



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
Fl. 256
Morada Nova

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			DATA :	08/06/2026	BDI: 26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A contratada deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente às referências cromáticas, escritas, dimensões (3,00 x 4,00m), tipo de letra, logotipos, dentre outras orientações convencionais padronizadas no manual visual de placas e adesivos de obras do Governo Federal.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços.

A contratada deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica – A.R.T., devidamente registrada, de todos os profissionais de nível superior envolvidos na execução da obra.

2. LOCAÇÃO DA OBRA

1.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

2. MUROS E FECHAMENTOS

2.1. ESCAVAÇÃO DE VALA

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

Recomendações

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

Procedimentos de execução

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

2.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A CARGA DO MATERIAL SERÁ FEITA ATRAVÉS DE PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) E TRANSPORTADO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 OU 12 M3.

2.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

O TRANSPORTE DO MATERIAL PROVENIENTE DO BOTA FORA SERÁ REALIZADO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,0 M3 OU 12 M3 DE CAPACIDADE, ATÉ A DISTÂNCIA DE 0,5 KM E O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

2.2. EMBASAMENTO E BALDRAME

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

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			DATA :	08/06/2026	BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Execução de alvenaria de pedra de mão granítica com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com extração da pedra em pedreira no canteiro de obras.

Recomendações

Para o levante de alvenaria e argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso da pedra de mão e mantê-los alinhados. Por ocasião do assentamento.

Procedimentos de execução

O serviço deverá ser iniciado de preferência pelos cantos, com as pedras de mão, assentadas sobre uma camada de argamassa previamente estendida. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos, ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade da fiada.

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

Descrição do Serviço

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

Materiais e Equipamentos

Tijolos cerâmicos furados, de acordo com normativas e especificações do projeto;

Cimento e areia para preparação de argamassa (proporções definidas conforme recomendação técnica);

Água para mistura da argamassa;

Ferramentas de assentamento: colher de pedreiro, nível, linha de pedreiro (linha de prumo e traça), trena e martelo de borracha;

Betoneira ou recipiente para preparo da argamassa (se for volumoso), fora as ferramentas manuais;

Equipamentos de proteção individual (EPI).

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.

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

Descrição do Serviço:

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

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

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

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

Materiais e Equipamentos:

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

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

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
		DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Critérios de Execução:

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

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

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

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

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

2.3. CONCRETO E FORMA

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

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado.

Recomendações

A madeira compensada fornecida em placas de 110 x 220 cm reduz o número de juntas das formas e permite maior número de reuso graças ao seu revestimento com resina impermeável.

A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118.

As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

Procedimentos de Execução

As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A precisão de colocação das formas será de, mais ou menos, 5 mm.

A posição das formas (prumo e nível) deverá ser permanentemente verificada, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção deverá ser imediatamente efetuada, empregando-se cunhas, escoras e outros dispositivos apropriados.

Para a reutilização das chapas compensadas a estanqueidade das formas deverá ser feita com calafetadores de elastômero do tipo silicone.

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

Descrição do serviço

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

Materiais e equipamentos

Cimento Portland comum.

Agregado miúdo e grão produzido localmente, de qualidade adequada.

Água potável para mistura.

Aditivos, quando especificados no projeto.

Equipamentos de vibração: vibradores internos ou externos.

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

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

Critérios de execução

Conferir qualidade dos materiais e dosagem do concreto conforme projeto ou especificação técnica.

Misturar o concreto uniformemente, garantindo homogeneidade da massa.

Lançar o concreto na forma, evitando segregação e deslocamento da armadura.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
		DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

Adensar o concreto com vibradores, eliminando bolhas e vazios internos.
Nivelar e finalizar a superfície conforme projeto, garantindo regularidade e acabamento adequado.
Executar cura adequada, mantendo umidade necessária para alcançar a resistência prevista.

2.3.3. 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.

2.4. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm.
O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.
A argamassa de chapisco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes neste Caderno de Encargos.
O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.
O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como as bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de sucção. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem sucção heterogênea.
Produtos adesivos poderão ser adicionados à argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis com o cimento empregado e com o material da base.
As bases de revestimento deverão atender às condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.
Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.
Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente molhada.
A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda a área da base, que se pretende revestir.

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

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
		DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Descrição do Serviço

Execução de revestimento tipo reboco em superfícies de alvenaria ou concreto, utilizando argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4, com a finalidade de regularizar, proteger e proporcionar acabamento às superfícies, conforme especificações do projeto.

Materiais e Equipamentos

Cimento, areia peneirada de granulometria adequada, água para preparo da argamassa, aditivos quando especificados. Utilização de betoneira ou misturador, desempenadeiras, colher de pedreiro, régua, prumo, nível, peneira e ferramentas auxiliares. Emprego de EPIs conforme normas de segurança.

Crítérios de Execução

A superfície deverá estar limpa, isenta de poeira, graxa ou partes soltas, e previamente umedecida quando necessário. O reboco deverá ser aplicado de forma uniforme, respeitando espessuras, alinhamentos e prumos definidos em projeto. A argamassa deverá ser bem distribuída e desempenada, garantindo acabamento adequado e sem fissuras ou desagregações. Deverá ser assegurada a cura adequada do revestimento. A medição será realizada em metros quadrados (m²) de área efetivamente executada e aprovada pela fiscalização.

2.5. PINTURA

2.5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

As paredes da edificação externas receberá tinta látex, em cor a ser definida pelo consórcio público de saúde, em duas demãos, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito. Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc. O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque. Antecedendo o serviço de pintura, a contratada deverá efetuar a regularização das superfícies deterioradas por umidade e danificadas por perfurações de pregos, rasgos para instalação de eletrodutos, etc.

