


MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2028
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDE : 24,95%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	ORSE	HORA
		SEINFRA	MEB
		SEINFRA	105,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	262508 COM DESONERAÇÃO
		Compras e Serviços	PROPRIA
		Prorata	0,00%
			0,00%

Materiais e Equipamentos

Lâminas de aço galvanizado onduladas ou em grade metálica.

Eixo metálico, molas de compensação e suportes.

Guias laterais em perfil metálico.

Buchas, parafusos, chumbadores e componentes de fixação.

Fechos, trincos ou sistemas de travamento.

Ferramentas manuais: chaves, furadeira, nível, trena, martelo, alicates.

Equipamentos de apoio: andaimes ou escada, EPI's, eventualmente ferramentas elétricas para cortes e ajustes.

Critérios de Execução

Conferir dimensões do vão, prumo e alinhamento antes da instalação.

Posicionar e fixar as guias laterais, garantindo paralelismo e verticalidade.

Instalar o eixo e as molas conforme especificação do fabricante, verificando o tensionamento adequado.

Montar as lâminas e realizar o encaixe progressivo até completar o painel da porta.

Testar o movimento de enrolar e desenrolar, ajustando eventuais pontos de atrito.

Assegurar que o sistema de travamento funcione corretamente.

Realizar limpeza final e orientar quanto ao uso e manutenção preventiva.

7.1.6.1.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de porta de alumínio anodizado compacta, de abrir ou correr, composta por folha lisa ou frisada e batente em alumínio extrudado, conforme especificações de projeto. Indicada para ambientes internos ou externos, esta porta oferece leveza, resistência à corrosão e excelente acabamento estético, sendo ideal para áreas úmidas ou de alta durabilidade, como banheiros, cozinhas e áreas de serviço.

Materiais empregados:

Perfis de alumínio extrudado anodizado natural, bronze ou branco, conforme especificação do projeto;

Folha de alumínio tipo sanduiche ou painel compacto, com núcleo interno estruturado e revestimento em chapa de alumínio lisa ou frisada;

Batente e guarnições em alumínio, com borrachas de vedação para amortecimento;

Dobradiças, roldanas ou trilhos em alumínio ou aço inoxidável, de acordo com o tipo de abertura;

Fechadura e maçaneta em alumínio ou aço inox, modelo embutido ou de sobrepor;

Parafusos e fixadores galvanizados;

Selante de silicone neutro para vedação das junções.

Critério de execução:

Verificar o vão de instalação, garantindo prumo, esquadro e nivelamento;

Proceder à montagem do batente e da folha conforme especificações do fabricante;

Fixar o conjunto ao vão com buchas e parafusos metálicos, garantindo estabilidade e alinhamento;

Instalar dobradiças ou trilhos deslizantes e ajustar o mecanismo de abertura;

Aplicar selante de vedação em todo o perímetro de contato com a alvenaria;

Instalar fechadura, puxadores e guarnições, realizando testes de funcionamento e vedação;

Efetuar limpeza e acabamento final, assegurando o perfeito desempenho estético e funcional da porta.

7.1.6.1.3. COMP 04 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Descrição do Serviço

Instalação de janela de alumínio tipo maxim-ar, com batente/requadro entre 3 e 14 cm, incluindo folha móvel com abertura basculante superior, vidro instalado e todos os acessórios necessários. O serviço compreende o posicionamento, fixação, nivelamento, vedação perimetral e testes de abertura e fechamento, garantindo estanqueidade, funcionalidade e acabamento conforme projeto arquitetônico.

Materiais e Equipamentos

Janela de alumínio tipo maxim-ar com batente/requadro de 3 a 14 cm.


Vidro incluso, conforme especificação (liso, temperado ou outro).

Dobradiças ou braços articulados tipo maxim-ar.

Fechos, trincos, borrachas de vedação e acessórios.

Parafusos, chumbadores e buchas adequadas ao tipo de parede.



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 25/01/2025																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI : 24,55%																				
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025-05</td> <td>111,36%</td> <td>69,52%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>205.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>220008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>55,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,59%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HCRA	MES	ORSE	2025-05	111,36%	69,52%	SEINFRA	205.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	220008 COM DESONERAÇÃO	82,17%	55,50%	Composições Própria	PRÓPRIA	0,59%	0,00%	
FORTE	VERBÃO	HCRA	MES																				
ORSE	2025-05	111,36%	69,52%																				
SEINFRA	205.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	220008 COM DESONERAÇÃO	82,17%	55,50%																				
Composições Própria	PRÓPRIA	0,59%	0,00%																				

Verificar o alinhamento da cumeeira e o encontro das águas do telhado, garantindo caimento adequado.
 Preparar a argamassa no traço 1:2:9, com mistura homogênea e consistência firme.
 Assentar as peças de cumeeira e espigão sobre camada contínua de argamassa, mantendo alinhamento, prumo e regularidade no encaixe.
 Preencher e fechar todas as juntas, realizando o emboço lateral para vedação completa contra água e vento.
 Retirar excessos e executar acabamento adequado, garantindo superfície uniforme.
 Permitir a cura apropriada da argamassa e proteger a área contra chuva até sua consolidação.

7.1.7.3. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de chapa de polycarbonato alveolar cristal com 6 mm de espessura, aplicada em coberturas, sheds, marquises ou fechamentos, conforme projeto. O serviço inclui corte, adaptação, fixação em estrutura metálica ou de alumínio, vedação perimetral e acabamento final, proporcionando iluminação natural, proteção contra intempéries e leveza estrutural.

Materiais e Equipamentos

Chapas de polycarbonato alveolar cristal com espessura de 6 mm.
 Perfis de alumínio ou aço galvanizado para fixação (U, H, terminais etc.).
 Parafusos autoatarraxantes, arruelas e fixadores com anel de vedação.
 Fitas de ventilação e fita aluminizada para fechamento das extremidades.
 Selantes compatíveis (PU ou silicone neutro).
 Ferramentas manuais: trena, nível, estilete ou serra, chave de fenda, martelo, escova.
 Equipamentos auxiliares: furadeira, parafusadeira, andaimes, escadas e EPI's.

Crêterios de Execução

Verificar alinhamento, dimensões e resistência da estrutura de apoio antes da instalação.
 Cortar as chapas conforme medidas do projeto, mantendo orientação correta dos alvéolos para escoamento de umidade.
 Fechar extremidades superiores com fita aluminizada e inferiores com fita ventilada.
 Posicionar as chapas sobre a estrutura, garantindo sobreposição e folga para dilatação térmica.
 Fixar com parafusos com arruelas de vedação, evitando aperto excessivo que cause deformações.
 Instalar perfis de união e acabamento, assegurando vedação e estanqueidade.
 Realizar limpeza final e proteger contra arranhões durante a execução.

7.1.7.4. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de cobertura com telhas de fibrocimento onduladas, espessura de 6 mm, executadas com inclinação de 27%, conforme especificações do projeto. O serviço compreende a montagem, fixação e ajuste das telhas, garantindo estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais.

Materiais e Equipamentos

Telhas de fibrocimento onduladas com espessura de 6 mm, parafusos ou ganchos de fixação com vedação, cumeeiras, rufos e demais peças complementares, conforme necessário. Utilização de ferramentas como furadeira, chave de aperto, trena, nível, linha de marcação e equipamentos de içamento, quando necessário. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Crêterios de Execução


A instalação deverá seguir as orientações do projeto e do fabricante, respeitando a inclinação mínima de 27% e as sobreposições longitudinal e transversal adequadas. As telhas deverão ser fixadas de forma segura, com vedação eficiente nos pontos de fixação, evitando infiltrações. Deverá ser assegurado o correto alinhamento e espaçamento entre as peças, bem como a adequada execução dos arremates. A medição será realizada em metros quadrados (m²) de cobertura efetivamente executada e aprovada pela fiscalização.

7.1.7.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de calha em chapa galvanizada nº 26, com desenvolvimento de 50 cm, destinada à coleta e condução de águas pluviais provenientes da cobertura, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 28/01/2026																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI: 24,95%																				
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202309</td> <td>111,24h</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SCMPRA</td> <td>0381 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,24h</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>ENAPR</td> <td>202309 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,17h</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Compras Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00h</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DES	ORSE	202309	111,24h	89,82%	SCMPRA	0381 COM DESONERAÇÃO	54,24h	47,48%	ENAPR	202309 COM DESONERAÇÃO	62,17h	53,50%	Compras Própria	PRÓPRIA	0,00h	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	DES																			
ORSE	202309	111,24h	89,82%																				
SCMPRA	0381 COM DESONERAÇÃO	54,24h	47,48%																				
ENAPR	202309 COM DESONERAÇÃO	62,17h	53,50%																				
Compras Própria	PRÓPRIA	0,00h	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA																						

Chapas galvanizadas nº 26 conformadas no desenvolvimento de 50 cm, suportes metálicos, parafusos, rebites, selantes e demais acessórios necessários à fixação e vedação. Utilização de ferramentas como furadeira, parafusadeira, tesoura para chapa, trena, nível e equipamentos auxiliares. Emprego de EPs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá obedecer ao projeto, garantindo declividade adequada para o escoamento das águas pluviais. As calhas deverão ser fixadas de forma segura e contínua, com emendas bem executadas e vedadas para evitar vazamentos. Os suportes deverão ser espaçados conforme recomendações técnicas, assegurando estabilidade do conjunto. Deverão ser realizados testes de escoamento para verificação do funcionamento. A medição será realizada por metro linear (m) de calha efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.8. PISO

7.1.8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Descrição do serviço:

Execução de piso morto em concreto simples com resistência característica à compressão de 13,5 MPa, destinado à regularização e nivelamento de superfícies antes da aplicação de revestimentos. O serviço compreende o preparo, lançamento, adensamento e acabamento superficial do concreto.

Materiais empregados:

Concreto fck = 13,5 MPa, dosado em central ou preparado em obra conforme traço especificado.
Cimento Portland CP II ou equivalente, areia média lavada, brita 0 ou 1 e água potável.
Desmoldantes e aditivos plastificantes (quando especificados em projeto).
Ferramentas e equipamentos adequados para mistura, transporte, adensamento e acabamento do concreto.

Critério de execução:

A base deve estar devidamente limpa, umedecida e regularizada antes do lançamento do concreto.
O concreto deve ser lançado de forma contínua, evitando juntas frias e segregação dos materiais.
O adensamento deve ser feito com vibrador de imersão ou soqueteamento manual, garantindo a eliminação de vazios.
O acabamento superficial deve ser desempenado, garantindo planicidade e nivelamento conforme projeto.
Deve-se assegurar a cura úmida do concreto por, no mínimo, 7 dias, evitando fissuração e retração excessiva.
O piso só poderá receber revestimento após atingir a resistência mínima especificada.

7.1.8.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)

Descrição do serviço:


Execução de camada de regularização de base com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, no traço volumétrico 1:3, com espessura média de 3 cm. O serviço destina-se ao nivelamento e preparo da superfície para receber revestimentos de piso ou impermeabilização, conforme projeto.

Materiais empregados:

Cimento Portland CP II ou CP V, conforme disponibilidade e especificação.
Areia média lavada, isenta de impurezas orgânicas e materiais friáveis.
Água potável, em quantidade suficiente para obter a trabalhabilidade adequada.
Adesivo para argamassa (quando especificado em projeto).
Ferramentas e equipamentos adequados para mistura, aplicação e desempenho.

