplicada por meio de pistola (revólver). O serviço contempla preparação da superfície, limpeza, aplicação uniforme da tinta e formação de película final com espessura seca de 50 micra, garantindo proteção anticorrosiva e acabamento adequado conforme especificações técnicas.

Materiais e Equipamentos

Tinta epóxi bicomponente ou equivalente, conforme norma e especificação do projeto;


Diluyente apropriado para epóxi, quando necessário;

Pistola de pintura (revólver) com compressor de ar devidamente regulado;

Lixas, escovas de aço, trapos e materiais de limpeza da superfície;

Equipamentos de medição de espessura (medidor de película seca);

Equipamentos de proteção individual (EPI), incluindo máscara com filtro químico.

MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026 BDI : 24,95%																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																					

Critérios de Execução

Preparar a superfície removendo ferrugem, poeira, carepas, óleos ou partículas soltas, por meio de escovamento, lixamento ou método especificado;
 Garantir que o substrato esteja completamente seco e limpo antes da aplicação;
 Misturar e catalisar a tinta conforme instruções do fabricante, mantendo proporções corretas;
 Aplicar a tinta com pistola, assegurando camada uniforme e contínua, sem escorrimentos ou falhas;
 Controlar a espessura da película seca, atingindo 50 micra ou conforme especificado em projeto;
 Respeitar o tempo de secagem entre demãos, quando aplicável, e evitar contaminação da superfície durante o processo;
 Realizar inspeção final verificando acabamento, aderência e espessura da camada protetiva.

8.2.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de balizador confeccionado em tubo de PVC rígido com diâmetro nominal de 3", preenchido internamente com concreto, destinado à sinalização, delimitação ou proteção de áreas, conforme especificações do projeto e locais indicados.

Materiais e equipamentos

Tubo de PVC rígido com diâmetro de 3";
 Concreto para enchimento com traço adequado à função estrutural;
 Materiais auxiliares para fixação e acabamento;
 Utilização de equipamentos e ferramentas como betoneira ou misturador de concreto, pás, baldes, níveis, prumos e ferramentas manuais necessárias à correta execução do serviço.

Critérios de execução

Os balizadores deverão ser posicionados nos pontos definidos em projeto, com perfeito alinhamento e prumo;
 O enchimento com concreto deverá ser realizado de forma contínua, garantindo o completo preenchimento do tubo e adequada resistência;
 A fixação deverá assegurar estabilidade e durabilidade, sendo respeitados os tempos de cura do concreto antes da liberação para uso, conforme normas técnicas vigentes.

8.3. BANCOS E MESAS

8.3.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Descrição do Serviço


Fornecimento e instalação de banco composto por assento em madeira fixado diretamente em base de concreto e encosto sustentado por estrutura em tubo de aço. O serviço inclui a montagem do conjunto, fixações, alinhamento e acabamento, garantindo estabilidade, ergonomia, durabilidade e conformidade com o projeto arquitetônico ou paisagístico.

Materiais e Equipamentos

Tábuas ou réguas de madeira de alta resistência (como maçaranduba, ipê, angelim ou equivalente), tratadas para uso externo;
 Tubos de aço carbono ou galvanizado para fixação do encosto;
 Parafusos, buchas, chumbadores, ferragens e suportes metálicos;
 Base de concreto moldada in loco ou pré-moldada, conforme projeto;
 Selador, stain ou verniz para proteção da madeira;
 Ferramentas e equipamentos: furadeira, parafusadeira, nível, trena, chave de aperto, lixadeira, serra;
 Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Verificar medidas, posicionamento e condições da base de concreto antes da instalação;
 Fixar o assento de madeira de forma estável sobre a base, garantindo nivelamento e ausência de folgas;
 Instalar o encosto utilizando tubos de aço devidamente alinhados e chumbados ou aparafusados, conforme especificações;
 Realizar tratamento e acabamento da madeira com produtos adequados para intempéries;

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Assegurar que não existam arestas vivas, parafusos expostos ou imperfeições que comprometam o uso;
 Conferir a estabilidade final do conjunto através de inspeção e testes de esforço;
 Entregar o banco completamente limpo, estável e conforme o padrão estético estabelecido.

8.3.2. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Descrição do Serviço

Execução e instalação de banco em formato "U", sem encosto, conforme padrão definido em projeto arquitetônico ou paisagístico. O serviço inclui fabricação, montagem e fixação do banco no local, garantindo estabilidade, conforto, segurança e acabamento adequado. O elemento pode ser constituído por estrutura metálica, madeira, concreto ou combinação destes, conforme especificações.

