



ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO

**DISPENSA ELETRÔNICA Nº 001/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 030/2024**

OBRA: Contratação de empresa de engenharia especializada para “**CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI/RN**”.

Este Memorial Descritivo tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na obra acima mencionada, conforme Planilhas, constantes nesse processo.



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN

Rua: João Batista Confessor, 19 – Centro – CEP: 59213-000

CNPJ: 08.159.071/0001-43 – Telefone: (84) 3297-0040

E-mail: cplpmjapirn@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HCRA</td> <td>FLS.:</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>46,66%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HCRA	FLS.:	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,66%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HCRA	FLS.:											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,66%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BOI: 23.389/2024 													

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE UMA PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA, COM DIMENSÕES DE 2,4 X 1,2 METROS, SEM POSTES PARA FIXAÇÃO, DESTINADA À SINALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

2. MATERIAIS

CHAPA GALVANIZADA N. 22:

DIMENSÕES: 2,4 X 1,2 METROS

ESPESSURA: APROXIMADAMENTE 0,75 MM

PROPRIEDADES: RESISTENTE À CORROSÃO, DURÁVEL E ADEQUADA PARA AMBIENTES EXTERNOS.

ADESIVO VINÍLICO:

MATERIAL: VINIL ADESIVO RESISTENTE A INTEMPÉRIES.

DIMENSÕES: ADESIVOS CONFORME LAYOUT E ARTE GRÁFICA DEFINIDA.

PROPRIEDADES: ALTA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA UV E À ÁGUA.

3. INSUMOS

TINTA PARA ACABAMENTO: SE NECESSÁRIO, TINTA RESISTENTE A INTEMPÉRIES PARA RETOQUES E ACABAMENTO FINAL.

SOLVENTES E DESENGRAXANTES: PARA LIMPEZA DA CHAPA ANTES DA APLICAÇÃO DO ADESIVO.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs): LUVAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, MÁSCARA.

4. MÃO DE OBRA

OPERADOR DE CORTE E ADESIVAGEM: PROFISSIONAL HABILITADO PARA CORTE DA CHAPA E APLICAÇÃO DO ADESIVO.

SUPERVISOR DE QUALIDADE: RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE A PLACA ATENDA AOS PADRÕES DE QUALIDADE EXIGIDOS.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DA CHAPA GALVANIZADA:

CORTE E LIMPEZA: CORTE DA CHAPA GALVANIZADA NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS (2,4 X 1,2 METROS) E LIMPEZA COM DESENGRAXANTE PARA REMOVER QUALQUER IMPUREZA E GARANTIR A ADERÊNCIA DO ADESIVO.

APLICAÇÃO DO ADESIVO VINÍLICO:

PREPARAÇÃO DO ADESIVO: CORTE DOS ADESIVOS CONFORME LAYOUT E ARTE GRÁFICA PRÉ-DEFINIDA.

ADESIVAGEM: APLICAÇÃO CUIDADOSA DO ADESIVO NA CHAPA GALVANIZADA, UTILIZANDO TÉCNICAS PARA EVITAR BOLHAS E GARANTIR UMA SUPERFÍCIE LISA E UNIFORME.

INSPEÇÃO DE QUALIDADE:

VERIFICAÇÃO DE ADERÊNCIA: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR QUE O ADESIVO ESTÁ BEM FIXADO À CHAPA.

ACABAMENTO: REALIZAÇÃO DE QUAISQUER RETOQUES NECESSÁRIOS COM TINTA RESISTENTE A INTEMPÉRIES.

ENTREGA:

EMBALAGEM: PROTEÇÃO ADEQUADA DA PLACA PARA TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO.

TRANSPORTE: TRANSPORTE CUIDADOSO ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

6. MEDIÇÃO


QUANTIDADE: 1 UNIDADE DE PLACA DE OBRA.

DIMENSÕES: 2,4 METROS DE COMPRIMENTO POR 1,2 METROS DE ALTURA.

ESPESSURA DA CHAPA: 0,75 MM (N. 22).