Critério de execução:

A superfície base deve estar limpa, firme e ligeiramente umedecida antes da aplicação da argamassa.
A mistura deve ser homogênea, garantindo boa plasticidade e aderência.
A aplicação deve ser feita em camadas contínuas, com espessura média de 3 cm, devidamente niveladas e desempenadas.
Devem ser respeitadas as declividades e cotas de projeto, especialmente em áreas molháveis ou externas.
A cura úmida da argamassa deve ser mantida por, no mínimo, 3 dias, evitando retrações e fissuras.
A superfície final deve apresentar nivelamento e rugosidade adequados para o recebimento do revestimento previsto.

MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 26/01/2028																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI: 24,95%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DRSE</td> <td>202508</td> <td>111,38%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>008.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>202508 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>46,25%</td> </tr> <tr> <td>Considerar Preços</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DRSE	202508	111,38%	89,82%	SEMPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAP	202508 COM DESONERAÇÃO	82,17%	46,25%	Considerar Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																			
DRSE	202508	111,38%	89,82%																			
SEMPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAP	202508 COM DESONERAÇÃO	82,17%	46,25%																			
Considerar Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA																					

7.1.8.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Descrição do Serviço

Assentamento de revestimento cerâmico esmaltado retificado, com peças superiores a 30x30 cm (900 cm²), classificadas como PEI-5 ou PEI-4, aplicadas sobre base previamente preparada. O serviço contempla regularização da superfície, preparo e aplicação de argamassa de cimento e areia, nivelamento, alinhamento, recortes, rejuntamento e acabamento final, garantindo estética, durabilidade e desempenho conforme projeto arquitetônico.

Materiais e Equipamentos

Placas cerâmicas esmaltadas retificadas (PEI-4 ou PEI-5).
 Argamassa de cimento e areia no traço especificado ou argamassa colante quando indicado pelo fabricante.
 Espaçadores plásticos, cunhas niveladoras e ferramentas de ajuste.
 Rejunte adequado ao tipo de cerâmica.
 Ferramentas manuais: colher, desempenadeira dentada, martelo de borracha, esquadro, régua, nível, trena.
 Cortador de piso manual ou elétrico para recortes precisos.
 Baldes, EPIs, pano ou esponja para limpeza.

Crêterios de Execução

Conferir se a base está limpa, firme, nivelada e curada antes do assentamento.
 Preparar a argamassa conforme o traço especificado e aplicar camada uniforme com desempenadeira adequada.
 Assentar as placas cerâmicas com espaçadores, garantindo alinhamento, prumo, nivelamento e juntas uniformes.
 Executar recortes precisos nas bordas e encontros com outros elementos.
 Após a fixação e tempo de cura, aplicar o rejunte uniformemente, removendo excessos e limpando a superfície.
 Garantir juntas de dilatação conforme normas e recomendações do fabricante.
 Proteger o revestimento até a cura completa para evitar manchas, impactos ou deslocamentos.

7.1.8.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Descrição do serviço:

Execução de rejuntamento em revestimentos cerâmicos de grandes dimensões (superiores a 30x30 cm), com juntas de até 2 mm, utilizando argamassa de rejunte pré-fabricada. O serviço abrange a preparação das juntas, aplicação do material e limpeza final da superfície.

Materiais empregados:

Argamassa para rejuntamento pré-fabricada, tipo cimentícia ou epóxi, conforme especificação do fabricante e do ambiente de aplicação (interno/externo).
 Espátulas de borracha e esponjas umedecidas, adequadas à aplicação do produto.
 Água limpa, para preparo e acabamento do rejunte (quando aplicável).

Crêterio de execução:

O rejuntamento deve ser iniciado somente após a cura completa da argamassa de assentamento (mínimo 72 horas).
 As juntas devem estar limpas, secas e livres de resíduos antes da aplicação.
 Aplicar o rejunte de forma uniforme, preenchendo completamente as juntas, removendo o excesso com esponja úmida antes da secagem total.
 Evitar tráfego sobre o piso até o tempo de cura indicado pelo fabricante.
 Realizar limpeza final com pano macio e produto neutro, sem uso de abrasivos.


7.1.8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Descrição do serviço:

Fornecimento e assentamento de soleira de granito com largura de 15 cm, aplicada em vãos de portas, passagens e encontros de pisos, conforme projeto arquitetônico. O serviço inclui corte, assentamento, nivelamento e acabamento final da peça.

Materiais empregados:

Granito polido de 1ª qualidade, cor e tipo conforme especificação do projeto (ex.: Cinza Andorinha, Branco Itaúnas, etc.).
 Argamassa colante pré-fabricada tipo AC-II, para assentamento da peça.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 26/01/2026		BDI: 24,25%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ:	202508	111,38%	88,82%
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	SEINFRA:	208.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SIAMF:	202688 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
			Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rejunte cimentício ou selante flexível, compatível com o tipo de granito e ambiente.
Materiais auxiliares: espaçadores, desempenadeira dentada e produtos para limpeza final.

Critério de execução:

A base deve estar firme, limpa e nivelada antes do assentamento.
As soleiras devem ser cortadas nas dimensões especificadas, com arestas vivas ou boleadas conforme o projeto.
O assentamento deve garantir nível e prumo adequados, com ligeira calda para o lado externo, quando aplicável (em portas de acesso externo).
As juntas de dilatação e rejuntas devem ser uniformes e preenchidas após a cura da argamassa colante.
O acabamento final deve apresentar superfície lisa, bem polida e sem falhas de assentamento.
A limpeza final deve ser feita com pano macio e produto neutro.

7.1.8.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de peitoril de granito com largura de 15 cm, destinado ao arremate e proteção inferior de janelas e vãos, conforme especificações de projeto. O peitoril tem função estética e funcional, promovendo o escoamento da água e protegendo a alvenaria contra infiltrações, com acabamento polido ou levigado conforme o padrão arquitetônico.

Materiais empregados:

Granito natural de primeira qualidade, na cor especificada em projeto (ex.: cinza andorinha, branco dallas, etc.);
Peça com largura de 15 cm, espessura mínima de 2 cm e pingadeira longitudinal usinada;
Argamassa de assentamento composta de cimento e areia média no traço 1:4, com aditivo adesivo quando necessário;
Selante elástico (silicone neutro) para vedação entre peitoril e esquadria;
Rejunte com argamassa cimentícia ou acrílica, compatível com o acabamento da pedra.

Critério de execução:

Verificar as dimensões e alinhamento do vão antes da colocação;
Executar o assentamento do peitoril sobre base regularizada e limpa, com argamassa de cimento e areia no traço especificado;
Garantir calamento mínimo de 1% para o exterior, assegurando o escoamento da água;
Posicionar a pingadeira de modo que ultrapasse a face externa da parede em pelo menos 2 cm;
Realizar o rejuntamento e vedação com silicone neutro nas juntas de contato com a esquadria;
Efetuar limpeza final da superfície com pano úmido e produto neutro, removendo resíduos de argamassa e pó de corte.

7.1.9. PINTURA

7.1.9.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Descrição do serviço:

Serviço de pintura de paredes internas com aplicação de duas demãos de tinta látex PVA, diretamente sobre o reboco ou superfície regularizada, sem aplicação de massa corrida. O objetivo é proteger, uniformizar e conferir acabamento estético aos ambientes internos, conforme o padrão definido em projeto.

Materiais empregados:

Tinta látex PVA para interiores, de boa qualidade, lavável e com baixo odor, cor conforme especificação do projeto.
Selador PVA ou fundo preparador de paredes, quando necessário, para uniformizar a absorção da superfície.
Ferramentas e equipamentos: rolos de lã, trinchas, bandejas, extensores e materiais de proteção (lonas, fitas, plásticos).
Água potável para diluição, conforme instrução do fabricante.

Critério de execução:

A superfície deve estar seca, limpa, firme e livre de poeira, graxa, manchas ou eflorescências, garantindo boa aderência.
Aplicar uma demão de selador PVA, quando indicado, para uniformizar a base.
Aplicar duas demãos de tinta látex PVA, com intervalos adequados de secagem entre as camadas.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 26/01/2026		BDI: 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	VERBA	HORA	RES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	2025/00		111,86%	88,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	2025/00 COM DESONERAÇÃO		84,64%	67,48%
		2025/00 COM DESONERAÇÃO		80,17%	63,80%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Fornecimento e instalação de caixa d'água em polietileno com capacidade entre 310 e 500 litros, incluindo posicionamento, fixação, conexão às tubulações de entrada, saída, extravasor e limpeza. O serviço compreende o assentamento sobre base nivelada, vedação das conexões e teste de estanqueidade, garantindo armazenamento seguro e eficiente da água.

Materiais e Equipamentos

Caixa d'água em polietileno (310 a 500 L) com tampa.

Conexões hidráulicas: adaptadores, joelhos, niples, registros e engates compatíveis.

Tubulações de PVC ou conforme projeto.

Vedantes e adesivos próprios (teflon ou veda-rosca).

Suportes ou cintas de fixação (quando especificado).

Ferramentas manuais: chave ajustável, serra, trena, nível.

Equipamentos auxiliares: escada, EPIs e baldes para teste.

Critérios de Execução

Verificar e preparar a base de apoio, garantindo superfície plana, nivelada e resistente ao peso total.

Posicionar a caixa corretamente, assegurando acesso adequado para manutenção e limpeza.

Instalar conexões conforme orientação do fabricante, evitando torção ou esforços indevidos na rosca.

Conectar tubulações de abastecimento, saída, extravasor e limpeza, garantindo vedação perfeita.

Realizar teste de estanqueidade enchendo parcialmente o reservatório e verificando eventuais vazamentos.

Fixar a tampa e assegurar proteção contra insetos e sujeira.

Concluir com limpeza e conferência do funcionamento do sistema hidráulico associado.

7.1.10.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, cor marrom, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), destinado à condução de água fria em instalações hidráulicas, conforme traçado e especificações definidas em projeto.

Materiais e Equipamentos

Tubo de PVC soldável marrom de 25 mm (3/4"), conexões compatíveis (luvas, joelhos, tês, registros), adesivo plástico para soldagem, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir rigorosamente o projeto hidráulico, respeitando alinhamentos, declividades e pontos de conexão. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente cortadas, lixadas e limpas antes da aplicação do adesivo, garantindo perfeita vedação das juntas. O sistema deverá ser fixado adequadamente, evitando esforços e deformações. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade para verificação de vazamentos. A medição será realizada por metro linear (m) de tubulação efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.3. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, cor marrom, com diâmetro nominal de 32 mm (1"), destinado à condução de água fria em instalações hidráulicas, conforme traçado e especificações definidas em projeto.