2.6. FECHAMENTOS , ALAMBRADOS E TELAS

2.6.1. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

SERÁ INSTALADO UM FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR DE DIMENSÕES GRANDE NO PORTÃO DE ACESSO A ARENINHA.

2.6.2. 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.

Crítérios 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.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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.

2.6.3. C4XXX TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 50 MM PARA SUSTENTAÇÃO DE REDE DE NYLON, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. (M)

Instalação de tubo de aço com diâmetro de 50mm para sustentação de rede de nylon, acabamento em esmalte sintético.

2.6.4. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Tela de nylon de espessura 3mm, de acordo com projeto arquitetônico.

3. GRAMADO

3.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

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

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

3.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Descrição do serviço:

Execução de lastro de brita destinado à regularização, nivelamento e drenagem de base para pisos, fundações, calçadas e outras estruturas, conforme projeto. O serviço inclui o fornecimento, espalhamento, nivelamento e compactação da camada de brita.

Materiais empregados:

Brita graduada (brita nº 1 ou nº 2), limpa, isenta de materiais orgânicos, conforme NBR 7211.

Água limpa, para umedecimento e auxílio na compactação, quando necessário.

Equipamentos de compactação adequados (placa vibratória ou rolo compactador leve).

Critério de execução:

A superfície de apoio deve estar devidamente limpa, nivelada e compactada antes da aplicação do lastro.

O material deve ser espalhado em camadas uniformes, com espessura conforme projeto.

A compactação deve garantir densidade e estabilidade suficientes, eliminando vazios e assegurando o nivelamento da base.

O lastro deve apresentar espessura e regularidade homogêneas, conforme cotas indicadas em projeto.

A execução deve garantir uma base firme e drenante para o recebimento das camadas subsequentes (piso, contrapiso ou fundação).

3.1.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

O PÓ DE PEDRA DEVERÁ SER ESPALHADO REGULARMENTE NA ÁREA, DIRETAMENTE SOBRE O SOLO C2864 PREVIAMENTE COMPACTADO. A CAMADA DEVERÁ TER UMA ESPESSURA DE NO MÍNIMO 8CM. ESPALHAR COM VASSOURA SOBRE O M3 PISO JÁ ASSENTADO PARA REJUNTE ENTRE AS PEÇAS.

3.1.4. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO, LASTRO DE BRITA E LASTRO DE PÓ DE PEDRA, INICIA-SE A COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM ROLO LISO VIBRATÓRIO.

3.1.5. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
		DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

COMPREENDE DUAS TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL NAS DIMENSÕES DE 7,32 M DE LARGURA X 2,44 M DE ALTURA, CONFECCIONADAS EM TUBO DE AÇO CARBONO DIÂMETRO DE 3" COM REQUADRO INTEIRIÇO EM TUBO DE 1 1/2" E TELA EM POLIPROPILENO "NYLON" COM MALHA DE 15X15 CM.

3.1.6. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

O piso da arena será de grama sintética esportiva para futebol com fio de no mínimo 50mm de altura a partir da base primária. Será na cor verde e demarcações na cor branca.

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1. DRENAGEM DO CAMPO

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

Descrição do serviço

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

Materiais e equipamentos

Tubos de PVC branco D=75 mm (3") para esgoto.

Conexões de PVC (joelhos, tês, uniões) compatíveis com o diâmetro.

Cola e/ou adesivo específico para PVC.

Ferramentas manuais: serra para PVC, esquadro, trena, nível, lixa e estilete.

EPIs: luvas, óculos de proteção e botas.

Critérios de execução

Verificar o alinhamento e inclinação correta do tubo, conforme projeto hidráulico.

Cortar e preparar tubos e conexões, garantindo superfícies lisas e sem rebarbas.

Montar a tubulação, aplicando cola de PVC nas juntas, respeitando o tempo de cura indicado.

Conferir estanqueidade e alinhamento da rede antes da execução de testes de fluxo.

Fixar a tubulação com abraçadeiras ou suportes, mantendo espaçamento adequado e evitando deslocamentos.

Limpar a área de trabalho, removendo resíduos de corte e cola, garantindo segurança e organização.

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

Descrição do serviço

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

Materiais e equipamentos

Joelho de PVC branco D=75 mm (3") para esgoto.

Cola ou adesivo específico para PVC.

Ferramentas manuais: serra para PVC, lixa, estilete, trena e esquadro.

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

Critérios de execução

Verificar a posição exata para a mudança de direção conforme projeto hidráulico.

Preparar e limpar as extremidades dos tubos antes da aplicação do joelho.

Aplicar cola de PVC nas extremidades do tubo e do joelho, encaixando-os corretamente e respeitando o tempo de cura recomendado.

Conferir alinhamento, angulação e estanqueidade da conexão.

Fixar a tubulação com suportes ou abraçadeiras, mantendo estabilidade.

Limpar a área de trabalho, removendo resíduos de cola e materiais cortantes, garantindo segurança e organização.

5. INSTALAÇÕES ELETRICAS

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
		DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Setor de Licitação
FL. 264
Morada Nova - Ce

5.1. C3XXX POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

O poste será em concreto com seção circular. Em cada poste deve ser colocado 3 (três) projetores com lâmpadas de led de 200W para a iluminação da arena, posicionados conforme o projeto.

5.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

QUADRO DE MEDIÇÃO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO.

5.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Descrição do serviço:

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de luz embutido, com capacidade para até 24 disjuntores, dimensões aproximadas de 332 x 332 x 95 mm, completo com barramentos de neutro e terra, conforme o projeto elétrico e as normas da ABNT (NBR 5410 e NBR 15820).