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DESTA PLACA DE OBRA DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="0"> <tr> <td>FLS.: 335</td> </tr> <tr> <td>BDF# 29.345/2024</td> </tr> <tr> <td>HORA 85,34%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA 0,00%</td> </tr> </table>	FLS.: 335	BDF# 29.345/2024	HORA 85,34%	PRÓPRIA 0,00%
	FLS.: 335						
BDF# 29.345/2024							
HORA 85,34%							
PRÓPRIA 0,00%							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="0"> <tr> <td>VERSÃO 2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA PRÓPRIA</td> </tr> </table>	VERSÃO 2023/02 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA PRÓPRIA			
VERSÃO 2023/02 COM DESONERAÇÃO							
PRÓPRIA PRÓPRIA							

PARA GARANTIR DURABILIDADE E LEGIBILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. A QUALIDADE DOS MATERIAIS E A COMPETÊNCIA DA MÃO DE OBRA SÃO CRUCIAIS PARA O SUCESSO DA SINALIZAÇÃO E A COMUNICAÇÃO EFICAZ DAS INFORMAÇÕES NO CANTEIRO DE OBRAS.

2. ACADEMIA DE SAÚDE

2.1. CALÇADAS E ACESSO

2.1.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO DE UM PASSEIO UTILIZANDO PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE COR NATURAL, MEDINDO 20 X 10 CM E ESPESSURA DE 6 CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO AF_10/2022.

2. MATERIAIS

BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR:

DIMENSÕES: 20 X 10 CM

ESPESSURA: 6 CM

COR: NATURAL

MATERIAL: CONCRETO PRÉ-FABRICADO DE ALTA RESISTÊNCIA

BASE E SUB-BASE:

BASE: BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) OU PÓ DE PEDRA

SUB-BASE: AREIA MÉDIA LAVADA PARA ASSENTAMENTO

ARENITO PARA REJUNTE:

AREIA FINA E LAVADA PARA PREENCHIMENTO DAS JUNTAS ENTRE OS BLOCOS

BORDADURAS:

BLOCOS DE CONCRETO OU GUIAS PRÉ-MOLDADAS PARA CONTENÇÃO LATERAL DO PISO

INSUMOS COMPLEMENTARES:

ÁGUA PARA COMPACTAÇÃO E LIMPEZA

GEOTÊXTIL (OPCIONAL) PARA REFORÇO DO SUBLEITO

3. INSUMOS

EQUIPAMENTOS DE COMPACTAÇÃO: COMPACTADOR DE PERCUSSÃO OU PLACA VIBRATÓRIA

FERRAMENTAS DE CORTE E AJUSTE: SERRA DE BANCADA COM DISCO DE CORTE PARA CONCRETO

FERRAMENTAS DE NIVELAMENTO: RÉGUA DE ALUMÍNIO, NIVELADORAS E PRUMO

4. MÃO DE OBRA

PEDREIROS: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, PREPARAÇÃO DE BASE E LIMPEZA

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO

CONFORME O PROJETO

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO SUBLEITO:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO TERRENO, GARANTINDO UMA SUPERFÍCIE UNIFORME.



COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO: COMPACTAÇÃO ADEQUADA DO SUBLEITO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PERCUSSÃO OU PLACA VIBRATÓRIA.

INSTALAÇÃO DA SUB-BASE:

APLICAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS): ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE BGS COM ESPESSURA UNIFORME (10 A 15 CM), SEGUIDA DE COMPACTAÇÃO.

NIVELAMENTO: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO NÍVEL CONFORME PROJETO.

APLICAÇÃO DA BASE:

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="0"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>FLS.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>44/00</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	FLS.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	44/00	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	FLS.											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	44/00												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN														

CAMADA DE AREIA: ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA MÉDIA LAVADA (4 A 5 CM) PARA O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS.
 NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO: NIVELAMENTO DA CAMADA DE AREIA E COMPACTAÇÃO LEVE PARA GARANTIR UNIFORMIDADE.
 ASSENTAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS:

POSICIONAMENTO DOS BLOCOS: ASSENTAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO (ALTERNADO, ESPINHA DE PEIXE, ETC.).
 CORTES E AJUSTES: REALIZAÇÃO DOS CORTES NECESSÁRIOS PARA AJUSTE DE BLOCOS NAS BORDAS E CANTOS.
 INSTALAÇÃO DAS BORDADURAS:

POSICIONAMENTO: COLOCAÇÃO DAS GUIAS OU BORDADURAS PARA CONTENÇÃO LATERAL DOS BLOCOS, GARANTINDO ESTABILIDADE.
 REJUNTE E FINALIZAÇÃO:

PREENCHIMENTO DAS JUNTAS: ESPALHAMENTO DE AREIA FINA LAVADA SOBRE OS BLOCOS, PREENCHENDO AS JUNTAS ENTRE ELES.
 COMPACTAÇÃO FINAL: COMPACTAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA PARA ACOMODAÇÃO DOS BLOCOS E REJUNTE.
 LIMPEZA: LIMPEZA FINAL DA SUPERFÍCIE PARA REMOÇÃO DO EXCESSO DE AREIA E RESÍDUOS.

6. MEDIÇÃO

ÁREA DE EXECUÇÃO: MEDIDA EM METROS QUADRADOS (M²) DA ÁREA TOTAL DE PISO INTERTRAVADO EXECUTADO.
 ESPESSURA DA CAMADA: VERIFICAÇÃO DA ESPESSURA DAS CAMADAS DE BASE, SUB-BASE E BLOCOS.
 APROVAÇÃO DA COMPACTAÇÃO: TESTES DE COMPACTAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR DURABILIDADE, SEGURANÇA E ESTÉTICA. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE AO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM DIMENSÕES DE 100 CM DE COMPRIMENTO, 15 CM DE BASE INFERIOR, 13 CM DE BASE SUPERIOR E 30 CM DE ALTURA, DESTINADA AO USO VIÁRIO EM VIAS URBANAS.

2. MATERIAIS

GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO:

DIMENSÕES: 100 CM (COMPRIMENTO) X 15 CM (BASE INFERIOR) X 13 CM (BASE SUPERIOR) X 30 CM (ALTURA)

MATERIAL: CONCRETO PRÉ-FABRICADO DE ALTA RESISTÊNCIA

ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO:

COMPOSIÇÃO: MISTURA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA LAVADA E ÁGUA NA PROPORÇÃO ADEQUADA (1:3:0,5)

BRITA:


BRITA NÚMERO 1 PARA A PREPARAÇÃO DA BASE DE ASSENTAMENTO

ÁGUA:

PARA A MISTURA DA ARGAMASSA E LIMPEZA DO LOCAL

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE CORTE E AJUSTE: SERRA DE BANCADA COM DISCO DE CORTE PARA CONCRETO, SE NECESSÁRIO

MEMORIAL DESCRITIVO			
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP: 23,38% FLS.: 35
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	HORA: 05 SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 85,34% PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00%



FERRAMENTAS DE NIVELAMENTO: RÉGUA DE ALUMÍNIO, PRUMO, NÍVEL DE BOLHA
EQUIPAMENTOS DE COMPACTAÇÃO: COMPACTADOR DE PERCUSSÃO OU PLACA VIBRATÓRIA

4. MÃO DE OBRA

PEDREIROS: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA O ASSENTAMENTO DE GUIAS DE CONCRETO

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, PREPARAÇÃO DE BASE E LIMPEZA

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E ESCAVAÇÃO: LIMPEZA DA ÁREA E ESCAVAÇÃO DO TERRENO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO PARA ACOMODAR A GUIA E A BASE DE BRITA.

NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO SOLO: NIVELAMENTO DO TERRENO E COMPACTAÇÃO ADEQUADA PARA GARANTIR UMA BASE FIRME E ESTÁVEL.

PREPARAÇÃO DA BASE:

APLICAÇÃO DE CAMADA DE BRITA: ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE BRITA NÚMERO 1 COM ESPESSURA DE 10 CM, SEGUIDA DE COMPACTAÇÃO PARA FORMAR A BASE DE ASSENTAMENTO.

NIVELAMENTO DA BRITA: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO NÍVEL DA CAMADA DE BRITA.

PREPARAÇÃO DA ARGAMASSA:

MISTURA DA ARGAMASSA: PREPARO DA ARGAMASSA NA PROPORÇÃO DE 1:3:0,5

(CIMENTO:AREIA:ÁGUA) ATÉ OBTER UMA MISTURA HOMOGÊNEA.