Materiais e Equipamentos

Tubo de PVC soldável marrom de 32 mm (1"), conexões compatíveis (luvas, joelhos, tês, registros), adesivo plástico para soldagem, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir rigorosamente o projeto hidráulico, respeitando alinhamentos, declividades e pontos de conexão. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente cortadas, lixadas e limpas antes da aplicação do adesivo, garantindo perfeita vedação das juntas. O sistema deverá ser fixado adequadamente, evitando esforços e deformações. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade para verificação de vazamentos. A medição será realizada por metro linear (m) de tubulação efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.4. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	20/01/2025		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ:	2025/08	BDI: 24,95%	
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORÇE:	2025/08	HORA:	111,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SCMPRA:	008.1 COM DEGRADAÇÃO	MBS:	89,82%
		SNAP:	202009 COM DEGRADAÇÃO		84,48%
		Composição	PRÓPRIA		47,48%
		Parteira			53,50%
					0,00%
					0,00%

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de bucha de redução em PVC roscável, com dimensões de 1" x 3/4" (32 x 25 mm), destinada à transição entre tubulações de diferentes diâmetros em sistemas hidráulicos, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Bucha de redução em PVC roscável 1" x 3/4", fita veda rosca ou selante apropriado, além de conexões e acessórios complementares quando necessários. Utilização de ferramentas como chave de grifo, alicate, trena e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto hidráulico, garantindo o correto acoplamento entre os diâmetros distintos. As conexões roscáveis deverão ser executadas com aplicação adequada de vedante, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. O aperto deverá ser realizado de forma firme, sem causar danos às peças. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade no sistema. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC, com uma extremidade soldável e outra roscável, diâmetro de 25 mm x 3/4", destinado à mudança de direção e conexão em sistemas hidráulicos de água fria, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Joelho 90° em PVC soldável/rosca 25 mm x 3/4", adesivo plástico para soldagem, fita veda rosca ou selante apropriado, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, chave de grifo, alicate, trena e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto hidráulico, respeitando o correto posicionamento da peça para mudança de direção da tubulação. A extremidade soldável deverá ser preparada com corte, lixamento e limpeza antes da aplicação do adesivo, garantindo perfeita união. A conexão roscável deverá receber vedante adequado, assegurando estanqueidade. Após a instalação, deverão ser realizados testes de pressão para verificação de vazamentos. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.6. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC, com uma extremidade soldável e outra roscável, diâmetro de 32 mm x 1", destinado à mudança de direção e conexão em sistemas hidráulicos de água fria, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Joelho 90° em PVC soldável/rosca 32 mm x 1", adesivo plástico para soldagem, fita veda rosca ou selante apropriado, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, chave de grifo, alicate, trena e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto hidráulico, respeitando o correto posicionamento da peça para mudança de direção da tubulação. A extremidade soldável deverá ser preparada com corte, lixamento e limpeza antes da aplicação do adesivo, garantindo perfeita união. A conexão roscável deverá receber vedante adequado, assegurando estanqueidade. Após a instalação, deverão ser realizados testes de pressão para verificação de vazamentos. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.7. COMP 05 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC soldável, DN 25 mm, com bucha de latão integrada para

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	26/01/2026
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI:	24,95%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	EMITE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	ORÇ	2020-08
		SEMPRA	0081 COM DESONERAÇÃO
		SEMAP	2025/8 COM DESONERAÇÃO
		Condições Práticas	PRÓPRIA
			HORA
			111,36% 69,82%
			84,44% 47,44%
			82,17% 49,50%
			1,00% 1,00%

conexão roscável de 1/2", destinado à mudança de direção e transição entre tubulação plástica e elemento metálico em sistemas hidráulicos de água fria, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Joelho 90° em PVC soldável DN 25 mm com bucha de latão 1/2", adesivo plástico para soldagem, fita veda rosca ou selante apropriado, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, chave de grifo, alicate, trena e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto hidráulico, garantindo o correto posicionamento do joelho e da saída roscável. A extremidade soldável deverá ser preparada com corte, lixamento e limpeza antes da aplicação do adesivo, assegurando perfeita vedação. A conexão roscável em latão deverá receber vedante adequado, garantindo estanqueidade e firmeza. Após a instalação, deverão ser realizados testes de pressão para verificação de vazamentos. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.8. COMP 06 LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de luva em PVC soldável, DN 25 mm, com bucha de latão integrada para conexão roscável de 3/4", destinada à união de tubulações e transição entre elementos plásticos e metálicos em ramais de água fria, conforme especificações do projeto hidráulico.

Materiais e Equipamentos

Luva em PVC soldável DN 25 mm com bucha de latão 3/4", adesivo plástico para soldagem, fita veda rosca ou selante apropriado, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, chave de grifo, alicate, trena e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto hidráulico, assegurando o correto alinhamento e encaixe das tubulações. As extremidades soldáveis deverão ser cortadas, lixadas e limpas antes da aplicação do adesivo, garantindo perfeita união. A conexão roscável em latão deverá receber vedante adequado, assegurando estanqueidade e firmeza. Após a instalação, deverão ser realizados testes de pressão para verificação de vazamentos. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de tê em PVC soldável, cor marrom, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), destinado à derivação de tubulações em sistemas hidráulicos de água fria, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Tê em PVC soldável marrom de 25 mm (3/4"), adesivo plástico para soldagem, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, trena, alicate e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução


A instalação deverá seguir o projeto hidráulico, garantindo o correto posicionamento da derivação. As extremidades dos tubos e conexões deverão ser cortadas, lixadas e limpas antes da aplicação do adesivo, assegurando perfeita vedação das juntas. O encaixe deverá ser firme e alinhado, evitando tensões na tubulação. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade para verificação de vazamentos. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.10.10. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de tê em PVC soldável, cor marrom, com diâmetro nominal de 32 mm (1"), destinado à derivação de tubulações em sistemas hidráulicos de água fria, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 25/01/2008		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BCI : 24,95%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA			
		PONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
		ORSE	202/09	111,36%	59,82%
		SEINFRA	528-1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
		SINAPI	202/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	43,99%
		Condições Prontas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Tê em PVC soldável marrom de 32 mm (1"), adesivo plástico para soldagem, lixa para preparação das superfícies e solução limpadora, quando necessário. Utilização de ferramentas como serra, trena, alicate e ferramentas auxiliares. Emprego de EPis conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto hidráulico, garantindo o correto posicionamento da derivação. As extremidades dos tubos e conexões deverão ser cortadas, lixadas e limpas antes da aplicação do adesivo, assegurando perfeita vedação das juntas. O encaixe deverá ser firme e alinhado, evitando tensões na tubulação. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade para verificação de vazamentos. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

7.1.11.1. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Descrição do serviço:

Execução completa de fossa séptica e sumidouro com anéis de concreto pré-moldado de diâmetro interno de 1,20 m, conforme o projeto sanitário, normas da ABNT (NBR 7229 e NBR 13969) e boas práticas construtivas.

Materiais empregados:

Anéis de concreto pré-moldado com encaixe macho-fêmea, fundo de concreto armado para fossa séptica, tampa de concreto com abertura para inspeção e tubo de ventilação em PVC Ø100 mm. Inclui material de ligação entre a rede coletora e a fossa (tubos e conexões em PVC), bem como lastro e base de assentamento em concreto magro. Todos os materiais devem ser resistentes, estanques e duráveis, próprios para uso em sistemas de tratamento de esgoto doméstico.

Critério de execução:

A escavação deve ser feita conforme o diâmetro e profundidade previstos em projeto, garantindo base firme e nivelada. Os anéis devem ser cuidadosamente assentados, garantindo alinhamento vertical e vedação entre as juntas com argamassa ou massa betuminosa. A fossa deve ser ligada à rede de esgoto e ao sumidouro por meio de tubulações adequadamente seladas. Após a execução, o conjunto deve ser aterrado e compactado, mantendo o tubo de ventilação livre e protegido.

7.1.11.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de tubo em PVC branco para esgoto, com diâmetro nominal de 40 mm (1 1/2"), destinado à condução de efluentes sanitários em instalações prediais, conforme traçado e especificações do projeto sanitário.

Materiais e Equipamentos

Tubo de PVC branco para esgoto de 40 mm (1 1/2"), conexões compatíveis (luvas, joelhos, tês, reduções), anéis de vedação ou adesivo plástico conforme tipo de junta, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPis conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, respeitando declividades mínimas, alinhamentos e pontos de conexão. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente preparadas, garantindo encaixe perfeito e vedação adequada. O sistema deverá ser fixado de forma segura, evitando deslocamentos e esforços indevidos. Deverão ser realizados testes de estanqueidade e escoamento para verificação do correto funcionamento. A medição será realizada por metro linear (m) de tubulação efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.


7.1.11.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de tubo em PVC branco para esgoto, com diâmetro nominal de 50 mm (2"), destinado à condução de efluentes sanitários em instalações prediais, conforme traçado e especificações do projeto sanitário.

Materiais e Equipamentos

Tubo de PVC branco para esgoto de 50 mm (2"), conexões compatíveis (luvas, joelhos, tês, reduções), anéis de

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2025																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BOM : 24,95%																				
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>29,82%</td> </tr> <tr> <td>SÉMPRA</td> <td>528-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>90,17%</td> <td>53,80%</td> </tr> <tr> <td>Comunidade Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	ORSE	2025/09	111,36%	29,82%	SÉMPRA	528-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	90,17%	53,80%	Comunidade Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR																			
ORSE	2025/09	111,36%	29,82%																				
SÉMPRA	528-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	90,17%	53,80%																				
Comunidade Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA																						

direção da tubulação com menor perda de carga. As conexões deverão ser executadas com encaixe adequado e vedação eficiente, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente preparadas para permitir perfeito acoplamento. Após a instalação, deverão ser realizados testes de escoamento e estanqueidade. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.7. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC branco para esgoto, com diâmetro nominal de 100 mm (4"), destinado à mudança de direção suave da tubulação em sistemas de esgotamento sanitário, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Joelho 45° em PVC branco para esgoto de 100 mm (4"), anéis de vedação ou adesivo plástico conforme tipo de junta adotado, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo o correto posicionamento da peça para mudança de direção da tubulação com menor perda de carga. As conexões deverão ser executadas com encaixe adequado e vedação eficiente, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente preparadas para permitir perfeito acoplamento. Após a instalação, deverão ser realizados testes de escoamento e estanqueidade. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de joelho em PVC branco para esgoto, com ângulo de 90° e diâmetro nominal de 40 mm (1 1/2"), destinado à mudança de direção da tubulação em sistemas de esgotamento sanitário, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Joelho em PVC branco para esgoto de 40 mm (1 1/2"), anéis de vedação ou adesivo plástico conforme tipo de junta adotado, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo o correto posicionamento da peça para mudança de direção da tubulação. As conexões deverão ser executadas com encaixe adequado e vedação eficiente, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente preparadas para permitir perfeito acoplamento. Após a instalação, deverão ser realizados testes de escoamento e estanqueidade. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Descrição do Serviço


Fornecimento e instalação de joelho em PVC branco para esgoto, com ângulo de 90° e diâmetro nominal de 50 mm (2"), destinado à mudança de direção da tubulação em sistemas de esgotamento sanitário, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Joelho em PVC branco para esgoto de 50 mm (2"), anéis de vedação ou adesivo plástico conforme tipo de junta adotado, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo o correto posicionamento da peça para mudança de direção da tubulação. As conexões deverão ser executadas com encaixe adequado e vedação eficiente, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente preparadas para permitir perfeito acoplamento. Após a instalação, deverão ser realizados testes de escoamento e

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERBA	HORA	IMB
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	ORSE	2026/09	111,26%	88,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SENFERA	028 - 1 COM DESENERAÇÃO	84,44%		
		SNAPI	2025/09 COM DESENERAÇÃO	92,17%	52,50%	
		Conexões Próprias	PRÓPRIA	3,80%	3,30%	

estanqueidade. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.10. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de joelho em PVC branco para esgoto, com ângulo de 90° e diâmetro nominal de 100 mm (4"), destinado à mudança de direção da tubulação em sistemas de esgotamento sanitário, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Joelho em PVC branco para esgoto de 100 mm (4"), anéis de vedação ou adesivo plástico conforme tipo de junta adotado, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Crítérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo o correto posicionamento da peça para mudança de direção da tubulação. As conexões deverão ser executadas com encaixe adequado e vedação eficiente, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. As extremidades dos tubos deverão ser devidamente preparadas para permitir perfeito acoplamento. Após a instalação, deverão ser realizados testes de escoamento e estanqueidade. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de junção simples de redução em PVC para esgoto, com dimensões de 100 x 50 mm (4" x 2"), com anéis de vedação, destinada à derivação e transição entre tubulações de diferentes diâmetros em sistemas de esgotamento sanitário, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Junção simples de redução em PVC branco para esgoto 100 x 50 mm (4" x 2"), anéis de vedação compatíveis, além de materiais auxiliares para montagem. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Crítérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo o correto posicionamento da derivação e transição de diâmetros. As conexões deverão ser realizadas com encaixe adequado e utilização dos anéis de vedação, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. As extremidades dos tubos deverão ser preparadas corretamente para permitir perfeito assentamento. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade e escoamento para verificação do funcionamento do sistema. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.12. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de junção simples com inspeção em PVC para esgoto, com diâmetro nominal de 100 mm (4"), destinada à derivação da tubulação e ao acesso para inspeção e limpeza da rede, conforme especificações do projeto sanitário.