Materiais empregados:

Quadro de distribuição em chapa metálica galvanizada ou termoplástico antichama, com pintura eletrostática branca, tampa articulada e visor transparente. Equipado com trilho DIN, barramentos de cobre para neutro e terra, isoladores, suportes e parafusos de fixação. Acompanha etiquetas de identificação dos circuitos, buchas e componentes para embutimento. Todos os materiais devem ser certificados e adequados para uso residencial, comercial ou institucional.

Critério de execução:

O quadro deve ser embutido em parede, fixado de forma nivelada e de acordo com o projeto elétrico. As ligações devem ser feitas com condutores dimensionados conforme os circuitos, respeitando a identificação de fases, neutro e terra. Devem ser garantidas boas condições de ventilação e acesso. Após a instalação, o quadro deve ser testado quanto à continuidade, isolamento e funcionamento dos disjuntores. O acabamento final deve apresentar nivelamento, fixação firme e tampa bem ajustada.

5.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

1. Descrição do Serviço

Aquisição e instalação de eletroduto em PVC roscável, diâmetro nominal de 40 mm (1 1/4"), incluindo todas as conexões necessárias, conforme especificações técnicas e normas aplicáveis. O serviço compreende o fornecimento do eletroduto, execução da infraestrutura para passagem de cabos elétricos, montagem das conexões e fixação adequada, garantindo proteção mecânica, organização e durabilidade da instalação elétrica.

2. Materiais e Equipamentos

Materiais:

Eletroduto em PVC roscável, diâmetro 40 mm (1 1/4"), conforme norma técnica.

Conexões em PVC compatíveis (curvas, luvas, caixas de passagem, uniões).

Suportes e abraçadeiras para fixação.

Selantes ou fitas de vedação para roscas, quando aplicável.

Equipamentos:

Ferramentas manuais (serra para PVC, alicate, chaves de fenda, arco de serra).

Equipamentos elétricos portáteis (furadeira, esmerilhadeira).

Dispositivos de medição (trena, nível).

3. Critérios de Execução

O eletroduto deve ser instalado conforme traçado definido em projeto, garantindo alinhamento e fixação adequada. As conexões devem ser montadas de forma firme e vedada, assegurando continuidade e proteção da tubulação. O eletroduto deve ser dimensionado para permitir a passagem dos cabos sem esforço excessivo e sem danos à isolamento.

A fixação deve ser realizada com suportes e abraçadeiras em intervalos regulares, garantindo estabilidade.

O acabamento final deve apresentar eletroduto bem alinhado, conexões seguras e sistema pronto para receber os cabos elétricos.

5.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			DATA : 08/06/2026		BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Descrição do Serviço

Aquisição e instalação de eletroduto em PVC roscável, diâmetro nominal de 32 mm (1"), incluindo todas as conexões necessárias, conforme especificações técnicas e normas aplicáveis. O serviço compreende o fornecimento do eletroduto, execução da infraestrutura para passagem de cabos elétricos, montagem das conexões e fixação adequada, garantindo proteção mecânica, organização e durabilidade da instalação elétrica.

Materiais e Equipamentos

Materiais:

Eletroduto em PVC roscável, diâmetro 32 mm (1"), conforme norma técnica.

Conexões em PVC compatíveis (curvas, luvas, caixas de passagem, uniões).

Suportes e abraçadeiras para fixação.

Selantes ou fitas de vedação para rosas, quando aplicável.

Equipamentos:

Ferramentas manuais (serra para PVC, alicate, chaves de fenda, arco de serra).

Equipamentos elétricos portáteis (furadeira, esmerilhadeira).

Dispositivos de medição (trena, nível).

Critérios de Execução

O eletroduto deve ser instalado conforme traçado definido em projeto, garantindo alinhamento e fixação adequada. As conexões devem ser montadas de forma firme e vedada, assegurando continuidade e proteção da tubulação.

O eletroduto deve ser dimensionado para permitir a passagem dos cabos sem esforço excessivo e sem danos à isolação.

A fixação deve ser realizada com suportes e abraçadeiras em intervalos regulares, garantindo estabilidade.

O acabamento final deve apresentar eletroduto bem alinhado, conexões seguras e sistema pronto para receber os cabos elétricos.

5.6. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Descrição do Serviço

Execução de sistema de aterramento elétrico completo utilizando haste Copperweld de 5/8" de diâmetro e 2,40 m de comprimento, conforme normas técnicas e exigências da concessionária de energia elétrica. O serviço compreende a abertura do solo, cravação da haste, conexão com condutor de aterramento e verificação da continuidade elétrica, garantindo segurança, eficiência e proteção das instalações contra descargas elétricas e surtos.

Materiais e Equipamentos

Materiais:

Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m, conforme especificação.

Conectores apropriados para ligação entre haste e condutor.

Condutor de cobre nu ou isolado, seção conforme projeto.

Material para proteção mecânica da conexão (caixa de inspeção ou similar).

Equipamentos:

Ferramentas manuais (marreta, pá, enxada, chave de boca).

Equipamentos de medição elétrica (megômetro ou terrômetro).

Equipamentos de escavação e compactação para abertura e fechamento do solo.

Critérios de Execução

A haste deve ser cravada verticalmente no solo até atingir profundidade total de 2,40 m.

A conexão entre a haste e o condutor deve ser realizada com conector apropriado, garantindo firmeza e baixa resistência elétrica.

O condutor de aterramento deve ser instalado conforme projeto, protegido mecanicamente e conectado ao quadro elétrico.

Deve ser realizada medição da resistência de aterramento, atendendo aos limites estabelecidos pelas normas técnicas e pela concessionária.

O acabamento final deve apresentar instalação firme, segura e protegida, com caixa de inspeção ou dispositivo equivalente para acesso à conexão.