Materiais e Equipamentos

Componentes estruturais conforme projeto (aço, madeira ou concreto moldado);
 Parafusos, chumbadores, suportes e ferragens adequadas ao tipo de material;
 Produtos de acabamento: pintura, verniz, stain ou selador, quando aplicável;
 Ferramentas manuais e elétricas: furadeira, parafusadeira, trena, nível, chaves de aperto, lixadeira, serra;
 Equipamentos de proteção individual (EPI).

Crítérios de Execução

Verificar o local de instalação, garantindo superfície nivelada, resistente e adequada ao tipo de fixação;
 Realizar a montagem do banco conforme desenho técnico, assegurando dimensões, alinhamento e geometria do formato "U";
 Garantir a fixação firme ao solo ou estrutura de apoio, evitando deslocamentos ou instabilidade;
 Aplicar tratamentos e acabamentos protetivos de acordo com o material empregado, assegurando durabilidade e resistência às intempéries;
 Inspeccionar o conjunto final, verificando estabilidade, segurança, uniformidade de acabamento e ausência de arestas que possam causar acidentes;
 Entregar o banco limpo, estável e em conformidade com o padrão especificado.

8.3.3. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Descrição do Serviço

Construção de mesa em alvenaria com base executada em blocos ou tijolos e tampo em concreto pré-moldado, incluindo assentamento, nivelamento e acabamento final. O serviço abrange a execução da estrutura de apoio em alvenaria, instalação do tampo pré-moldado e aplicação dos revestimentos ou acabamentos especificados em projeto, assegurando estabilidade, resistência e estética adequada ao ambiente.

Materiais e Equipamentos

Blocos cerâmicos ou de concreto para execução da base;
 Argamassa de assentamento e grauteamento, quando necessário;
 Tampo pré-moldado de concreto conforme dimensões e especificações do projeto;
 Revestimentos, seladores, pintura ou acabamento final conforme padrão definido;
 Ferramentas: colher de pedreiro, níveis, linhas, trena, desempenadeiras, serra, furadeira (se necessário);
 Equipamentos de proteção individual (EPI).


Crítérios de Execução

Preparar a área garantindo base firme e nivelada para execução da alvenaria;
 Assentar os blocos com argamassa adequada, mantendo prumo, alinhamento e espessura uniforme das juntas;
 Verificar o nivelamento da estrutura antes da colocação do tampo pré-moldado;
 Instalar o tampo com precisão, garantindo estabilidade e aderência, realizando ajustes necessários;
 Aplicar o acabamento especificado (pintura, selador, revestimento, polimento, etc.), obtendo superfície uniforme e resistente;
 Realizar limpeza final e verificar a solidez e estabilidade da mesa antes da entrega.

8.3.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Descrição do Serviço

Execução de pintura de piso utilizando sistema epóxi composto por aplicação de primer e duas demãos de tinta epóxi, realizadas manualmente com rolo ou trincha. O serviço abrange a preparação da superfície, regularização, limpeza, aplicação do primer e posterior pintura, garantindo resistência mecânica, proteção química e acabamento homogêneo conforme especificações.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Materiais e Equipamentos

Primer epóxi bicomponente adequado ao tipo de piso;
Tinta epóxi bicomponente para piso, nas cores e especificações do projeto;
Diluentes apropriados, quando necessários;
Rolos de lã para epóxi, trinchas e bandejas de aplicação;
Lixas, escova de aço, espátulas e materiais de limpeza;
Medidor de umidade (quando aplicável);
Equipamentos de proteção individual (EPI), inclusive máscara com filtro químico.

Critérios de Execução

Verificar as condições do piso, garantindo superfície firme, limpa, seca e isenta de óleos, poeiras, graxas ou partículas soltas;
Lixar ou realizar preparo mecânico da base para aumentar a aderência do sistema epóxi;
Aplicar o primer conforme instruções do fabricante, respeitando proporções de mistura e tempo de cura;
Após a secagem do primer, aplicar as demãos de tinta epóxi manualmente, com intervalo adequado entre elas;
Garantir aplicação uniforme, evitando marcas, falhas ou acúmulo de material;
Controlar espessura e qualidade visual da película final, assegurando aderência e cobertura total;
Realizar limpeza final e liberar o piso apenas após cura completa do revestimento.