Materiais e Equipamentos

Junção simples com inspeção em PVC branco para esgoto de 100 mm (4"), tampão ou plug de inspeção, anéis de vedação ou adesivo plástico conforme tipo de junta, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Crítérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo correto posicionamento da derivação e fácil acesso ao ponto de inspeção. As conexões deverão ser executadas com vedação adequada, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. O tampão de inspeção deverá permitir abertura e fechamento adequados para manutenção. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade e escoamento para verificação do funcionamento do sistema. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.13. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 25/01/2025																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI : 24,95%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRO CENTRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MINES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>205/88</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>205/88 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>43,50%</td> </tr> <tr> <td>Comunidade Pública</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MINES	ORSE	205/88	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%	SINAP	205/88 COM DESONERAÇÃO	82,17%	43,50%	Comunidade Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MINES																			
ORSE	205/88	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%																			
SINAP	205/88 COM DESONERAÇÃO	82,17%	43,50%																			
Comunidade Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA																					

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de luva simples em PVC branco para esgoto, com diâmetro nominal de 50 mm (2"), destinada à união de trechos de tubulação em sistemas de esgotamento sanitário, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Luva simples em PVC branco para esgoto de 50 mm (2"), anéis de vedação ou adesivo plástico, conforme tipo de junta adotado, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo o correto alinhamento e encaixe entre os tubos. As extremidades deverão ser preparadas adequadamente, assegurando vedação eficiente e evitando vazamentos. O encaixe deverá ser firme e sem esforços excessivos. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade para verificação do funcionamento do sistema. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

1.11.14. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de luva simples em PVC branco para esgoto, com diâmetro nominal de 100 mm (4"), destinada à união de trechos de tubulação em sistemas de esgotamento sanitário, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Luva simples em PVC branco para esgoto de 100 mm (4"), anéis de vedação ou adesivo plástico, conforme tipo de junta adotado, além de materiais auxiliares. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, lixa e equipamentos auxiliares. Emprego de EPs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, garantindo o correto alinhamento e encaixe entre os tubos. As extremidades deverão ser preparadas adequadamente, assegurando vedação eficiente e evitando vazamentos. O encaixe deverá ser firme e sem esforços excessivos. Após a instalação, deverão ser realizados testes de estanqueidade para verificação do funcionamento do sistema. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.15. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Descrição do Serviço

Execução de caixa de inspeção em alvenaria para ligação condominial, com dimensões internas de 40 x 40 cm, destinada à inspeção, limpeza e manutenção da rede de esgoto, conforme especificações do projeto sanitário.

Materiais e Equipamentos

Tijolos cerâmicos ou blocos de concreto, argamassa de assentamento (cimento e areia), revestimento interno com argamassa, tampa em concreto, ferro fundido ou material equivalente, tubulações e conexões de entrada e saída. Utilização de ferramentas como colher de pedreiro, desempenadeira, nível, prumo, trena, betoneira e equipamentos auxiliares. Emprego de EPs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A caixa deverá ser executada conforme dimensões e posicionamento definidos em projeto, com base previamente preparada, nivelada e compactada. As paredes deverão apresentar alinhamento e prumo adequados, com juntas bem preenchidas. O interior deverá ser revestido, garantindo superfície lisa e estanque. As conexões com a tubulação deverão ser corretamente posicionadas, assegurando o fluxo adequado. A tampa deverá ficar nivelada com o terreno ou piso acabado. Após a execução, deverão ser realizados testes de funcionamento e verificação da estanqueidade. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente executada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.16. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Descrição do Serviço

Execução de caixa de gordura/sabão em alvenaria, destinada à retenção de gorduras e resíduos provenientes de pias e áreas de serviço, evitando o lançamento direto na rede de esgoto, conforme dimensões e especificações do projeto sanitário.

		MEMORIAL DESCRITIVO		
		DATA : 25/01/2025	BDI : 24,95%	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	2025-09	111,30%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	2025-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI	2025-09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Compartilhada	PROPRIA	2,00%
				2,00%

Materiais e Equipamentos

Tijolos cerâmicos ou blocos de concreto, argamassa de assentamento (cimento e areia), revestimento interno com argamassa impermeabilizada, tampa em concreto ou material compatível, tubulações e conexões de entrada e saída. Utilização de ferramentas como colher de pedreiro, desempenadeira, nível, prumo, trena, betoneira e equipamentos auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A caixa deverá ser executada nas dimensões e posicionamento definidos em projeto, com base previamente regularizada e nivelada. As paredes deverão ser construídas com adequado alinhamento e prumo, garantindo estanqueidade do conjunto. O revestimento interno deverá ser impermeável, evitando infiltrações e vazamentos. As tubulações de entrada e saída deverão ser corretamente posicionadas para assegurar o funcionamento eficiente do sistema. Após a execução, deverão ser realizados testes de estanqueidade. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente executada e aprovada pela fiscalização.

7.1.11.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC, dimensões 100 x 100 x 50 mm, com acabamento branco e grelha ou tampa cega, destinada à captação e condução de efluentes, além de impedir o retorno de gases provenientes da rede de esgoto, conforme especificações do projeto sanitário.

Materiais e Equipamentos

Caixa sifonada em PVC 100 x 100 x 50 mm, com grelha ou tampa cega, conexões compatíveis, anéis de vedação ou adesivo plástico, conforme sistema adotado. Utilização de ferramentas como serra, trena, nível, desempenadeira, colher de pedreiro e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Critérios de Execução

A instalação deverá seguir o projeto sanitário, respeitando o correto posicionamento e nível da caixa em relação ao piso acabado. As conexões deverão ser executadas com vedação adequada, garantindo estanqueidade e funcionamento do sistema sifonado. A grelha ou tampa deverá ser instalada de forma alinhada ao acabamento do piso. Deverão ser realizados testes de escoamento para verificação do correto funcionamento e vedação contra odores. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.12. LOUÇAS E METAIS

7.1.12.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de bancada em granito polido, espessura de 3 cm, em cor diversa do granito padrão (como cinza, bege, preto, verde ou equivalente), incluindo recortes, polimentos, acabamentos e fixação completa conforme o projeto arquitetônico.

Materiais empregados:

Granito natural polido com 3 cm de espessura, cor conforme especificação de projeto, livre de trincas e imperfeições. Inclui acabamento nas bordas aparentes (reto, meia-esquadria ou boleado), aplicação de selante ou resina impermeabilizante, suporte de fixação (mão francesa, chumbadores metálicos, argamassa colante ou silicone estrutural), além de insumos para vedação e nivelamento.

Critério de execução:

As bancadas devem ser assentadas sobre estrutura firme e nivelada, fixadas com argamassa ou suportes metálicos conforme detalhamento do projeto. As emendas devem ser bem ajustadas e rejuntadas com resina epóxi da cor compatível. Deve-se garantir o correto posicionamento de recortes para cuba, torneira e acessórios antes da fixação definitiva. A superfície deve ser limpa e protegida após a instalação para evitar manchas e danos.

7.1.12.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de cuba em aço inoxidável para embutir ou sobrepor em bancada, incluindo todos os acessórios necessários ao funcionamento (válvula de escoamento, sifão, conexões e fixadores), conforme o projeto

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2025		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/08	111,30%	89,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SENTRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SENAP	2025/09 COM DESONERAÇÃO	80,17%	53,88%
		CONEXÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

hidráulico e de acabamento.

Materiais empregados:

Cuba fabricada em aço inoxidável polido, espessura mínima de 0,6 mm, com bordas reforçadas e acabamento liso. Conjunto completo com válvula de saída cromada, tampa ou grelha, sifão em PVC ou metálico cromado, tubo de ligação e dispositivos de fixação. Todos os componentes devem ser de primeira linha e compatíveis com o tipo de bancada e sistema hidráulico.

Critério de execução:

A instalação deve respeitar o recorte da bancada e seguir as instruções do fabricante. A fixação deve garantir estanqueidade entre a cuba e a bancada, utilizando massa de vedação ou silicone neutro. As conexões hidráulicas devem ser devidamente apertadas e testadas quanto à estanqueidade. Após a montagem, deve-se realizar teste de escoamento e inspeção visual para garantir perfeito acabamento e funcionamento.

7.1.12.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de cuba de louça branca de embutir em bancada, incluindo torneira e todos os acessórios necessários ao funcionamento, conforme o projeto arquitetônico e hidráulico e as normas técnicas aplicáveis.

Materiais empregados:

Cuba de louça branca vitrificada, modelo de embutir, livre de trincas e imperfeições; torneira cromada de mesa ou parede, conforme projeto; válvula de escoamento, sifão em PVC ou metálico cromado, tubo de ligação e dispositivos de fixação. Devem ser utilizados materiais de vedação adequados, como anel de borracha e silicone neutro, e todos os componentes devem ser de primeira qualidade e compatíveis entre si.

Critério de execução:

A instalação deve seguir o recorte da bancada e as instruções do fabricante, garantindo o correto nivelamento e fixação. Deve-se aplicar vedação entre a cuba e a bancada com silicone neutro e conectar o sistema hidráulico de entrada e saída de água de forma estanque. Após a montagem, realizar teste de funcionamento e inspeção visual, assegurando o perfeito escoamento e ausência de vazamentos.

7.1.12.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Descrição do Serviço

Fornecimento e instalação de torneira de pressão cromada, modelo de bica longa, destinada ao uso em pia, conforme especificações do projeto hidráulico.