5.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Fornecimento e instalação de cabo elétrico com isolação em PVC para tensão de até 1000 V e seção nominal de 4 mm², destinado à alimentação e distribuição de circuitos elétricos. O serviço compreende lançamento, enfição,

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			DATA : 08/06/2026		BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

conexões, identificação e acomodação dos cabos em eletrodutos ou canalizações, incluindo mão de obra e materiais necessários, conforme projeto elétrico e normas técnicas vigentes.

5.8. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

IDEM ITEM 8.10

5.9. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição de 25 amperes.

5.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Fornecimento e instalação de cabo elétrico com isolamento em PVC para tensão de até 1000 V e seção nominal de 6 mm², destinado à alimentação e distribuição de circuitos elétricos. O serviço compreende lançamento, enfição, conexões, identificação e acomodação dos cabos em eletrodutos ou canalizações, incluindo mão de obra e materiais necessários, conforme projeto elétrico e normas técnicas vigentes.

5.11. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Descrição do Serviço

Aquisição e instalação de disjuntor monopolar de 10 A em quadro de distribuição, conforme normas técnicas e especificações de projeto. O serviço compreende o fornecimento do dispositivo de proteção, sua fixação no quadro, conexão dos condutores e testes de funcionamento, garantindo segurança elétrica, proteção contra sobrecarga e curto-circuito, além da conformidade com os padrões da concessionária e normas vigentes.

Materiais e Equipamentos

Materiais:

Disjuntor monopolar de 10 A, homologado e conforme normas técnicas.

Quadro de distribuição compatível para instalação do disjuntor.

Cabos elétricos dimensionados conforme projeto.

Conectores e terminais adequados.

Equipamentos:

Ferramentas manuais (chaves de fenda, alicate de corte e de prensar terminais).

Instrumentos de medição elétrica (multímetro, megômetro).

Equipamentos elétricos portáteis (furadeira, esmerilhadeira).

Critérios de Execução

O disjuntor deve ser instalado em quadro de distribuição apropriado, em posição definida pelo projeto.

As conexões devem ser realizadas com cabos e terminais adequados, garantindo firmeza e baixa resistência elétrica.

A instalação deve preservar a isolamento dos condutores e assegurar proteção contra contatos acidentais.

Devem ser realizados testes de continuidade e funcionamento do disjuntor, verificando sua atuação em caso de sobrecarga ou curto-circuito.

O acabamento final deve apresentar quadro organizado, conexões seguras e disjuntor em pleno funcionamento.

5.12. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Descrição do serviço

Instalação de disjuntor monopolar com corrente nominal de 25 A em quadro de distribuição existente, destinado à proteção de circuitos elétricos de acordo com o projeto. O serviço inclui posicionamento, fixação, ligação dos condutores e verificação do funcionamento do dispositivo.

Materiais e equipamentos

Disjuntor monopolar 25 A, padrão compatível com o quadro (tipo DIN ou equivalente).

Trilho e acessórios do quadro, caso necessário para adequação.

Ferramentas elétricas de corte, aperto e teste.

EPIs específicos para atividades elétricas (luvas isolantes, óculos, etc.).

Critérios de execução

Garantir a desenergização completa do quadro antes de iniciar o serviço.

Instalar o disjuntor no trilho de fixação, assegurando travamento adequado e alinhamento com os demais dispositivos.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
		DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Realizar a conexão dos condutores conforme dimensionamento e especificações do projeto.
 Testar o circuito após a energização, verificando disparo, continuidade e funcionamento do equipamento.
 Cumprir todas as normas técnicas aplicáveis e boas práticas de segurança na execução.

5.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS), com capacidade nominal de descarga de 40 kA e tensão máxima de operação de 440 V, destinado à proteção das instalações elétricas contra sobretensões transitórias de origem atmosférica ou manobras na rede. O equipamento deverá ser instalado em quadro de distribuição adequado, com fixação correta em trilho DIN ou conforme especificação do fabricante, devidamente interligado aos condutores de fase, neutro e ao sistema de aterramento, respeitando-se as seções mínimas dos cabos e o menor comprimento possível das ligações. O serviço inclui todos os materiais, conexões, ajustes e testes necessários para o perfeito funcionamento do dispositivo, devendo a execução atender às prescrições da ABNT NBR 5410, às recomendações do fabricante e às normas de segurança vigentes, garantindo a proteção eficaz dos equipamentos e da instalação elétrica.

5.14. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Descrição do Serviço

Execução de caixa em alvenaria com dimensões de 30 x 30 x 50 cm, utilizando meio tijolo comum, assentado sobre lastro de concreto e com tampa de proteção. O serviço compreende a preparação da base, execução das paredes em alvenaria, aplicação do lastro de concreto, instalação da tampa e acabamento final, garantindo resistência, estanqueidade e funcionalidade da estrutura conforme especificações de projeto.

Materiais e Equipamentos

Materiais:

Tijolo comum para execução das paredes em alvenaria (meia vez).

Argamassa de assentamento e revestimento.

Concreto para execução do lastro de base.

Tampa de concreto ou metálica, conforme especificação de projeto.

Equipamentos:

Ferramentas manuais (pás, enxadas, colher de pedreiro, nível, linha de prumo).

Betoneira ou caminhão betoneira para preparo do concreto.

Equipamentos de transporte e manuseio (carrinhos de mão, baldes).

Crítérios de Execução

A base deve ser previamente preparada e nivelada para receber o lastro de concreto.

O lastro deve ser executado em concreto com espessura adequada, garantindo suporte firme para a caixa.

As paredes devem ser levantadas em alvenaria de meio tijolo comum, com argamassa de assentamento conforme especificação.

O interior da caixa deve ser revestido com argamassa para garantir estanqueidade e durabilidade.

A tampa deve ser instalada de forma firme e alinhada, garantindo proteção e fácil acesso à caixa.