8.4. PAISAGISMO

8.4.1. COMP 17 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M (UN)

Descrição do Serviço

Plantio de muda de árvore ornamental com altura entre 2,00 m e 3,00 m, incluindo abertura de berço, preparo do solo, adubação, colocação da muda, tutoramento, irrigação inicial e acabamento do canteiro. O serviço garante o correto desenvolvimento da planta, respeitando orientações técnicas de arborização e as especificações do projeto paisagístico.

Materiais e Equipamentos

Muda de árvore ornamental em boas condições fitossanitárias (altura 2,00–3,00 m);
Substrato vegetal, terra adubada e corretivos do solo, se necessários;
Adubos orgânicos ou minerais conforme recomendação técnica;
Tutor de madeira tratada ou bambu e amarras flexíveis;
Água para irrigação inicial;
Ferramentas: pá, enxada, cavadeira, carrinho de mão, tesoura de poda;
Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Preparar o berço com dimensões adequadas, geralmente maior que o volume do torrão, garantindo solo solto e bem aerado;
Posicionar a muda mantendo o colo da planta no nível correto do terreno;
Preencher o berço com mistura de terra e adubo, realizando leve compactação para eliminar bolsões de ar;
Instalar tutor firme e bem alinhado, amarrando a muda com material que não cause danos ao tronco;
Realizar irrigação abundante após o plantio, garantindo boa acomodação do torrão;
Fazer limpeza e nivelamento final do canteiro, mantendo área livre para expansão da planta;
Verificar o alinhamento, verticalidade da muda e condições gerais antes da entrega do serviço.

8.4.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Descrição do Serviço

Fornecimento e plantio de grama em placas com espessura aproximada de 6 cm, incluindo preparo do terreno, nivelamento, limpeza, colocação das placas e acomodação final. O serviço abrange a execução do substrato adequado, assentamento das placas de grama de forma uniforme e irrigação inicial, garantindo enraizamento, cobertura homogênea e acabamento paisagístico conforme projeto.

Materiais e Equipamentos

Placas de grama de espécie definida em projeto (ex.: esmeralda, batatais, são carlos etc.), com espessura de 6 cm;

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Terra vegetal ou substrato para nivelamento e correção do solo;
 Adubos orgânicos ou minerais, quando especificados;
 Água para irrigação;
 Ferramentas: enxada, pá, rastelo, carrinho de mão, mangueira, facão ou faca para recortes;
 Equipamentos de proteção individual (EPI).



Critérios de Execução

Preparar o terreno removendo entulhos, ervas daninhas e materiais inadequados;
 Regularizar e nivelar o solo, garantindo superfície uniforme e com leve declividade para drenagem;
 Espalhar camada fina de terra vegetal ou substrato, conforme necessidade;
 Assentar as placas de grama lado a lado, sem deixar frestas, fazendo recortes para ajustes onde necessário;
 Fazer leve compactação manual para garantir bom contato da grama com o solo;
 Realizar irrigação abundante imediatamente após o plantio;
 Manter a área limpa e protegida, acompanhando os primeiros dias para garantir pegamento e evitar deslocamentos.

8.5. LETREIRO

8.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Descrição do Serviço

Execução de escavação manual em solo de 1ª categoria (terra solta, argila, areia ou materiais facilmente removíveis), com profundidade máxima de 1,50 m. O serviço inclui corte, retirada e acomodação do material escavado, conformando valas, cavas ou áreas específicas conforme o projeto. Abrange também o cuidado com a estabilidade das paredes da escavação e organização do material retirado.

Materiais e Equipamentos

Ferramentas manuais: pás, picaretas, enxadas, cavadeiras, baldes, carrinhos de mão;
 Equipamentos auxiliares de medição: trena, nível, prumos e linhas de marcação;
 Sinalização e barreiras de segurança, quando aplicável;
 Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Delimitar a área a ser escavada seguindo rigorosamente o projeto e as cotas estabelecidas;
 Executar a escavação manualmente, mantendo as dimensões, níveis e inclinações especificadas;
 Acomodar o material escavado a uma distância adequada da borda, evitando desmoronamentos;
 Garantir a segurança da equipe, mantendo as paredes da escavação estáveis e sem reentrâncias perigosas;
 Evitar excesso de escavação; qualquer sobreescavação deve ser regularizada conforme orientação técnica;
 Manter o local limpo, organizado e com circulação segura;
 Realizar inspeção final das cotas, alinhamento e profundidade antes da execução da próxima etapa.