ASSENTAMENTO DA GUIA (MEIO-FIO):

APLICAÇÃO DA ARGAMASSA: COLOCAÇÃO DE UMA CAMADA DE ARGAMASSA SOBRE A BASE DE BRITA, AJUSTANDO A ESPESSURA CONFORME NECESSÁRIO.

POSICIONAMENTO DAS GUIAS: ASSENTAMENTO DAS GUIAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO SOBRE A ARGAMASSA, GARANTINDO ALINHAMENTO E NIVELAMENTO ADEQUADOS.

AJUSTES FINAIS: REALIZAÇÃO DE CORTES E AJUSTES NECESSÁRIOS PARA ACOMODAR AS GUIAS EM CURVAS E CANTOS, SE APLICÁVEL.

VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO: USO DE RÉGUA, PRUMO E NÍVEL DE BOLHA PARA GARANTIR O ALINHAMENTO CORRETO DAS GUIAS.

CURA E ACABAMENTO:

CURA DA ARGAMASSA: MANUTENÇÃO DA UMIDADE DA ARGAMASSA POR PELO MENOS 24 HORAS PARA GARANTIR UMA CURA ADEQUADA.

ACABAMENTO FINAL: LIMPEZA DA SUPERFÍCIE E VERIFICAÇÃO DE QUALQUER IRREGULARIDADE, REALIZANDO CORREÇÕES SE NECESSÁRIO.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM METROS LINEARES (M) DO COMPRIMENTO TOTAL DE GUIAS ASSENTADAS.

VERIFICAÇÃO DA BASE E ASSENTAMENTO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A QUALIDADE DA BASE E DO ASSENTAMENTO.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO ASSENTAMENTO DAS GUIAS (MEIO-FIO) DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR DURABILIDADE, SEGURANÇA E ESTÉTICA. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, A CORRETA PREPARAÇÃO DA BASE E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.


2.2. EQUIPAMENTOS

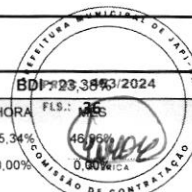
2.2.1. COTAÇÃO 001 SKILL DUPLO (UN)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO DE UM SKILL DUPLO, UMA ESTRUTURA MULTIFUNCIONAL PARA RECREAÇÃO OU USO TÉCNICO, COMPOSTA POR MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA, DESTINADA A INSTALAÇÕES DIVERSAS, COMO PLAYGROUNDS, ACADEMIAS AO AR LIVRE OU ESPAÇOS DE TREINAMENTO.

2. MATERIAIS

MEMORIAL DESCRITIVO			
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP: 23.3863/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FONTE: VERSÃO: HORA: FLS.: MES
			SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 85,34% 48/99% 0,00% PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00%



ESTRUTURA METÁLICA:

PERFIS TUBULARES DE AÇO: DIÂMETRO E ESPESSURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO.

TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO A QUENTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.

PARAFUSOS E CONEXÕES:

PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADOS PARA GARANTIR DURABILIDADE.

ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA PARA MONTAGEM.

COMPONENTES DE FIXAÇÃO:

BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO: PARA FIXAÇÃO AO SOLO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS: PARA FIXAÇÃO SEGURA NO CONCRETO.

ELEMENTOS DE ACABAMENTO:

TINTA ANTICORROSIVA: PARA PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS: PARA FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE MONTAGEM: CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, NÍVEL DE BOLHA, TRENA.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM: MÁQUINAS DE SOLDA PARA AJUSTE E MONTAGEM NO LOCAL.

EQUIPAMENTOS DE CORTE: SERRA DE DISCO OU ESMERILHADEIRA PARA AJUSTES NOS PERFIS METÁLICOS.

4. MÃO DE OBRA

MONTADORES E SOLDADORES: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA MONTAGEM E SOLDAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO SOLO PARA ACOMODAR A ESTRUTURA.

MARCAÇÃO DO TERRENO: MARCAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO CONFORME O PROJETO.

INSTALAÇÃO DAS BASES:

CAVAMENTO E INSTALAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO: CAVAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

FIXAÇÃO COM CHUMBADORES: UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DAS BASES AO SOLO.

MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA:

CORTE E AJUSTE DOS PERFIS: CORTE E AJUSTE DOS PERFIS METÁLICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

SOLDAGEM E MONTAGEM INICIAL: SOLDAGEM DOS COMPONENTES E MONTAGEM INICIAL DA ESTRUTURA NO LOCAL.

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E CONEXÕES: FIXAÇÃO DAS PARTES DA ESTRUTURA UTILIZANDO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA.


AJUSTE E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO ALINHAMENTO DA ESTRUTURA UTILIZANDO NÍVEL DE BOLHA E TRENA.

ACABAMENTO E PINTURA:

APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA: PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

INSTALAÇÃO DE TAMPAS: COLOCAÇÃO DAS TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS NAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES PARA ACABAMENTO.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

MEMORIAL DESCRITIVO			
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP: 28.3853/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 026
		FONTES:	HORA:
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00%



VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE CARGA: REALIZAÇÃO DE TESTE DE CARGA PARA VERIFICAR A RESISTÊNCIA DA ESTRUTURA MONTADA.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE SKILL DUPLO EXECUTADOS.

DIMENSÕES E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES CONFORME O PROJETO E ALINHAMENTO CORRETO DA ESTRUTURA.

APROVAÇÃO DA FIXAÇÃO: TESTES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO SKILL DUPLO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS BASES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.2.2. COTAÇÃO - 002 SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO (UN)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO DE UM SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, UMA ESTRUTURA DESTINADA AO EXERCÍCIO FÍSICO EM ACADEMIAS AO AR LIVRE OU ESPAÇOS RECREATIVOS, COMPOSTO POR MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.

2. MATERIAIS

ESTRUTURA METÁLICA:

PERFIS TUBULARES DE AÇO: DIÂMETRO E ESPESSURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO.

TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO A QUENTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.

EIXOS E MANCAIS:

EIXOS EM AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MOVIMENTAÇÃO.

MANCAIS AUTOLUBRIFICANTES PARA GARANTIR UM MOVIMENTO SUAVE E DURADOURO.

PLATAFORMAS E PEGADORES:

PLATAFORMAS ANTIDERRAPANTES PARA OS PÉS EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA.

PEGADORES ERGONÔMICOS REVESTIDOS COM MATERIAL CONFORTÁVEL E DURÁVEL.

PARAFUSOS E CONEXÕES:

PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADOS PARA GARANTIR DURABILIDADE.

ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA PARA MONTAGEM.

BASES DE FIXAÇÃO:

BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO: PARA FIXAÇÃO AO SOLO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS: PARA FIXAÇÃO SEGURA NO CONCRETO.

ELEMENTOS DE ACABAMENTO:

TINTA ANTICORROSIVA: PARA PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS: PARA FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE MONTAGEM: CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, NÍVEL DE BOLHA, TRENA.


EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM: MÁQUINAS DE SOLDA PARA AJUSTE E MONTAGEM NO LOCAL.

EQUIPAMENTOS DE CORTE: SERRA DE DISCO OU ESMERILHadeira PARA AJUSTES NOS PERFIS METÁLICOS.

4. MÃO DE OBRA

MONTADORES E SOLDADORES: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA MONTAGEM E SOLDAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	ORÇAMENTO: R\$ 23.369,30
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	PROGRESSO: 85,34%



AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL.
 ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO
 PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO SOLO PARA ACOMODAR A ESTRUTURA.

MARCAÇÃO DO TERRENO: MARCAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO CONFORME O PROJETO.
 INSTALAÇÃO DAS BASES:

CAVAMENTO E INSTALAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO: CAVAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

FIXAÇÃO COM CHUMBADORES: UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DAS BASES AO SOLO.

MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA:

CORTE E AJUSTE DOS PERFIS: CORTE E AJUSTE DOS PERFIS METÁLICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

SOLDAGEM E MONTAGEM INICIAL: SOLDAGEM DOS COMPONENTES E MONTAGEM INICIAL DA ESTRUTURA NO LOCAL.

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E CONEXÕES: FIXAÇÃO DAS PARTES DA ESTRUTURA UTILIZANDO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA.

INSTALAÇÃO DE EIXOS E MANCAIS: MONTAGEM DOS EIXOS E MANCAIS PARA GARANTIR MOVIMENTAÇÃO SUAVE E DURADOURA.