O acabamento final deve apresentar estrutura regular, firme, estanque e em conformidade com as dimensões e exigências do projeto.

5.15. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Execução de caixa em alvenaria nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, construída com tijolo comum assentado em meia vez, destinada à passagem, inspeção ou acomodação de instalações subterrâneas. O serviço compreende escavação, preparo do fundo com lastro de brita, execução das paredes em alvenaria, revestimento interno quando necessário, confecção e instalação de tampa em concreto, além de reaterro, limpeza e acabamentos, conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.

5.16. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material de cabo do tipo cobre com 16 mm2

6. PAVIMENTAÇÃO

6.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			DATA : 08/06/2026		BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EXECUÇÃO DE ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DESTINADA À DELIMITAÇÃO DE VIAS, PASSEIOS OU ÁREAS PAVIMENTADAS, CONFORME ALINHAMENTOS E COTAS DEFINIDOS EM PROJETO.

AS GUIAS DEVERÃO SER ASSENTADAS DE FORMA CONTÍNUA, OBEDECENDO RIGOROSAMENTE AO ALINHAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL, GARANTINDO PERFEITO ENCAIXE ENTRE AS PEÇAS E ESTABILIDADE DO CONJUNTO. EVENTUAIS DIFERENÇAS DE NÍVEL DEVERÃO SER CORRIGIDAS NO BERÇO DE ASSENTAMENTO.

O CONCRETO DAS PEÇAS DEVERÁ ATENDER À RESISTÊNCIA MÍNIMA ESPECIFICADA EM NORMA, ISENTO DE TRINCAS, FALHAS OU DEFORMAÇÕES.

6.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Esta etapa compreende a execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados tipo tijolinho, nas dimensões de 20 cm x 10 cm x 4 cm, na cor cinza, assentados sobre colchão de areia e rejuntados com pó de pedra, com posterior compactação mecânica, conforme especificações da tabela SEINFRA e normas técnicas aplicáveis.

Inicialmente, a superfície da base deverá estar devidamente regularizada, nivelada e compactada, garantindo condições adequadas para a execução do revestimento. Sobre a base preparada será executado o colchão de areia, com espessura e quantitativos definidos pela composição do item, destinado ao assentamento das peças.

Os blocos intertravados serão assentados manualmente, obedecendo ao alinhamento, nivelamento e padrão de paginação previstos em projeto. Após o assentamento, as juntas serão preenchidas e rejuntadas com pó de pedra, promovendo o adequado travamento entre as peças. Em seguida, será realizada a compactação mecânica por meio de placa vibratória, assegurando a acomodação e a estabilidade do pavimento.

Os quantitativos de materiais, mão de obra e equipamentos deverão seguir rigorosamente os coeficientes e quantidades estabelecidos na composição de custos do respectivo item.

Os serviços deverão atender aos requisitos de resistência, durabilidade e acabamento previstos na ABNT NBR 9781 – Peças de Concreto para Pavimentação – Especificação e Métodos de Ensaio, bem como às demais especificações constantes em projeto.

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de piso efetivamente executado e aceito pela fiscalização.

7. LIMPEZA FINAL

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

Execução de limpeza final de piso em área urbanizada, compreendendo a remoção de resíduos de obra, poeira, manchas superficiais e demais materiais indesejados, visando a entrega da área em perfeitas condições de uso, conforme especificações contratuais. Inclui utilização de vassouras, rodos, pás, baldes, escovas, mangueiras, lavadoras de alta pressão (quando necessário) e produtos de limpeza adequados ao tipo de revestimento. Emprego de equipamentos de proteção individual (EPIs) conforme normas de segurança. A limpeza deverá abranger toda a superfície do piso, incluindo cantos, juntas e áreas adjacentes, garantindo a completa remoção de sujeiras e detritos. Produtos de limpeza utilizados não deverão causar danos ao revestimento existente. Os resíduos coletados deverão ser devidamente acondicionados e destinados a local apropriado, conforme orientações da fiscalização e normas ambientais vigentes. A medição será realizada por metro quadrado (m²) de área efetivamente limpa e aprovada pela fiscalização.

8. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

O serviço de administração da obra corresponde às atividades de gestão, coordenação e acompanhamento técnico-administrativo necessárias para garantir o bom andamento dos trabalhos. Inclui o planejamento das etapas construtivas, controle de cronograma, fiscalização da execução, gestão de recursos humanos e materiais, além da interface com órgãos públicos e contratante. Trata-se de um percentual aplicado sobre o custo da obra, destinado a cobrir os encargos administrativos e operacionais indispensáveis para assegurar qualidade, segurança e conformidade com as normas vigentes. Os materiais e equipamentos utilizados no serviço incluem a estrutura administrativa composta por escritório de apoio; mobiliário e equipamentos de informática; softwares de gestão de obras e planilhas de controle; veículos de apoio para deslocamento da equipe técnica; equipamentos de

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO PATOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
		DATA : 08/06/2026	BDI : 26,50%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

comunicação (telefone, rádio, internet) e material de expediente para registros e documentação. Os critérios de execução são: planejamento e acompanhamento contínuo das atividades da obra, com atualização periódica do cronograma físico-financeiro; controle rigoroso de custos, prazos e qualidade, garantindo conformidade com o projeto e normas técnicas aplicáveis; supervisão da equipe de execução e apoio, assegurando condições adequadas de trabalho e segurança; emissão e organização de relatórios técnicos, registros fotográficos e documentação exigida pelo contratante e órgãos fiscalizadores, além de transparência e rastreabilidade nos processos administrativos, assegurando que o percentual aplicado seja proporcional às necessidades da obra.

8.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

NA COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, FOI INCLUÍDO 1(UM) ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E 1(UM) ENCARREGADO GERAL, PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA.