8.5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Descrição do Serviço

Execução de alvenaria de embasamento (fundação rasa, baldrame ou base estrutural de alvenaria) utilizando tijolo cerâmico furado e argamassa de cimento e areia. O serviço abrange o assentamento dos tijolos sobre base preparada, nivelamento das fiadas, alinhamento vertical e horizontal, e execução das juntas com argamassa apropriada, de acordo com as cotas e projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos

Tijolos cerâmicos furados, de acordo com normativas e especificações do projeto;
 Cimento e areia para preparação de argamassa (proporções definidas conforme recomendação técnica);
 Água para mistura da argamassa;
 Ferramentas de assentamento: colher de pedreiro, nível, linha de pedreiro (linha de prumo e traça), trena e martelo de borracha;
 Betoneira ou recipiente para preparo da argamassa (se for volumoso), fora as ferramentas manuais;
 Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Preparar a base onde será assentada a alvenaria, garantindo compactação, nivelamento e limpeza da superfície;

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Misturar a argamassa nas proporções corretas de cimento:areia, conforme especificação técnica e projeto;
 Assentar os tijolos mantendo nivelamento, prumo e alinhamento de cada fiada, com juntas uniformes;
 Verificar o alinhamento vertical e horizontal constantemente com nível e linha de pedreiro;
 Preencher bem as juntas com argamassa, evitando vazios e garantindo boa aderência entre tijolos;
 Garantir execução de fiadas com espaçamento uniforme, respeitando medidas e cotas do projeto;
 Caso haja necessidade, acolchoar ou regularizar irregularidades do terreno ou base antes do assentamento;
 Realizar limpeza e desbastes finais das juntas e parede, eliminando excesso de argamassa e irregularidades;
 Inspecionar a alvenaria pronta certificando estabilidade, regularidade e conformidade com o projeto estrutural antes de prosseguir com as demais etapas.

8.5.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Descrição do Serviço

Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, incluindo preparo do subleito, nivelamento, compactação, instalação de formas, lançamento do concreto, adensamento, acabamento superficial e cura. O serviço visa garantir superfície resistente, estável, uniforme e conforme alinhamentos e cotas estabelecidas em projeto.

Materiais e Equipamentos

Concreto dosado conforme especificação (traço definido em projeto);
 Brita, areia e cimento (quando o preparo do concreto for realizado no local);
 Formas de madeira ou metálicas;
 Aditivos (quando especificados);
 Ferramentas e equipamentos: betoneira (se necessário), vibrador de imersão, régua de alumínio, desempenadeiras, enxadas, pás, vibrador manual, trena, nível;
 Materiais para cura (água, lona plástica ou agente de cura química);
 Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Preparar o subleito retirando materiais soltos, realizando compactação e regularização da área;
 Instalar formas alinhadas e niveladas, seguindo fielmente o projeto geométrico do passeio;
 Lançar o concreto de forma contínua, evitando segregação e garantindo preenchimento homogêneo;
 Adensar o concreto com vibrador adequado, eliminando vazios e assegurando resistência;
 Executar acabamento superficial conforme padrão especificado (boleado, vassourado, liso ou outro);
 Aplicar cura do concreto imediatamente após o acabamento, evitando fissuras e garantindo desenvolvimento da resistência;
 Remover formas somente após cura inicial adequada e realizar inspeção da superfície para garantir nivelamento, declividade para drenagem e ausência de falhas.

8.5.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento e aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, no traço 1:3 (cimento:areia), com espessura média de 5 mm, destinado a proporcionar aderência entre a base (alvenaria ou concreto) e o revestimento subsequente.
 O chapisco tem função exclusivamente de preparo da superfície, formando uma camada rugosa que assegura a boa ancoragem do emboço ou reboco.
 O serviço abrange o preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação mecânica ou manual, cura e limpeza final. Deve ser executado conforme as recomendações das normas ABNT NBR 7200 (Execução de revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento) e NBR 13281 (Argamassa para assentamento e revestimento – Requisitos).

Materiais e Equipamentos:

Cimento Portland CP II-F 32, conforme NBR 16697;
 Areia média lavada, sem matéria orgânica, utilizada sem peneiramento;
 Água potável, limpa e isenta de impurezas;
 Ferramentas: betoneira ou masseira, colher de pedreiro, vassoura de aço, peneira (para controle), desempenadeira, balde e régua;
 EPI's obrigatórios: luvas, botas, óculos de proteção, máscara e capacete, conforme NR-18.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,97%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Critérios de Execução:

Antes da aplicação, a base deve ser limpa, firme, isenta de poeira, graxa, restos de desmoldante ou eflorescências. As superfícies muito lisas (como concreto) deverão ser previamente escovadas ou picotadas para aumentar a aderência.