Materiais e Equipamentos

Torneira de pressão cromada para pia, conexões compatíveis, fita veda rosca ou selante apropriado, além de acessórios de fixação. Utilização de ferramentas como chave de grifo, alicate, trena e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Crítérios de Execução

A instalação deverá ser realizada conforme o projeto hidráulico, garantindo correto posicionamento e firme fixação da peça. As conexões roscáveis deverão ser executadas com vedante adequado, assegurando estanqueidade e evitando vazamentos. Após a instalação, deverão ser realizados testes de funcionamento, verificando a abertura, fechamento e ausência de vazamentos. A medição será realizada por unidade (UN) efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

7.1.12.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca com caixa acoplada, incluindo todos os componentes necessários ao funcionamento (mecanismo de descarga, assento sanitário, válvulas de alimentação e interligações), conforme o projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes.

Materiais empregados:

Bacia sanitária em louça branca vitrificada, modelo padrão, com caixa acoplada em louça e mecanismo interno de descarga completo, válvula de entrada e saída, anel de vedação, parafusos de fixação, assento plástico e conexões de interligação em PVC ou flexíveis metálicos. Todos os materiais devem ser de primeira qualidade e de fabricante



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	26/01/2026	BDI:	24,95%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ:	202008	HCRA:	111,26%	MEB:	89,22%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	SEMPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		87,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SMAR:	282568 COM DESONERAÇÃO		82,17%		83,80%
		Comarcas Prorata	PRORATA		0,00%		0,00%

aprovado.

Critério de execução:

A instalação deve seguir o projeto e as instruções do fabricante, garantindo nivelamento, fixação firme ao piso e vedação adequada do conjunto. A ligação hidráulica deve ser executada com flexível metálico ou mangueira sanfonada, e o esgoto deve ser conectado por meio de anel de vedação. Após a montagem, realizar teste de estanqueidade e funcionamento do sistema de descarga, assegurando perfeito escoamento e ausência de vazamentos.

7.1.12.6. COMP 07 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de assento sanitário convencional, destinado a vasos sanitários padrão. O serviço inclui fixação adequada do assento, alinhamento, ajustes para funcionamento correto e garantia de conforto e segurança para o usuário.

Materiais e equipamentos

Assento sanitário convencional (material plástico ou termofixo resistente).

Parafusos, porcas e arruelas fornecidos com o assento.

Ferramentas manuais: chave de fenda, chave inglesa, trena e nível.

EPIs: luvas e óculos de proteção.

Critérios de execução

Verificar compatibilidade do assento com o vaso sanitário existente.

Posicionar o assento corretamente sobre o vaso, alinhando furos de fixação.

Fixar o assento utilizando parafusos e arruelas, garantindo firmeza e estabilidade.

Conferir o correto movimento de abertura e fechamento do assento.

Limpar a área após instalação, removendo resíduos de embalagem ou ferramentas.

7.1.12.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de porta-papel metálico, fixado em parede, destinado a sanitários, conforme o projeto de acabamento e os padrões estabelecidos para o ambiente.

Materiais empregados:

Porta-papel fabricado em metal cromado ou aço inoxidável polido, com suporte articulado ou eixo removível para rolo de papel, resistente à oxidação e à umidade. Inclui buchas, parafusos e demais elementos de fixação adequados ao tipo de parede. Todos os materiais devem ser de primeira qualidade e possuir acabamento uniforme.

Critério de execução:

A instalação deve respeitar a altura e o posicionamento indicados em projeto, mantendo o alinhamento com os demais acessórios do sanitário. A fixação deve ser firme e nivelada, utilizando buchas e parafusos adequados. Após a instalação, deve-se proteger a peça cromada até a finalização dos serviços e realizar limpeza final do acabamento.

7.1.12.8. COMP 08 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de saboneteira plástica tipo dispenser, com reservatório integrado para sabonete líquido. O serviço inclui fixação em parede ou superfície adequada, garantindo fácil acesso, segurança e durabilidade do equipamento em áreas sanitárias ou de uso público.

Materiais e equipamentos

Dispenser de sabonete líquido em plástico resistente.


Parafusos, buchas e suportes de fixação compatíveis com a superfície de instalação.

Ferramentas manuais: chave de fenda, furadeira, trena e nível.

EPIs: luvas, óculos de proteção e botas, quando necessário.

Critérios de execução

Verificar o local de instalação, garantindo superfície firme, adequada e acessível.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 25/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	ORSE	202508	111,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	025.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	202508 COM DESENERAÇÃO	82,17%
			Concepções Floripa	PRÓPRIA	0,00%

Marcar pontos de fixação conforme dimensões do dispenser.
 Perfurar e instalar buchas e parafusos, fixando o dispenser de forma segura e alinhada.
 Conferir funcionamento do dispenser e acesso ao reservatório para reabastecimento.
 Limpar a área de instalação, removendo resíduos de perfuração e embalagens.



7.1.13. LIMPEZA GERAL

7.1.13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Descrição do serviço

Serviço de limpeza de piso em área urbanizada, abrangendo a remoção de resíduos soltos, poeira, detritos, manchas superficiais e materiais resultantes de obras ou uso cotidiano. A atividade visa restabelecer as condições adequadas de limpeza, segurança e aparência do pavimento, sem alterar suas características físicas.

Materiais e equipamentos

Vassouras, rodos e escovas industriais.
 Baldes, panos e esponjas apropriadas.
 Produtos de limpeza específicos para o tipo de piso (detergentes neutros, desincrustantes leves).
 Equipamentos auxiliares como lavadora de alta pressão (quando permitido).
 EPIs: luvas, botas, avental e óculos de proteção.

Crêterios de execução

Inspeccionar previamente o piso para identificar o tipo de revestimento e escolher produtos compatíveis.
 Remover resíduos sólidos e detritos maiores antes da aplicação de produtos de limpeza.
 Aplicar detergente ou solução adequada e realizar esfregação manual ou mecânica, conforme necessidade.
 Enxaguar ou remover resíduos com pano úmido ou água, garantindo que não haja acúmulo de produto no piso.
 Deixar o local limpo, sem manchas, resíduos ou poças d'água, mantendo a integridade e o acabamento original do pavimento.

7.2. CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE

7.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Descrição do serviço

Serviço de implantação do gabarito da obra, destinado a transferir para o terreno os eixos, alinhamentos e níveis definidos nos projetos. Inclui a montagem de estruturas provisórias em madeira que servirão de referência para marcações, garantindo o correto posicionamento de fundações, alvenarias e demais elementos construtivos.

Materiais e equipamentos

Estacas de madeira, tábuas e pontaletes para montagem dos gabaritos.
 Linhas, pregos e esquadros.
 Nível, mangueira de nível ou nível a laser.
 Trenas, prumo e ferramentas manuais (martelo, serrote, marreta).
 EPIs: luvas, botas e capacete.

Crêterios de execução

Verificar previamente o terreno, identificando limites, marcos topográficos e eventuais interferências.
 Executar o gabarito de acordo com as plantas de locação, respeitando alinhamentos, medidas e cotas de nível fornecidas.
 Fixar estacas de madeira firmemente no solo e montar as tábuas horizontais garantindo estabilidade e rigidez.
 Marcar e conferir eixos e esquadros utilizando trena, nível e prumo, assegurando precisão dimensional.
 Revisar todas as marcações antes do início das escavações ou fundações, garantindo total conformidade com o projeto.
 Manter o gabarito íntegro e protegido durante toda a fase inicial da obra.

		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	HCRA	MEB
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	ORÇ:	2025/8	111,36%	66,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SCAFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAR:	2026/8 COM DESONERAÇÃO	82,17%	43,90%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



7.2.2. MOVIMENTO DE TERRA

7.2.2.1. ESCAVAÇÕES

7.2.2.1.1. 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, carinhos 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).

Crêterios 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.

7.2.2.1.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Descrição do Serviço

Serviço de apiloamento manual do piso ou fundo de valas utilizando maço de 30 a 60 kg, com o objetivo de compactar o solo superficialmente, regularizar a superfície e garantir a estabilidade necessária para posterior assentamento de tubulações, estruturas ou camadas de aterro. O processo visa aumentar a densidade do solo e reduzir recalques.

Materiais e Equipamentos

Maço manual com peso entre 30 e 60 kg, adequado ao tipo de solo.
Placa metálica ou base de madeira (quando necessária para uniformização).
Trenas e nível manual para conferência da superfície.
Equipamentos de apoio: pás, enxadas, cavadeiras.
EPIs: luvas, botas, capacete, óculos, protetor auricular e máscara antipó.

Crêterios de Execução

Garantir que o fundo da vala esteja limpo, nivelado e livre de materiais soltos antes do apiloamento.
Executar o apiloamento com golpes sucessivos e uniformes, cobrindo toda a área especificada.
Observar a compactação visual do solo, verificando a diminuição de vazios e o aumento da densidade superficial.
Repetir o apiloamento até atingir o grau de firmeza definido pelo projeto ou considerado adequado para a próxima etapa.
Manter o fundo da vala no nível e declividade determinados nas plantas.
Em caso de solos muito soltos ou úmidos, ajustar a umidade ou executar camada adicional de regularização.
Garantir segurança na operação, devido ao peso elevado do maço.
Evitar impactos excessivos que possam danificar tubulações já instaladas ou paredes da vala.

7.2.2.2. ATERRO

7.2.2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 26/01/2028		BDI : 24,95%	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	2025/08	111,38%	89,52%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SEINFRA	208-1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEMAP	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Comercial Própria	PRÓPRIA	2,00%	2,00%

Descrição do serviço

Execução de aterro com fornecimento de material adequado, espalhamento em camadas sucessivas e compactação mecânica controlada. O serviço visa garantir a estabilidade do solo para receber estruturas, pavimentação ou infraestrutura, atendendo aos parâmetros técnicos de densidade e umidade estabelecidos em projeto ou normas vigentes.

Materiais e equipamentos

Solo apropriado para aterro, proveniente de jazida ou fornecedor autorizado.

Motoniveladora ou pá-carregadeira para espalhamento.

Compactadores mecânicos (rolo compactador, sapo vibratório ou placa vibratória, conforme o local).

Caminhões basculantes para transporte do material.

Equipamentos de controle tecnológico: aparelho de determinação de umidade, ensaios de densidade in loco (quando aplicável).

EPIs: botas, luvas, capacete, protetores auriculares.

Critérios de execução

Utilizar somente material de aterro previamente aprovado quanto à granulometria e umidade.

Espalhar o material em camadas finas e regulares, geralmente entre 20 cm e 30 cm antes da compactação.

Compactar cada camada com equipamento adequado ao tipo de solo e às condições do terreno, até atingir o grau de compactação especificado em projeto ou norma (ex.: 95% do Proctor).

Controlar a umidade do material, corrigindo com adição de água ou aeração, conforme necessário.

Realizar controle tecnológico periódico para verificação da densidade atingida.

Executar o aterro de forma uniforme, evitando bolsões, segregação de material ou desníveis.

Avançar para camadas superiores somente após aprovação da compactação da camada anterior.

7.2.3. FUNDAÇÕES

7.2.3.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

7.2.3.1.1. 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;

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 monolitidade;

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;

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	26/01/2025	BDI: 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORÇ:	2025/08	111,36%	89,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI:	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2025/99 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,58%
		Composição Pistas:	PRÓPRIA	9,20%	5,90%

Curar adequadamente a argamassa após o assentamento;
Executar o serviço seguindo as normas técnicas aplicáveis e orientações do responsável técnico.