ROBERTO
ROQUE PIRES

Assinado digitalmente por
ROBERTO ROQUE PIRES
DN: cn=ROBERTO ROQUE
PIRES, c=BR,
email=piresroque@hotmail.com
Data: 2026.06.11 23:19:16 -03'00'



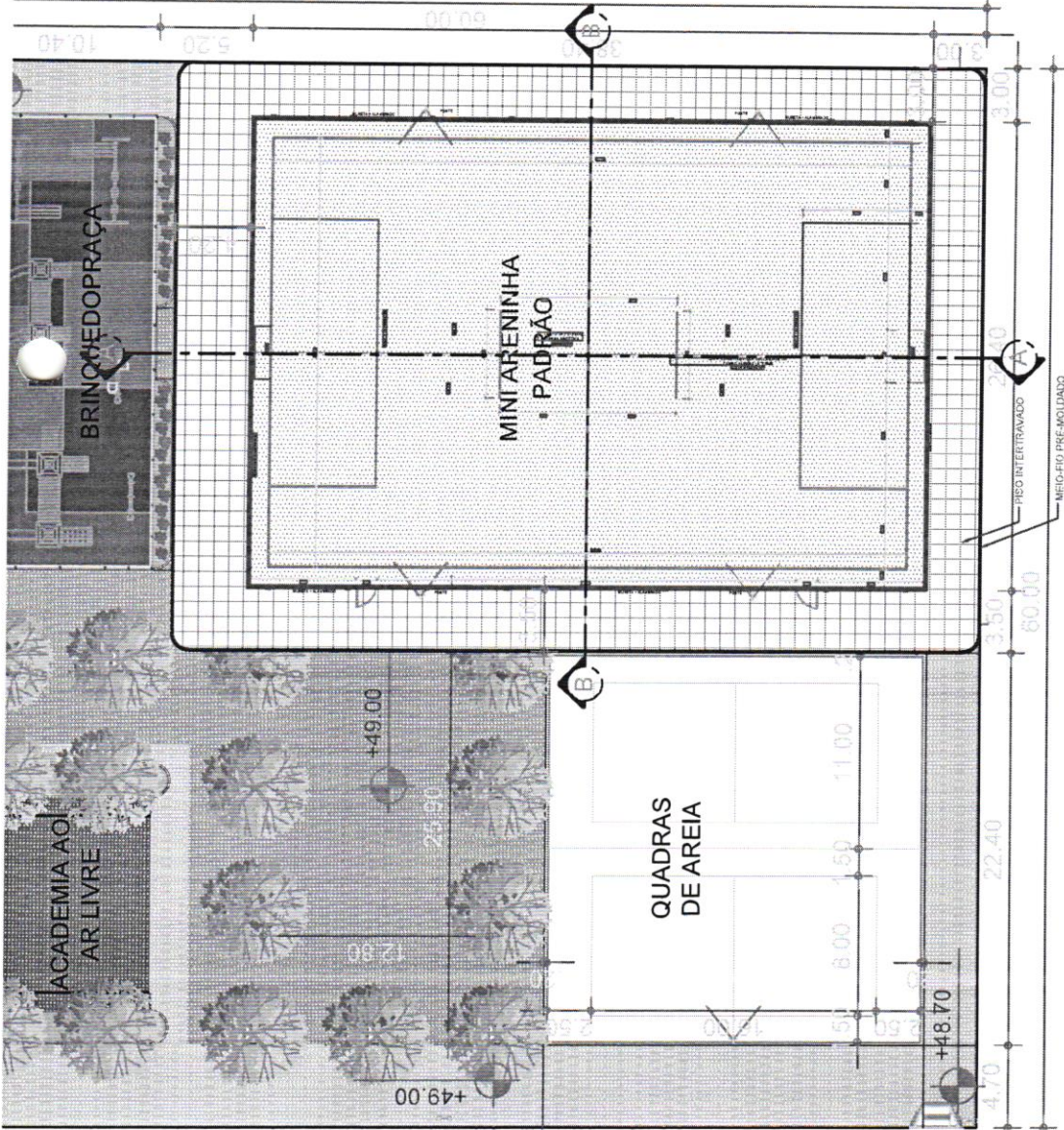
MORADA NOVA
PREFEITURA



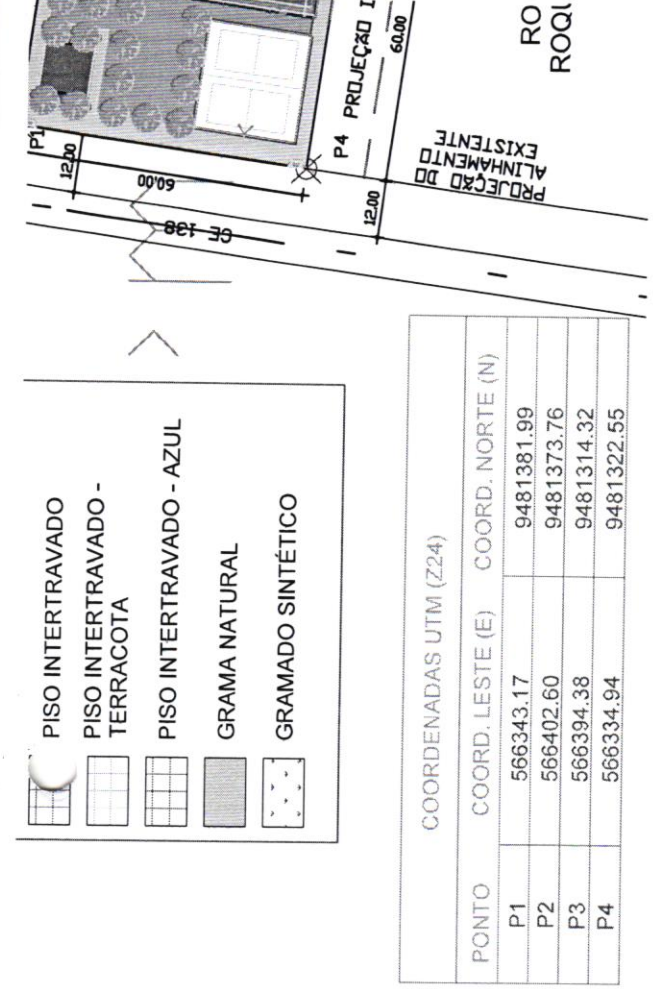
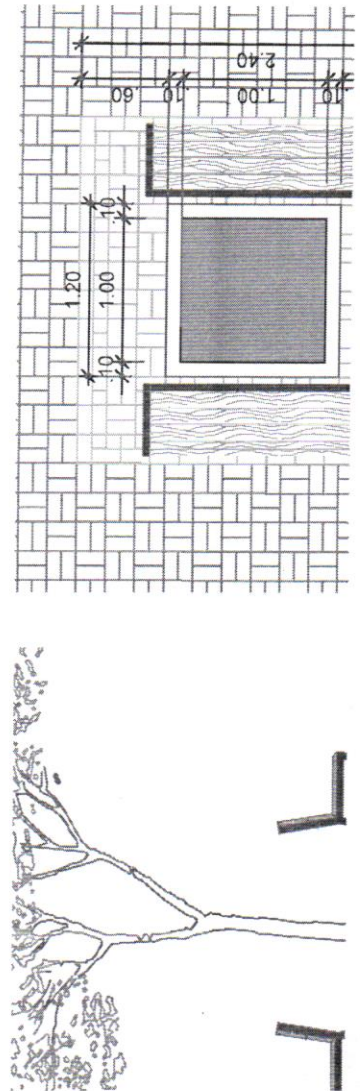
Selo
FL. 270
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Peças Gráficas



02 PLANTA BAIXA GERAL - PRAÇA
Escala 1: 400



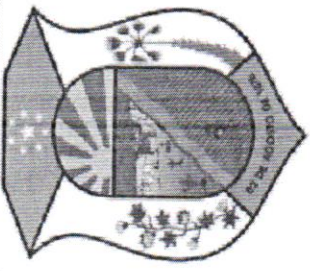
01 SITUAÇÃO/IM
Escala 1: 1500



05 CORTE - "A-A"
Escala 1: 400



06 CORTE - "B-B"
Escala 1: 400



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SECRETARIA DE INFRAE

TÍTULO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E
LOCALIDADE DE PATOS, MC