A argamassa deverá ser preparada em pequenas quantidades, com consistência fluida, aplicada a colher ou com vassoura de aço, formando textura irregular e aderente.

A aplicação deve ser feita de baixo para cima, cobrindo uniformemente toda a superfície, sem formar crostas ou zonas lisas.

Após a aplicação, deve-se realizar cura úmida por no mínimo 3 dias, evitando secagem rápida e exposição direta ao sol e ventos fortes.

A medição será feita em metros quadrados (m²) de área efetivamente chapiscada.

A aceitação será condicionada à inspeção visual e tátil, verificando aderência, rugosidade adequada, espessura uniforme e ausência de destacamentos ou fissuras.

8.5.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Descrição do Serviço

Aplicação de reboco sobre paredes previamente chapiscadas ou emboçadas, utilizando argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4. O serviço compreende a regularização e acabamento da superfície, garantindo planicidade, uniformidade e preparo adequado para receber pintura, revestimento ou outros acabamentos previstos em projeto.

Materiais e Equipamentos

Cimento e areia peneirada (traço volumétrico 1:4);

Água potável para preparo da argamassa;

Ferramentas: colher de pedreiro, desempenadeira de madeira e aço, régua de alumínio, sarrafo, pá, peneira, vasilhames para mistura;

Andaimes, escadas ou plataformas de trabalho, quando necessário;

Equipamentos de proteção individual (EPI).

Critérios de Execução

Verificar que a superfície esteja limpa, firme, devidamente chapiscada/emboçada e com boa aderência;

Preparar a argamassa no traço 1:4, homogeneizando a mistura e garantindo consistência adequada ao serviço;

Aplicar a argamassa sobre a base em camadas uniformes, preenchendo eventuais irregularidades;

Utilizar régua de alumínio para sarrafeamento, garantindo prumo, alinhamento e espessura uniforme do reboco;

Realizar o acabamento com desempenadeira, conforme textura prevista no projeto;

Manter a superfície úmida nas primeiras horas após a aplicação, promovendo cura adequada;

Verificar planicidade e uniformidade final, assegurando pronta condição para as etapas subsequentes.

8.5.6. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Descrição do Serviço

Serviço de preparo de superfície e pintura com tinta epóxi em paredes internas, incluindo aplicação de selador e emassamento acrílico para nivelamento e regularização do substrato. Compreende limpeza da área, correção de imperfeições, lixamentos, aplicação do sistema epóxi em demãos necessárias e acabamento final, garantindo proteção, resistência mecânica/química e aspecto uniforme.

Materiais e Equipamentos

Tinta epóxi bicomponente (componente A + endurecedor B), base solvente ou base água, conforme especificação.

Selador acrílico ou selador epóxi compatível com o sistema.

Massa acrílica para correções e regularização da superfície.

Lixas de granulações adequadas.

Trinchas, rolos de lã ou espuma, bandejas e recipientes para mistura.

Espátulas, desempenadeiras e raspadores.

EPIs: luvas, óculos de proteção, máscara respiratória, avental, entre outros necessários.

Equipamentos auxiliares: iluminação, andaimes ou escadas, panos e materiais de limpeza.

Critérios de Execução

Realizar limpeza completa das paredes, removendo poeira, graxas, eflorescências e partículas soltas.

Executar o emassamento acrílico em demãos necessárias para nivelamento, com lixamento entre as aplicações.

Aplicar o selador de maneira homogênea, observando o tempo de secagem recomendado pelo fabricante.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORSE	2025/09	111,36%	69,82%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Preparar corretamente a tinta epóxi, misturando os componentes nas proporções indicadas.
 Aplicar a pintura em duas ou mais demãos, garantindo cobertura, cor uniforme e ausência de falhas.
 Evitar aplicação em superfícies úmidas, contaminadas ou com temperatura inadequada.
 Proteger áreas adjacentes contra respingos e manter ventilação adequada durante a execução.
 Garantir acabamento final sem escorrimentos, manchas, bolhas ou irregularidades.
 Descartar resíduos conforme normas ambientais vigentes.

8.5.7. S13948 Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE (m2)

Descrição do Serviço

Execução de revestimento em ACM (Aluminum Composite Material) com chapas de 4 mm de espessura, nas cores aço Corten, cinza escuro e prata, incluindo todo o sistema de fixação. O serviço contempla o fornecimento, corte, dobra, acabamento e instalação das chapas em fachadas, painéis ou elementos arquitetônicos, garantindo estética uniforme, durabilidade e resistência às intempéries.