7.2.3.2. CONCRETO ARMADO - SAPATAS E TRONCOS DOS PILARES

7.2.3.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Descrição do Serviço:

Compreende a execução de camada de lastro em concreto simples com espessura média de 5 cm, aplicada sobre o terreno compactado ou sobre a camada de regularização previamente preparada, com a finalidade de nivelar, distribuir cargas e proporcionar superfície adequada para assentamento de estruturas, pisos ou impermeabilizações. O concreto deverá ser do tipo magro, com traço aproximado de 1:3:6 (cimento, areia e brita) e fck mínimo de 10 MPa.

Antes do lançamento, a base deverá estar devidamente limpa, umedecida e isenta de materiais soltos, óleos ou detritos que prejudiquem a aderência. O serviço deverá seguir as recomendações das normas ABNT NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto), NBR 14931 (Execução de Estruturas de Concreto) e NBR 12655 (Concreto – Preparo, Controle e Recebimento).

Materiais e Equipamentos:

Concreto usinado ou preparado em betoneira, com agregados de granulometria controlada;
Areia média lavada, brita 0 ou 1, cimento Portland CP II ou CP IV conforme disponibilidade;
Ferramentas manuais de nivelamento e adensamento (régua de alumínio, soquete, colher de pedreiro, desempenadeira);
EPI's obrigatórios: luvas de borracha, botas, óculos de proteção e máscara contra poeira.

Crêterios de Execução:

O concreto deverá ser lançado imediatamente após o preparo, de forma contínua, evitando interrupções que causem juntas frias. O adensamento será manual ou por leve vibração, de modo a eliminar vazios e garantir superfície regular. A cura deverá ser feita por umedecimento periódico ou aplicação de produto de cura química, por no mínimo 3 dias.

As juntas de dilatação devem ser executadas conforme projeto ou espaçamento máximo de 3,0 m.

A medição do serviço será realizada em metros quadrados (m²) efetivamente executados, considerando a espessura especificada. A aceitação será condicionada à uniformidade, nivelamento e ausência de fissuras visíveis.

7.2.3.2.2. 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, 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, pontaletes 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.

Crêterios 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

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 20/01/2025	BDI : 24,65%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	302699
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SENTRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	ENAP	302589 COM DESONERAÇÃO
		Classificação Preços	PRÓPRIA
		HORA	111,36%
		MESES	6,46%
			84,44%
			92,17%
			3,90%
			0,90%

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.

7.2.3.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, corte, dobra, montagem e fixação de barras de aço CA-50A de diâmetro médio (6,3 mm a 10,0 mm), destinadas à execução de armaduras longitudinais e transversais de elementos estruturais de concreto armado, como vigas, lajes, cintas e vergas, conforme projeto estrutural.

As barras deverão ser do tipo nervurada, isentas de ferrugem e defeitos, obedecendo às especificações da ABNT NBR 7480 e aos critérios de projeto definidos pela ABNT NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento).

O serviço inclui também a amarração com arame recozido e o posicionamento adequado com espaçadores, garantindo cobertura mínima e correta distribuição das armaduras dentro do elemento estrutural.

Materiais e Equipamentos:

Barras de aço CA-50A (fyk = 500 MPa) dentro dos limites dimensionais da NBR 7480;

Arame recozido nº 18 a 22 para amarração; espaçadores plásticos ou de argamassa conforme cobertura exigido;

Bancadas de corte e dobra com gabaritos, torques elétricos, alicates, trenas e ferramentas de medição;

EPI's obrigatórios: luvas de raspa, óculos, botas de segurança, capacete e protetor auricular.

Crêterios de Execução:

As barras deverão ser cortadas e dobradas conforme os croquis de armação aprovados, garantindo conformidade dimensional e posicionamento exato dentro do elemento estrutural. As emendas por sobreposição devem seguir o comprimento mínimo especificado na NBR 6118, evitando desalinhamentos e sobreposição excessiva.

As armações devem ser fixadas de modo firme antes da concretagem, assegurando estabilidade durante o lançamento e vibração do concreto. Deve-se inspecionar o cobertura nominal antes da liberação do concreto, utilizando calços e espaçadores adequados.

A medição será realizada pelo peso efetivo de aço aplicado (kg), mediante comprovação em notas de fornecimento e inspeção em campo. O armazenamento das barras deve ocorrer em local coberto, sobre estrados de madeira, protegidas de intempéris e contato direto com o solo.

7.2.3.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, corte, dobra, posicionamento e fixação de fios ou barras de aço CA-60 de diâmetro fino (3,4 mm a 6,4 mm), utilizados em estribos, armaduras secundárias, treliças e telas para reforço de concreto armado em elementos estruturais como vigas, lajes, pilares e painéis.

O aço deverá atender às especificações da ABNT NBR 7480 (Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação), sendo do tipo nervurado, isento de ferrugem, impurezas e deformações. O corte e a conformação devem ser executados conforme desenhos de armação e croquis fornecidos pelo projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos:

Fios de aço CA-60 (fyk = 600 MPa), devidamente certificados;

Arame recozido nº 18 a 22 para amarração; espaçadores plásticos ou de argamassa;

Máquinas ou bancadas de corte e dobra, gabaritos, torques elétricos, trenas, medidores de bitola e dispositivos de fixação;

EPI's obrigatórios: luvas, capacete, óculos de proteção, botas e protetor auricular.

Crêterios de Execução:

A montagem das armaduras deve seguir o detalhamento do projeto, respeitando dimensões, cobrimentos, espaçamentos e ângulos de dobra especificados. As dobras devem ser executadas a frio, utilizando gabaritos apropriados para cada bitola, sem provocar fissuras ou deformações.

As armaduras devem ser posicionadas de modo a garantir o cobertura mínimo conforme a NBR 6118, e fixadas adequadamente para evitar deslocamentos durante o lançamento e vibração do concreto.

O armazenamento das barras e fios deve ser feito em local coberto e ventilado, sobre estrados de madeira, afastado de agentes corrosivos e umidade.

A medição será feita em quilogramas (kg) efetivamente aplicados na estrutura, considerando o peso aferido nas

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 26/01/2020		BDI : 24,95%	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ	2025/09	111,30%	89,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SEMPRA	2025/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SNAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	82,17%	45,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Companhia Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

notas de fornecimento e o controle de campo da fiscalização.

7.2.3.2.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Descrição do Serviço

Execução de concreto estrutural com resistência característica à compressão de 25 MPa (Fck 25 MPa), utilizando agregados adquiridos de fornecedores externos e aplicação do concreto em elementos estruturais diversos. O serviço inclui preparo, transporte, lançamento, adensamento mecânico e acabamento do concreto, garantindo desempenho, durabilidade e conformidade com o projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos

Cimento conforme especificação do projeto.
 Agregados miúdos e graúdos adquiridos em fornecedor qualificado.
 Água potável para amassamento.
 Aditivos plastificantes ou redutores de água (quando especificados).
 Betoneira, caminhão-betoneira ou caçamba para transporte interno.
 Vibrador de imersão para adensamento.
 Baldes, pás, carrinhos de mão e ferramentas de lançamento.
 EPIs: botas, luvas, capacete, óculos, protetores auriculares.

Crítérios de Execução

Conferir o traço do concreto conforme projeto e registrar eventuais ajustes de trabalhabilidade (slump).
 Certificar-se de que as formas e armaduras estejam limpas, alinhadas e devidamente escoradas antes do lançamento.
 Lançar o concreto de forma contínua, evitando segregação e queda livre excessiva.
 Adensar o concreto com vibrador de imersão, evitando falhas internas e bolsões de ar.
 Nivelar e dar acabamento à superfície conforme a finalidade do elemento estrutural.
 Assegurar cura adequada do concreto, mantendo a umidade por período mínimo recomendado.
 Proibir cargas ou desformas antes dos prazos estabelecidos pelo projeto ou normas técnicas.
 Registrar volume executado e acompanhar a conformidade através de ensaios, quando aplicável.

7.2.3.2.6. 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.

Crítérios 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.

7.2.4. CONTENÇÕES

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVAICE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,96%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVAICE	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/39	111,30%	89,82%
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVAICE	SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2825.08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	55,50%
		Composições Pontas	PROPRIA	6,00%	6,00%



7.2.4.1. CONTENÇÃO BORDO EXTERNO

7.2.4.1.1. 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).

Crítérios de Execução

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

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;

Inspeccionar a alvenaria pronta certificando estabilidade, regularidade e conformidade com o projeto estrutural antes de prosseguir com as demais etapas.

7.2.4.1.2. 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.

Crítérios 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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2025	BDI : 24,67%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE 2025/00 111,36% 89,82%	RES 47,46%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	SEMPRA 026-1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAR 3825/08 COM DESONERAÇÃO 82,17%	0,00%
		Composição Pílulas PROFFRA	0,00%

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.

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

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.

Crerios 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.

7.2.5. SUPERESTRUTURA

7.2.5.1. CONCRETO ARMADO - PILARES

7.2.5.1.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, preparo, montagem, escoramento, desforma, limpeza e reaproveitamento controlado de formas confeccionadas com tábuas de madeira de 1" (uma polegada) de 3ª categoria, destinadas à execução de elementos estruturais de concreto da superestrutura, como pilares, vigas e lajes. As formas deverão garantir o perfeito confinamento do concreto durante o lançamento, de modo a assegurar o alinhamento, o prumo e as dimensões especificadas em projeto estrutural.

A madeira utilizada poderá ser de pinus ou similar, seca, isenta de rachaduras, nós soltos ou empenamentos.

Deverá ser tratada com desmoldante apropriado antes da concretagem, para facilitar a desforma e permitir o reaproveitamento de até duas utilizações, conforme especificado neste item.

A execução do serviço deverá seguir as diretrizes das normas ABNT NBR 14931 (Execução de Estruturas de Concreto) e NBR 15696 (Formas e Escoramentos para Estruturas de Concreto – Projeto, Execução e Manutenção).

Materiais e Equipamentos:

Tábuas de madeira de 1" x 30 cm (largura variável), sarrafos e pontaletes;

Pregos, parafusos, cunhas e desmoldante vegetal ou mineral;

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA: 26/01/2026		BDI: 24,95%	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	2025/08	111,36%	88,42%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	CONPRA	028.1 COM DESOVERAÇÃO	64,44%	47,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SNAPI	2025/09 COM DESOVERAÇÃO	92,17%	81,30%
		Composição Propria	PRÓPRIA	2,80%	2,34%

Ferramentas manuais (martelo, serrote, trena, nível de bolha, prumo de face, escoras metálicas ou de madeira), EPI's obrigatórios: capacete, luvas, botas, óculos e cinturão de segurança quando em altura.

Critérios de Execução:

Antes da montagem, deve-se conferir o prumo e o alinhamento dos eixos estruturais, garantindo encaixe preciso das tábuas e estanqueidade das juntas para evitar vazamento de nata de cimento. As formas devem ser rigidamente escoradas e travadas, de modo a suportar o peso do concreto fresco e as cargas de vibração durante o adensamento.

O desmoldante deve ser aplicado de forma uniforme e sem excesso, evitando manchas na superfície do concreto. A desforma somente poderá ocorrer após o tempo mínimo de cura especificado no projeto e nas normas da ABNT, garantindo a resistência necessária do concreto.

O reaproveitamento das tábuas está limitado a duas utilizações, desde que o material apresente condições adequadas de integridade e planicidade. A medição será feita pela área aparente das superfícies efetivamente montadas e concretadas, em metros quadrados (m²).