LOCALIDADE

ENDEREÇO: CE - 138

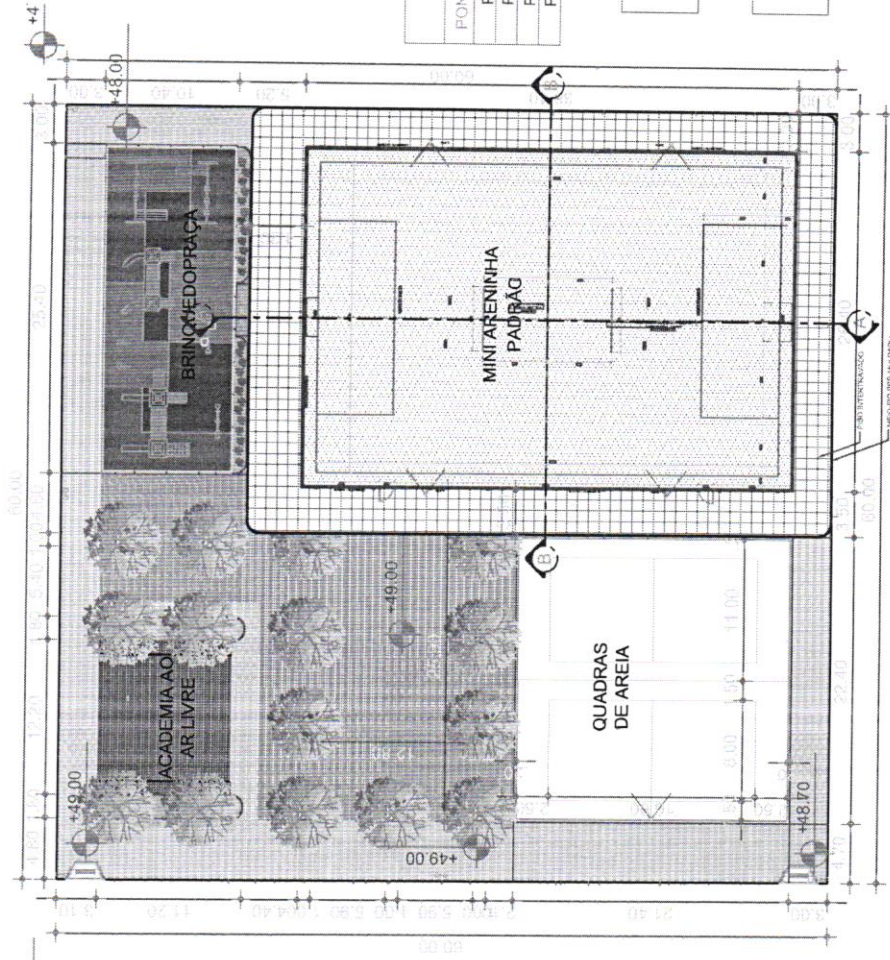
LOCALIDADE: PATOS

DISTRITO: ANILANDIA

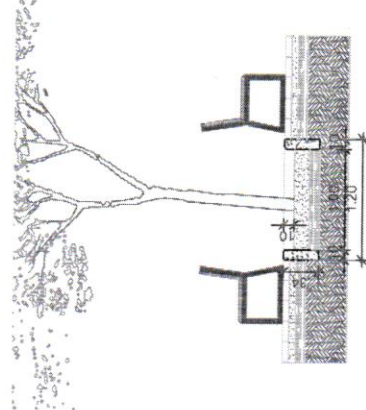
CONTEÚDO

01 - SITUAÇÃO TERRENO

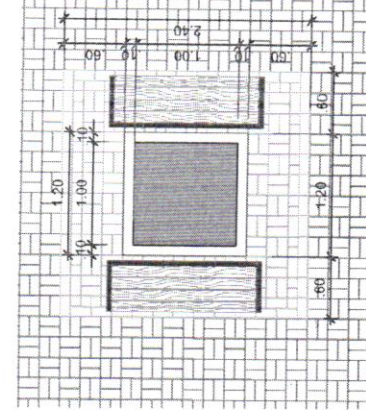
02 - PLANTA BAIXA GERAL - PRAÇA



02 PLANTA BAIXA GERAL - PRAÇA
Escala 1: 400



03 CORTE - CANTEIRO
Escala 1: 50



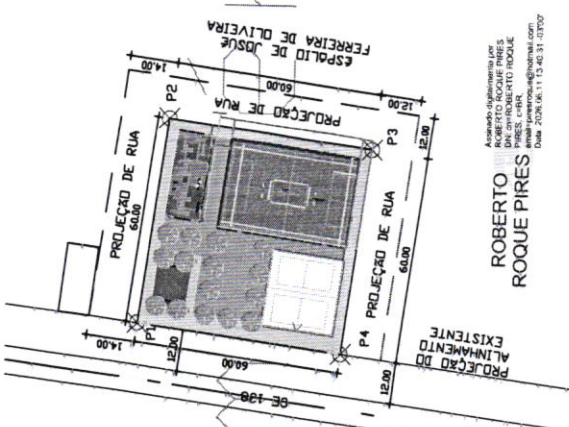
04 PLANTA BAIXA - CANTEIRO
Escala 1: 50



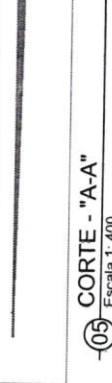
LEGENDA

	PISO INTERTRAVADO
	PISO INTERTRAVADO - TERRACOTA
	PISO INTERTRAVADO - AZUL
	GRAMA NATURAL
	GRAMADO SINTÉTICO

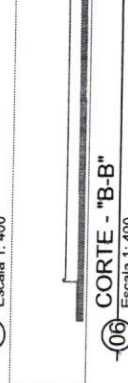
PONTO	COORDENADAS UTM (Z24)	COORD. LESTE (E)	COORD. NORTE (N)
P1		566343.17	9481381.99
P2		566402.60	9481373.76
P3		566394.38	9481314.32
P4		566334.94	9481322.55



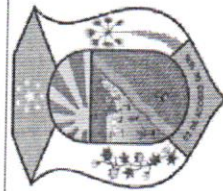
01 SITUAÇÃO/IMPLANTAÇÃO
Escala 1: 1500



05 CORTE - "A-A"
Escala 1: 400



06 CORTE - "B-B"
Escala 1: 400



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ARENINHA NA
LOCALIDADE DE PATOS, MORADA NOVA-CE.

LOCALIDADE ENDEREÇO: CE - 138 LOCALIDADE: PATOS DISTRITO: ARUARU	CONTEÚDO 01 - SITUAÇÃO TERRENO 02 - PLANTA BAIXA GERAL - PRAÇA 03 - CORTE E PLANTA BAIXA CANTEIRO	CIDADE MORADA NOVA-CE
EQUIPE SEINFRA SETOR DE PROJETOS	ETAPA CONSTRUÇÃO	DATA JUNHO/2026



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261898557

COMPLEMENTAR à
CE20241500259



1. Responsável Técnico
ROBERTO ROQUE PIRES
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601598920

Registro: 15669CE

Empresa contratada: **A C DE PINHO - ME**

Registro : 0010376739-CE

2. Dados do Contrato
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA**
AVENIDA MANOEL DE CASTRO
Complemento:
Cidade: **MORADA NOVA** Bairro: **CENTRO**