Materiais e Equipamentos

Chapas de ACM com 4 mm de espessura nas cores especificadas.
 Perfis estruturais de suporte (alumínio ou aço galvanizado).
 Fixadores: rebites, parafusos autoperfurantes, buchas e conectores apropriados.
 Fitas dupla face estruturais e/ou selantes específicos (PU ou silicone neutro).
 Cantoneiras, perfis de arremate e peças para acabamento.
 Ferramentas de corte e conformação: serra circular, fresadora, guilhotina, máquina de dobra.
 Furadeiras, parafusadeiras, rebiteiras e ferramentas manuais.
 EPIS: luvas, capacete, óculos de proteção, máscara, cinturão para trabalho em altura.
 Andaimés, plataformas ou escadas conforme necessidade do local.

Crerios de Execução

Verificar o alinhamento, prumo e planeza da superfície que receberá o revestimento.
 Instalar a estrutura de suporte conforme projeto, garantindo rigidez, espaçamentos adequados e ancoragem segura.
 Dimensionar e confeccionar as chapas de ACM conforme medidas do projeto, realizando cortes e dobras com precisão.
 Fixar as chapas na estrutura através do sistema indicado (mecânico, colado ou misto), garantindo travamento seguro e dilatação térmica adequada.
 Aplicar selantes nos pontos de junção e arremates, garantindo estanqueidade e acabamento limpo.
 Manter uniformidade do alinhamento, espaçamentos, paginação e padrão de cores.
 Evitar danos à superfície das chapas; proteger durante todo o manuseio e instalação.
 Realizar limpeza final com produtos apropriados, sem abrasão ou solventes agressivos.
 Atender às normas técnicas aplicáveis e às especificações do fabricante do ACM.

9. SERVIÇOS FINAIS

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Descrição do Serviço

Execução de limpeza final de piso em área urbanizada, compreendendo a remoção de resíduos de obra, poeira, manchas superficiais e demais materiais indesejados, visando a entrega da área em perfeitas condições de uso, conforme especificações contratuais.

Materiais e Equipamentos

Utilização de vassouras, rodos, pás, baldes, escovas, mangueiras, lavadoras de alta pressão (quando necessário) e produtos de limpeza adequados ao tipo de revestimento. Emprego de equipamentos de proteção individual (EPIS) conforme normas de segurança.

Crerios de Execução

A limpeza deverá abranger toda a superfície do piso, incluindo cantos, juntas e áreas adjacentes, garantindo a completa remoção de sujeiras e detritos. Produtos de limpeza utilizados não deverão causar danos ao revestimento existente. Os resíduos coletados deverão ser devidamente acondicionados e destinados a local apropriado, conforme orientações da fiscalização e normas ambientais vigentes. A medição será realizada por metro quadrado (m²) de área efetivamente limpa e aprovada pela fiscalização.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026 BDI : 24,95%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	89,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2025/09	111,36%	89,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																						

1.1. COMP 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MEDIDA PROPORCIONAL A EVOLUÇÃO DA OBRA	100,00000000	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD
PLACA DE OBRA	4,00000000	3,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	AREA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - TRECHO I	8.245,58000000	0,82
LOCAÇÃO DA OBRA - TRECHO II	312,71000000	0,03
LOCAÇÃO DA OBRA - TRECHO III	2.946,92000000	0,29
		1,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,14

2.2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	H	PERIM	QTD
TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA - TRECHO I PARTE 01	2,00000000	262,54000000	525,08
TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA - TRECHO I PARTE 02	2,00000000	294,42000000	588,84
TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA - TRECHO I PARTE 03	2,00000000	80,96000000	161,92
TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA - TRECHO II	2,00000000	71,90000000	143,80
TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA - TRECHO III	2,00000000	83,41000000	166,82
			1.586,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.586,46


2.2.3. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

	QUANT	QTD
ALMOXARIFADO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	C	L	QUANT	QTD
ÁREA PARA BARRACÃO	15,00000000	10,00000000	2,00000000	300,00
				300,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2028
	DESCRÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 24,95%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	FORTE	VERÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANT	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANT	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

	QUANT	QTD
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	AREA	ESP	QTD
TRECHO I - PARTE 01	1.927,72000000	0,08000000	154,22
TRECHO I - PARTE 02	698,40000000	0,08000000	55,87
			210,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,09