7.2.5.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, corte, dobra, montagem e fixação de barras de aço CA-50A de diâmetro médio (6,3 mm a 10,0 mm), destinadas à execução de armaduras longitudinais e transversais de elementos estruturais de concreto armado, como vigas, lajes, cintas e vergas, conforme projeto estrutural.

As barras deverão ser do tipo nervurada, isentas de ferrugem e defeitos, obedecendo às especificações da ABNT NBR 7480 e aos critérios de projeto definidos pela ABNT NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento).

O serviço inclui também a amarração com arame recozido e o posicionamento adequado com espaçadores, garantindo cobertura mínima e correta distribuição das armaduras dentro do elemento estrutural.

Materiais e Equipamentos:

Barras de aço CA-50A (fyk = 500 MPa) dentro dos limites dimensionais da NBR 7480;

Arame recozido nº 18 a 22 para amarração; espaçadores plásticos ou de argamassa conforme cobertura exigido;

Bancadas de corte e dobra com gabaritos, torques elétricos, alicates, trenas e ferramentas de medição;

EPI's obrigatórios: luvas de raspa, óculos, botas de segurança, capacete e protetor auricular.

Critérios de Execução:

As barras deverão ser cortadas e dobradas conforme os croquis de armação aprovados, garantindo conformidade dimensional e posicionamento exato dentro do elemento estrutural. As emendas por sobreposição devem seguir o comprimento mínimo especificado na NBR 6118, evitando desalinhamentos e sobreposição excessiva.

As armações devem ser fixadas de modo firme antes da concretagem, assegurando estabilidade durante o lançamento e vibração do concreto. Deve-se inspecionar o cobertura nominal antes da liberação do concreto, utilizando calços e espaçadores adequados.

A medição será realizada pelo peso efetivo de aço aplicado (kg), mediante comprovação em notas de fornecimento e inspeção em campo. O armazenamento das barras deve ocorrer em local coberto, sobre estrados de madeira, protegidas de intempéries e contato direto com o solo.

7.2.5.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, corte, dobra, posicionamento e fixação de fios ou barras de aço CA-60 de diâmetro fino (3,4 mm a 6,4 mm), utilizados em estribos, armaduras secundárias, treliças e telas para reforço de concreto armado em elementos estruturais como vigas, lajes, pilares e painéis.

O aço deverá atender às especificações da ABNT NBR 7480 (Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação), sendo do tipo nervurado, isento de ferrugem, impurezas e deformações. O corte e a conformação devem ser executados conforme desenhos de armação e croquis fornecidos pelo projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos:

Fios de aço CA-60 (fyk = 600 MPa), devidamente certificados;

Arame recozido nº 18 a 22 para amarração; espaçadores plásticos ou de argamassa;

Máquinas ou bancadas de corte e dobra, gabaritos, torques elétricos, trenas, medidores de bitola e dispositivos de fixação;

EPI's obrigatórios: luvas, capacete, óculos de proteção, botas e protetor auricular.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 24/01/2025		BDI: 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORTE	VERSÃO	MORA	REB
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025-09	111,26%	68,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SINAR	202508 COM DESONERAÇÃO	82,77%	46,30%
		Intervenções Próprias	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

Critérios de Execução:

A montagem das armaduras deve seguir o detalhamento do projeto, respeitando dimensões, cobrimentos, espaçamentos e ângulos de dobra especificados. As dobras devem ser executadas a frio, utilizando gabaritos apropriados para cada bitola, sem provocar fissuras ou deformações.

As armaduras devem ser posicionadas de modo a garantir o cobrimento mínimo conforme a NBR 6118, e fixadas adequadamente para evitar deslocamentos durante o lançamento e vibração do concreto.

O armazenamento das barras e fios deve ser feito em local coberto e ventilado, sobre estrados de madeira, afastado de agentes corrosivos e umidade.

A medição será feita em quilogramas (kg) efetivamente aplicados na estrutura, considerando o peso aferido nas notas de fornecimento e o controle de campo da fiscalização.

7.2.5.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Descrição do Serviço

Execução de concreto estrutural com resistência característica à compressão de 25 MPa (Fck 25 MPa), utilizando agregados adquiridos de fornecedores externos e aplicação do concreto em elementos estruturais diversos. O serviço inclui preparo, transporte, lançamento, adensamento mecânico e acabamento do concreto, garantindo desempenho, durabilidade e conformidade com o projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos

Cimento conforme especificação do projeto.

Agregados miúdos e graúdos adquiridos em fornecedor qualificado.

Água potável para amassamento.

Aditivos plastificantes ou redutores de água (quando especificados).

Betoneira, caminhão-betoneira ou caçamba para transporte interno.

Vibrador de imersão para adensamento.

Baldes, pás, carrinhos de mão e ferramentas de lançamento.

EPIs: botas, luvas, capacete, óculos, protetores auriculares.

Critérios de Execução

Conferir o traço do concreto conforme projeto e registrar eventuais ajustes de trabalhabilidade (slump).

Certificar-se de que as formas e armaduras estejam limpas, alinhadas e devidamente escoradas antes do lançamento.

Lançar o concreto de forma contínua, evitando segregação e queda livre excessiva.

Adensar o concreto com vibrador de imersão, evitando falhas internas e bolsões de ar.

Nivelar e dar acabamento à superfície conforme a finalidade do elemento estrutural.

Assegurar cura adequada do concreto, mantendo a umidade por período mínimo recomendado.

Proibir cargas ou deformas antes dos prazos estabelecidos pelo projeto ou normas técnicas.

Registrar volume executado e acompanhar a conformidade através de ensaios, quando aplicável.

7.2.5.1.5. 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.

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	26/01/2025	BDI: 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	OPRE	2025/08	111,36%	99,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SENTRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SIUAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,54%
		Compras Próprias	PRÓPRIA	2,00%	2,00%

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.

7.2.5.2. CONCRETO ARMADO - CINTA DE AMARRAÇÃO

7.2.5.2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, preparo, montagem, escoramento, desforma, limpeza e reaproveitamento controlado de formas confeccionadas com tábuas de madeira de 1" (uma polegada) de 3ª categoria, destinadas à execução de elementos estruturais de concreto da superestrutura, como pilares, vigas e lajes. As formas deverão garantir o perfeito confinamento do concreto durante o lançamento, de modo a assegurar o alinhamento, o prumo e as dimensões especificadas em projeto estrutural.

A madeira utilizada poderá ser de pinus ou similar, seca, isenta de rachaduras, nós soltos ou empenamentos.

Deverá ser tratada com desmoldante apropriado antes da concretagem, para facilitar a desforma e permitir o reaproveitamento de até duas utilizações, conforme especificado neste item.

A execução do serviço deverá seguir as diretrizes das normas ABNT NBR 14931 (Execução de Estruturas de Concreto) e NBR 15696 (Formas e Escoramentos para Estruturas de Concreto – Projeto, Execução e Manutenção).

Materiais e Equipamentos:

Tábuas de madeira de 1" x 30 cm (largura variável), sarrafos e pontaletes;

Pregos, parafusos, cunhas e desmoldante vegetal ou mineral;

Ferramentas manuais (martelo, serrate, trena, nível de bolha, prumo de face, escoras metálicas ou de madeira);

EPI's obrigatórios: capacete, luvas, botas, óculos e cinturão de segurança quando em altura.

Crêterios de Execução:

Antes da montagem, deve-se conferir o prumo e o alinhamento dos eixos estruturais, garantindo encaixe preciso das tábuas e estanqueidade das juntas para evitar vazamento de nata de cimento. As formas devem ser rigidamente escoradas e travadas, de modo a suportar o peso do concreto fresco e as cargas de vibração durante o adensamento.

O desmoldante deve ser aplicado de forma uniforme e sem excesso, evitando manchas na superfície do concreto. A desforma somente poderá ocorrer após o tempo mínimo de cura especificado no projeto e nas normas da ABNT, garantindo a resistência necessária do concreto.

O reaproveitamento das tábuas está limitado a duas utilizações, desde que o material apresente condições adequadas de integridade e planicidade. A medição será feita pela área aparente das superfícies efetivamente montadas e concretadas, em metros quadrados (m²).

7.2.5.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÊDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, corte, dobra, montagem e fixação de barras de aço CA-50A de diâmetro médio (6,3 mm a 10,0 mm), destinadas à execução de armaduras longitudinais e transversais de elementos estruturais de concreto armado, como vigas, lajes, cintas e vergas, conforme projeto estrutural.

As barras deverão ser do tipo nervurada, isentas de ferrugem e defeitos, obedecendo às especificações da ABNT NBR 7480 e aos critérios de projeto definidos pela ABNT NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento).

O serviço inclui também a amarração com arame recozido e o posicionamento adequado com espaçadores, garantindo cobertura mínimo e correta distribuição das armaduras dentro do elemento estrutural.

Materiais e Equipamentos:

Barras de aço CA-50A (fyk = 500 MPa) dentro dos limites dimensionais da NBR 7480;

Arame recozido n° 18 a 22 para amarração; espaçadores plásticos ou de argamassa conforme cobertura exigido;

Bancadas de corte e dobra com gabaritos, torques elétricos, alicates, trenas e ferramentas de medição;

EPI's obrigatórios: luvas de raspa, óculos, botas de segurança, capacete e protetor auricular.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA :	25/01/2025	BDI :	24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FOUNTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025.08	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,49%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	45,59%
		Condição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Critérios de Execução:

As barras deverão ser cortadas e dobradas conforme os croquis de armação aprovados, garantindo conformidade dimensional e posicionamento exato dentro do elemento estrutural. As emendas por sobreposição devem seguir o comprimento mínimo especificado na NBR 6118, evitando desalinhamentos e sobreposição excessiva.

As armações devem ser fixadas de modo firme antes da concretagem, assegurando estabilidade durante o lançamento e vibração do concreto. Deve-se inspecionar o cobrimento nominal antes da liberação do concreto, utilizando calços e espaçadores adequados.

A medição será realizada pelo peso efetivo de aço aplicado (kg), mediante comprovação em notas de fornecimento e inspeção em campo. O armazenamento das barras deve ocorrer em local coberto, sobre estrados de madeira, protegidas de intempéries e contato direto com o solo.

7.2.5.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Descrição do Serviço:

Compreende o fornecimento, corte, dobra, posicionamento e fixação de fios ou barras de aço CA-60 de diâmetro fino (3,4 mm a 6,4 mm), utilizados em estribos, armaduras secundárias, treliças e telas para reforço de concreto armado em elementos estruturais como vigas, lajes, pilares e painéis.

O aço deverá atender às especificações da ABNT NBR 7480 (Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação), sendo do tipo nervurado, isento de ferrugem, impurezas e deformações. O corte e a conformação devem ser executados conforme desenhos de armação e croquis fornecidos pelo projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos:

Fios de aço CA-60 (fyk = 600 MPa), devidamente certificados;

Arame recozido nº 18 a 22 para amarração; espaçadores plásticos ou de argamassa;

Máquinas ou bancadas de corte e dobra, gabaritos, torques elétricos, trenas, medidores de bitola e dispositivos de fixação;

EPI's obrigatórios: luvas, capacete, óculos de proteção, botas e protetor auricular.