UF: **CE** CPF/CNPJ: **07.782.840/0001-00**
Nº: **726**
CEP: **62940000**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **11/06/2026**
Valor: **R\$ 40.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
ESTRADA ESTADUAL CE 138 Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL SÍTIO PATOS**
Cidade: **MORADA NOVA** UF: **CE** CEP: **62940000**
Data de Início: **11/08/2026** Previsão de término: **31/12/2026** Coordenadas Geográficas: **-5.097765, -38.373225**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA** CPF/CNPJ: **07.782.840/0001-00**

4. Atividade Técnica
18 - Fiscalização
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES Quantidade 1,00 Unidade un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA Quantidade 1,00 Unidade un
14 - Elaboração
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA Quantidade 1,00 Unidade un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES Quantidade 1,00 Unidade un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS Quantidade 1,00 Unidade un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ROBERTO ROQUE PIRES

RNP: 0601598920

Data: 13/06/2026 00:29:26

ROBERTO ROQUE PIRES - CPF: 161.271.103-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CNPJ: 07.782.840/0001-00

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cb08d
Impresso em: 13/06/2026 às 00:29:26 por: ip: 177.190.211.155

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261898557

COMPLEMENTAR à
CE20241500259



9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **12/06/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **8218935900**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cb08d
Impresso em: 13/06/2026 às 00:29:27 por: , ip: 177.190.211.155

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