2.3.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

	AREA	ESP	QTD
LAJES - TRECHO I (PARTE 2)	785,93000000	0,12000000	94,31
			94,31


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,31

2.3.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	AREA	QTD
TRECHO I - PARTE 01	813,58000000	813,58
TRECHO I - PARTE 02	42,92000000	42,92
TRECHO I - PARTE 03	974,39000000	974,39
		1.830,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.830,89



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026
	DESCRÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 24,95%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

2.3.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	H	ESP	QTD
DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE - TRECHO I (PARTE 03)	C*H*ESP	11,60000000	2,70000000	0,15000000	4,70
					4,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,70

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

2.3.5. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)

		AREA	QTD
TRECHO I - PARTE 01	AREA	234,36000000	234,36
TRECHO I - PARTE 02	AREA	18,58000000	18,58
TRECHO I - PARTE 03	AREA	140,58000000	140,58
			393,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,52

2.3.6. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	VOL	210,09000000	210,09
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	VOL	94,31000000	94,31
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	VOL	91,54000000	91,54
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	4,70000000	4,70
REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA	VOL	11,81000000	11,81
			412,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,45


2.3.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	VOL	210,09000000	210,09
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	VOL	94,31000000	94,31
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	VOL	91,54000000	91,54
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	4,70000000	4,70
REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA	VOL	11,81000000	11,81
			412,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,45

2.4.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		AREA	H	QTD
REGULARIZAÇÃO DO TRECHO III	AREA*H	2.946,92000000	0,80000000	2.357,54
				2.357,54

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																							

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.357,54

Sector de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

2.4.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

	AREA	H	QTD
REGULARIZAÇÃO DO TRECHO III	2.946,92000000	0,80000000	2.357,54
			2.357,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.357,54

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	L	H	QTD
CONTENÇÃO DO TRECHO I (PARTE 02)	49,50000000	0,60000000	1,50000000	44,55
CONTENÇÃO DO TRECHO II	83,34000000	0,60000000	1,50000000	75,01
CONTENÇÃO DO TRECHO III	73,43000000	0,60000000	1,50000000	66,09
				185,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,65

3.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

	C	AREA	H	QTD
INFRAESTRUTURA DE PEDRA NO TRECHO RETO	216,09000000	19,50000000	0,00000000	4.213,76
INFRAESTRUTURA DE PEDRA NO TRECHO CIRCULAR	0,00000000	265,58000000	3,00000000	796,74
INFRAESTRUTURA DE PEDRA NO TRECHO CIRCULAR - ENROCAMENTO	44,27000000	10,50000000	0,00000000	464,84
INFRAESTRUTURA DE PEDRA NO TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA	22,25000000	19,50000000	0,00000000	433,88
INFRAESTRUTURA DE PEDRA NO TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA AO LADO DO CAPS	68,93000000	25,50000000	0,00000000	1.757,72
CONTENÇÃO TRECHO I (PARTE 02)	49,50000000	4,50000000	0,00000000	222,75
CONTENÇÃO TRECHO II	83,34000000	4,50000000	0,00000000	375,03
CONTENÇÃO TRECHO III	73,43000000	4,50000000	0,00000000	330,44
				8.595,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.595,16

3.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	AREA	QTD
AVLENARIA DE PEDRA DE CONTEÇÃO ACIMA DO ENROCAMENTO - TRECHO RETO	C*L*H	216,09000000	4,00000000	0,50000000	0,00000000	432,18
AVLENARIA DE PEDRA DE CONTEÇÃO ACIMA DO ENROCAMENTO - TRECHO CIRCULAR	AREA*H	0,00000000	0,00000000	0,50000000	311,45000000	155,73
AVLENARIA DE PEDRA DE CONTEÇÃO ACIMA DO ENROCAMENTO - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA	C*L*H	22,25000000	4,00000000	0,50000000	0,00000000	44,50
AVLENARIA DE PEDRA DE CONTEÇÃO ACIMA DO ENROCAMENTO - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA AO LADO DO CAPS	C*L*H	68,93000000	6,00000000	0,50000000	0,00000000	206,79
						839,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 839,20