Critérios de Execução:

A montagem das armaduras deve seguir o detalhamento do projeto, respeitando dimensões, cobrimentos, espaçamentos e ângulos de dobra especificados. As dobras devem ser executadas a frio, utilizando gabaritos apropriados para cada bitola, sem provocar fissuras ou deformações.

As armaduras devem ser posicionadas de modo a garantir o cobrimento mínimo conforme a NBR 6118, e fixadas adequadamente para evitar deslocamentos durante o lançamento e vibração do concreto.

O armazenamento das barras e fios deve ser feito em local coberto e ventilado, sobre estrados de madeira, afastado de agentes corrosivos e umidade.

A medição será feita em quilogramas (kg) efetivamente aplicados na estrutura, considerando o peso aferido nas notas de fornecimento e o controle de campo da fiscalização.

7.2.5.2.4. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Descrição do Serviço

Execução de concreto estrutural com resistência característica à compressão de 25 MPa (Fck 25 MPa), utilizando agregados adquiridos de fornecedores externos e aplicação do concreto em elementos estruturais diversos. O serviço inclui preparo, transporte, lançamento, adensamento mecânico e acabamento do concreto, garantindo desempenho, durabilidade e conformidade com o projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos

Cimento conforme especificação do projeto.

Agregados miúdos e graúdos adquiridos em fornecedor qualificado.

Água potável para amassamento.

Aditivos plastificantes ou redutores de água (quando especificados).

Betoneira, caminhão-betoneira ou caçamba para transporte interno.

Vibrador de imersão para adensamento.

Baldes, pás, carrinhos de mão e ferramentas de lançamento.

EPIs: botas, luvas, capacete, óculos, protetores auriculares.

Critérios de Execução

Conferir o traço do concreto conforme projeto e registrar eventuais ajustes de trabalhabilidade (slump).

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 25/01/2020		BDI : 24,95%	
		ORSE	20269	111,38%	89,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SEMPRA	525.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Certificar-se de que as formas e armaduras estejam limpas, alinhadas e devidamente escoradas antes do lançamento.

Lançar o concreto de forma contínua, evitando segregação e queda livre excessiva.

Adensar o concreto com vibrador de imersão, evitando falhas internas e bolsões de ar.

Nivelar e dar acabamento à superfície conforme a finalidade do elemento estrutural.

Assegurar cura adequada do concreto, mantendo a umidade por período mínimo recomendado.

Proibir cargas ou desformas antes dos prazos estabelecidos pelo projeto ou normas técnicas.

Registrar volume executado e acompanhar a conformidade através de ensaios, quando aplicável.



7.2.5.2.5. 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.

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.

7.2.5.3. CONCRETO ARMADO - PISO

7.2.5.3.1. 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.

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.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 29/01/2020		BDI : 24,95%	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	2020-08	111,36%	89,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SCMPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	SELAPI	202009 COM DESONERAÇÃO	92,17%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Concepções Moraes	PRÓPRIA	5,00%	5,00%

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.

7.2.5.3.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de armadura em tela soldável Q-92, destinada a reforço estrutural de concretos em lajes, pisos ou pavimentos. O serviço inclui corte, posicionamento, sobreposição das telas quando necessário e fixação provisória para assegurar manutenção da posição durante o lançamento e adensamento do concreto.

Materiais e equipamentos

Telas soldáveis Q-92 em aço CA-50, conforme norma e projeto estrutural.

Arames de amarração ou grampos para fixação provisória.

Alicates, martelos e ferramentas manuais para ajuste e amarração.

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

Equipamentos auxiliares: suportes ou calços plásticos para manter a altura correta da armadura.

Crêterios de execução

Conferir dimensões e espaçamento das telas conforme projeto estrutural.

Cortar e posicionar a tela sobre a superfície de forma que cubra toda a área prevista, mantendo o recobrimento mínimo especificado.

Realizar a sobreposição das telas quando necessário, garantindo comprimento de emenda adequado.

Fixar provisoriamente a tela com arames ou grampos para que não se desloque durante o lançamento do concreto.

Garantir que a armadura esteja apoiada nos calços e na posição correta para cumprimento das normas de recobrimento e proteção contra corrosão.

7.2.5.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Descrição do Serviço

Execução de concreto estrutural com resistência característica à compressão de 25 MPa (Fck 25 MPa), utilizando agregados adquiridos de fornecedores externos e aplicação do concreto em elementos estruturais diversos. O serviço inclui preparo, transporte, lançamento, adensamento mecânico e acabamento do concreto, garantindo desempenho, durabilidade e conformidade com o projeto estrutural.

Materiais e Equipamentos

Cimento conforme especificação do projeto.

Agregados miúdos e graúdos adquiridos em fornecedor qualificado.

Água potável para amassamento.

Aditivos plastificantes ou redutores de água (quando especificados).

Betoneira, caminhão-betoneira ou caçamba para transporte interno.

Vibrador de imersão para adensamento.

Baldes, pás, carrinhos de mão e ferramentas de lançamento.

EPIs: botas, luvas, capacete, óculos, protetores auriculares.

Crêterios de Execução

Conferir o traço do concreto conforme projeto e registrar eventuais ajustes de trabalhabilidade (slump).

Certificar-se de que as formas e armaduras estejam limpas, alinhadas e devidamente escoradas antes do lançamento.

Lançar o concreto de forma contínua, evitando segregação e queda livre excessiva.

Adensar o concreto com vibrador de imersão, evitando falhas internas e bolsões de ar.

Nivelar e dar acabamento à superfície conforme a finalidade do elemento estrutural.

Assegurar cura adequada do concreto, mantendo a umidade por período mínimo recomendado.

Proibir cargas ou desformas antes dos prazos estabelecidos pelo projeto ou normas técnicas.

Registrar volume executado e acompanhar a conformidade através de ensaios, quando aplicável.

7.2.5.3.4. 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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2025		BDI : 24,95%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MEB
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	322509	111,26%	88,82%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SENRA	008 - COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SNAP	322509 COM DESONERAÇÃO	82,17%	50,50%
		Características Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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.
Befoneira (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.

7.2.5.3.5. 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.

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

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.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2025		BDI : 24,25%	
		ORSE	2023.09	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SEMIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	SELADI	202509 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,58%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Comunicação Prévia	PRÓPRIA	2,00%	1,99%

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.



7.2.6. PINTURAS

7.2.6.1. 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.

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.

Crêterios 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.

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

1. 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.

2. 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.

3. Crêterios de Execução

Realizar limpeza completa das paredes, removendo poeira, graxas, eflourescências 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.
 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.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 26/01/2025		BDI : 24,56%	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	GRSC	2025/01	111,36%	59,82%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEMPRA	028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SNAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	51,50%
		Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço de limpeza de piso em área urbanizada, abrangendo a remoção de resíduos soltos, poeira, detritos, manchas superficiais e materiais resultantes de obras ou uso cotidiano. A atividade visa restabelecer as condições adequadas de limpeza, segurança e aparência do pavimento, sem alterar suas características físicas.

Materiais e equipamentos

Vassouras, rodos e escovas industriais.

Baldes, panos e esponjas apropriadas.

Produtos de limpeza específicos para o tipo de piso (detergentes neutros, desincrustantes leves).

Equipamentos auxiliares como lavadora de alta pressão (quando permitido).

EPIs: luvas, botas, avental e óculos de proteção.

Critérios de execução

Inspecionar previamente o piso para identificar o tipo de revestimento e escolher produtos compatíveis.

Remover resíduos sólidos e detritos maiores antes da aplicação de produtos de limpeza.

Aplicar detergente ou solução adequada e realizar esfregação manual ou mecânica, conforme necessidade.

Enxaguar ou remover resíduos com pano úmido ou água, garantindo que não haja acúmulo de produto no piso.

Deixar o local limpo, sem manchas, resíduos ou poças d'água, mantendo a integridade e o acabamento original do pavimento.

7.3. PET PARK

7.3.1. C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)

Descrição do serviço

Fornecimento e instalação de gradil metálico em ferro, com barras chatas verticais de 2" x 1/4" espaçadas a 10 cm e montantes em perfil quadrado (1" vertical espaçados a cada 3,00 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4"), destinado à proteção de áreas, delimitação de espaços e segurança. O serviço inclui medição, corte, montagem, fixação, alinhamento e acabamento do gradil, garantindo resistência e durabilidade.

Materiais e equipamentos

Barras chatas de ferro 2" x 1/4" para elementos verticais.

Perfis metálicos quadrados para montantes.

Parafusos, arruelas, solda (quando necessário) e conectores de fixação.

Ferramentas manuais: martelo, trena, nível, alicate e esquadro.

Ferramentas elétricas: furadeira, esmerilhadeira e equipamento de solda (quando aplicável).

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

Critérios de execução

Marcar e conferir a posição dos montantes conforme projeto, garantindo alinhamento e prumo.

Cortar as barras e perfis metálicos conforme medidas exatas do projeto.

Montar o gradil, fixando os elementos verticais aos montantes com solda ou parafusos, garantindo estabilidade.

Verificar o espaçamento entre as barras verticais (10 cm) e nivelamento do conjunto.

Realizar acabamento, remoção de rebarbas e aplicação de proteção superficial, se especificado.

Garantir limpeza do local e segurança da estrutura antes da liberação da área.

Deverá ser colocado portão.

A mureta deverá ter altura de 30cm em alvenaria chapiscada e rebocada.

7.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Descrição do serviço

Fornecimento e aplicação de lastro de areia adquirida, utilizado para nivelamento, regularização de base de pavimentos, fundações, assentamento de tubulações ou como camada de proteção em obras civis. O serviço inclui transporte, espalhamento, nivelamento e compactação leve, garantindo superfície uniforme e adequada ao uso previsto.

Materiais e equipamentos

Areia adquirida, limpa e de granulometria adequada.

Pá, enxada, ancinho ou rake para espalhamento.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BARRIO CENTRO	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINOPSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		EDMAY	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,56%
		CONDIÇÕES PARTICULARES	PROPRIA	0,00%	0,00%

Carrinho de mão, balde ou caminhão basculante para transporte do material.
Rolo compactador leve ou placa vibratória (quando especificado).
EPIs: luvas, botas, capacete e máscara de proteção.



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 com ferramentas manuais ou mecânicas, garantindo regularidade e plano adequado.
Compactar levemente cada camada, se indicado, sem prejudicar a base inferior.
Garantir que a espessura total do lastro esteja conforme especificações do projeto.
Limpar a área e remover excesso de material, preparando o local para a etapa seguinte.
Deve-se colocar um colção de areia de 50 cm na área do parquinho conforme especificado em projeto.

7.4. CONSTRUÇÃO DA ARENA DE AREIA

7.4.1. 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.

7.4.2. COMP-56386058 LASTRO DE AREIA FINA PENEIRADA (M3)

Descrição do serviço

Fornecimento e aplicação de lastro de areia fina peneirada, destinado a nivelamento, regularização de superfícies, base para assentamento de pavimentos ou como camada de proteção de tubulações. O serviço inclui transporte, espalhamento, distribuição uniforme e compactação leve, garantindo superfície regular e adequada para o uso previsto.

Materiais e equipamentos

Areia fina peneirada, limpa e isenta de impurezas.
Pá, enxada, ancinho ou rake para espalhamento.
Rolo compactador leve ou placa vibratória (quando necessário).
Balde, carrinhos de mão ou caminhões basculantes para transporte.
EPIs: luvas, botas, capacete e máscara de proteção.