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova - Ce

3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	QTD
INFRAESTRUTURA - TRECHO RETO	C*H	216,09000000	0,60000000	129,65
INFRAESTRUTURA - TRECHO CIRCULAR	C*H	44,27000000	0,60000000	26,56
INFRAESTRUTURA - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA	C*H	22,25000000	0,60000000	13,35
INFRAESTRUTURA - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA AO LADO DO CAPS	C*H	68,93000000	0,60000000	41,36
ALVENARIA DE CONTENÇÃO TRECHO II	C*H*2	83,34000000	1,50000000	250,02
ALVENARIA DE CONTENÇÃO TRECHO III	C*H*2	73,43000000	1,50000000	220,29
				681,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 681,23

3.5. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	AREA	QTD
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO RETO	C*L*H	216,09000000	4,00000000	0,10000000	0,00000000	86,44
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO CIRCULAR	AREA*H	0,00000000	0,00000000	0,10000000	311,45000000	31,15
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA	C*L*H	22,25000000	4,00000000	0,10000000	0,00000000	8,90
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA AO LADO DO CAPS	C*L*H	68,93000000	6,00000000	0,10000000	0,00000000	41,36
						167,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,85

3.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	AREA	QTD
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO RETO	C*L	216,09000000	4,00000000	0,00000000	864,36
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO CIRCULAR	AREA	0,00000000	0,00000000	311,45000000	311,45
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA	C*L	22,25000000	4,00000000	0,00000000	89,00
LASTRO DE CONCRETO - TRECHO QUE INTERLIGA A VARANDA E A PRAÇA AO LADO DO CAPS	C*L	68,93000000	6,00000000	0,00000000	413,58
					1.678,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.678,39

4.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 01)	AREA	1.690,16000000	1.690,16
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 02)	AREA	1.698,80000000	1.698,80
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 03)	AREA	447,68000000	447,68
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO II	AREA	106,00000000	106,00
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO III	AREA	915,05000000	915,05
			4.857,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.857,69

4.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 01) - AZUL CLARO	366,53000000	366,53
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 01) - CINZA ESCURO	254,21000000	254,21
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 01) - TERRACOTA	253,57000000	253,57
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 02) - AZUL CLARO	644,87000000	644,87
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 02) - TERRACOTA	113,54000000	113,54
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 03) - AZUL CLARO	218,83000000	218,83
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 03) - CINZA ESCURO	704,82000000	704,82
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 03) - TERRACOTA	113,95000000	113,95
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO II - AZUL CLARO	71,71000000	71,71
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO II - TERRACOTA	45,12000000	45,12
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO III - AZUL CLARO	180,18000000	180,18
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO III - CINZA ESCURO	399,99000000	399,99
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO III - TERRACOTA	271,84000000	271,84
		3.639,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.639,16

4.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 01)	10,29000000	10,29
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 02)	18,44000000	18,44
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO I (PARTE 03)	10,29000000	10,29
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO II	22,18000000	22,18
ÁREA DE INTERTRAVADO - TRECHO III	10,29000000	10,29
		71,49


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,49

4.4. COMP 02 PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4" (M2)

	AREA	QTD
PISO DO PIER	153,36000000	153,36
PISO DE MADEIRA PRAÇA	147,44000000	147,44
PONTE DE MADEIRA	48,00000000	48,00
		348,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 348,80

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova - Ce

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO FIO - TRECHO I (PARTE 01)	C	616,28000000	616,28
COMPRIMENTO DE MEIO FIO - TRECHO I (PARTE 02)	C	597,85000000	597,85
COMPRIMENTO DE MEIO FIO - TRECHO I (PARTE 03)	C	500,59000000	500,59
COMPRIMENTO DE MEIO FIO - TRECHO II	C	151,00000000	151,00
COMPRIMENTO DE MEIO FIO - TRECHO III	C	411,56000000	411,56
			2.277,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.277,28



4.6. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO I (PARTE 02)	AREA	277,28000000	277,28
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO I (PARTE 03)	AREA	359,62000000	359,62
			636,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 636,90

4.7. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	AREA	353,59000000	353,59
			353,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,59

5.1. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

		QUANT	QTD
BOCAS DE LOBO LOCALIZADAS NA SALINA	QUANT	7,00000000	7,00
			7,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.2. C0889 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO DA GALERIA DA RUA	C	34,25000000	34,25
COMPRIMENTO DA GALERIA DA PRAÇA	C	35,95000000	35,95
			70,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,20

5.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 28/01/2026 BDI : 24,95%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES																			
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																						

	C	QUANT	QTD
TUBOS PARA DRENAGEM DAS BOCAS DE LOBO DA SALINA	6,00000000	5,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00



6.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

	QUANT	QTD
MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.3. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.5. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	16,00000000	16,00
		16,00