AJUSTE E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO ALINHAMENTO DA ESTRUTURA UTILIZANDO NÍVEL DE BOLHA E TRENA.

INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAS E PEGADORES:

FIXAÇÃO DAS PLATAFORMAS: INSTALAÇÃO DAS PLATAFORMAS ANTIDERRAPANTES PARA OS PÉS.

FIXAÇÃO DOS PEGADORES: INSTALAÇÃO DOS PEGADORES ERGONÔMICOS, GARANTINDO CONFORTO E SEGURANÇA.

ACABAMENTO E PINTURA:

APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA: PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

INSTALAÇÃO DE TAMPAS: COLOCAÇÃO DAS TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS NAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES PARA ACABAMENTO.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE MOVIMENTO: REALIZAÇÃO DE TESTE DE MOVIMENTO PARA VERIFICAR A SUAVIDADE E EFICÁCIA DO SIMULADOR.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE SIMULADORES DE CAMINHADA DUPLOS EXECUTADOS.

DIMENSÕES E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES CONFORME O PROJETO E ALINHAMENTO CORRETO DA ESTRUTURA.

APROVAÇÃO DA FIXAÇÃO: TESTES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.


7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS BASES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.2.3. COTAÇÃO - 003 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (UN)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO DE UM SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO, UMA ESTRUTURA DESTINADA AO EXERCÍCIO FÍSICO EM ACADEMIAS AO AR LIVRE OU ESPAÇOS RECREATIVOS, COMPOSTO POR MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, SIMULANDO O MOVIMENTO DE CAVALGADA PARA DOIS USUÁRIOS SIMULTANEAMENTE.

MEMORIAL DESCRITIVO														
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BOB: 28.389/2024											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="0"> <tr> <td>FORNE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>FLS.: 385</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>46,99%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNE	VERSÃO	HORA	FLS.: 385	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,99%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORNE	VERSÃO	HORA	FLS.: 385											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,99%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

2. MATERIAIS ESTRUTURA METÁLICA:

PERFIS TUBULARES DE AÇO: DIÂMETRO E ESPESSURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO.

TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO A QUENTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.

EIXOS E MANCAIS:

EIXOS EM AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MOVIMENTAÇÃO.

MANCAIS AUTOLUBRIFICANTES PARA GARANTIR UM MOVIMENTO SUAVE E DURADOURO.

ASSENTOS E PEGADORES:

ASSENTOS ERGONÔMICOS EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E CONFORTO.

PEGADORES REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE E CONFORTÁVEL.

PARAFUSOS E CONEXÕES:

PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADOS PARA GARANTIR DURABILIDADE.

ARRUELAS E PORÇAS DE SEGURANÇA PARA MONTAGEM.

BASES DE FIXAÇÃO:

BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO: PARA FIXAÇÃO AO SOLO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS: PARA FIXAÇÃO SEGURA NO CONCRETO.

ELEMENTOS DE ACABAMENTO:

TINTA ANTICORROSIVA: PARA PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS: PARA FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE MONTAGEM: CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, NÍVEL DE BOLHA, TRENA.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM: MÁQUINAS DE SOLDA PARA AJUSTE E MONTAGEM NO LOCAL.

EQUIPAMENTOS DE CORTE: SERRA DE DISCO OU ESMERILHadeira PARA AJUSTES NOS PERFIS METÁLICOS.

4. MÃO DE OBRA

MONTADORES E SOLDADORES: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA MONTAGEM E SOLDAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO SOLO PARA ACOMODAR A ESTRUTURA.

MARCAÇÃO DO TERRENO: MARCAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO CONFORME O PROJETO.

INSTALAÇÃO DAS BASES:


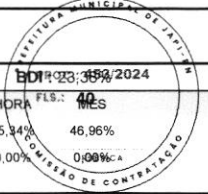
CAVAMENTO E INSTALAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO: CAVAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

FIXAÇÃO COM CHUMBADORES: UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DAS BASES AO SOLO.

MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA:

CORTE E AJUSTE DOS PERFIS: CORTE E AJUSTE DOS PERFIS METÁLICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

SOLDAGEM E MONTAGEM INICIAL: SOLDAGEM DOS COMPONENTES E MONTAGEM INICIAL DA ESTRUTURA NO LOCAL.

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>FLS.: 40</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>46,96%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	FLS.: 40	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	FLS.: 40											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN														

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E CONEXÕES: FIXAÇÃO DAS PARTES DA ESTRUTURA UTILIZANDO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA.

INSTALAÇÃO DE EIXOS E MANCAIS: MONTAGEM DOS EIXOS E MANCAIS PARA GARANTIR MOVIMENTAÇÃO SUAVE E DURADOURA.

AJUSTE E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO ALINHAMENTO DA ESTRUTURA UTILIZANDO NÍVEL DE BOLHA E TRENA.

INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E PEGADORES:

FIXAÇÃO DOS ASSENTOS: INSTALAÇÃO DOS ASSENTOS ERGONÔMICOS E CONFORTÁVEIS.

FIXAÇÃO DOS PEGADORES: INSTALAÇÃO DOS PEGADORES REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE PARA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS.

ACABAMENTO E PINTURA:

APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA: PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

INSTALAÇÃO DE TAMPAS: COLOCAÇÃO DAS TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS NAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES PARA ACABAMENTO.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE MOVIMENTO: REALIZAÇÃO DE TESTE DE MOVIMENTO PARA VERIFICAR A SUAVIDADE E EFICÁCIA DO SIMULADOR DE CAVALGADA.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE SIMULADORES DE CAVALGADA DUPLOS EXECUTADOS.

DIMENSÕES E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES CONFORME O PROJETO E ALINHAMENTO CORRETO DA ESTRUTURA.

APROVAÇÃO DA FIXAÇÃO: TESTES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS BASES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.2.4. COTAÇÃO - 004 SIMULADOR DE REMO (UN)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO DE UM SIMULADOR DE REMO, UMA ESTRUTURA DESTINADA AO EXERCÍCIO FÍSICO EM ACADEMIAS AO AR LIVRE OU ESPAÇOS RECREATIVOS, COMPOSTO POR MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, SIMULANDO O MOVIMENTO DE REMO PARA UM OU MAIS USUÁRIOS.

2. MATERIAIS

ESTRUTURA METÁLICA:

PERFIS TUBULARES DE AÇO: DIÂMETRO E ESPESSURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO.

TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO A QUENTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.

EIXOS E MANCAIS:

EIXOS EM AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MOVIMENTAÇÃO.

MANCAIS AUTOLUBRIFICANTES PARA GARANTIR UM MOVIMENTO SUAVE E DURADOURO.

ASSENTOS E PEGADORES:


ASSENTOS ERGONÔMICOS EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E CONFORTO.

PEGADORES REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE E CONFORTÁVEL.

SISTEMA DE RESISTÊNCIA:

RESISTÊNCIA MECÂNICA OU HIDRÁULICA: SISTEMA DE RESISTÊNCIA AJUSTÁVEL PARA SIMULAR O ESFORÇO DO REMO.

CABOS DE AÇO REVESTIDOS: CABOS DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PVC PARA DURABILIDADE E

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 05
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
		FONTES:	VERSÃO:
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,34%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00%

SEGURANÇA.
PARAFUSOS E CONEXÕES:

PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADOS PARA GARANTIR DURABILIDADE.
ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA PARA MONTAGEM.
BASES DE FIXAÇÃO:

BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO: PARA FIXAÇÃO AO SOLO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS: PARA FIXAÇÃO SEGURA NO CONCRETO.
ELEMENTOS DE ACABAMENTO:

TINTA ANTICORROSIVA: PARA PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.
TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS: PARA FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE MONTAGEM: CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, NÍVEL DE BOLHA, TRENA.
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM: MÁQUINAS DE SOLDA PARA AJUSTE E MONTAGEM NO LOCAL.
EQUIPAMENTOS DE CORTE: SERRA DE DISCO OU ESMERILHADEIRA PARA AJUSTES NOS PERFIS METÁLICOS.

4. MÃO DE OBRA

MONTADORES E SOLDADORES: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA MONTAGEM E SOLDAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO SOLO PARA ACOMODAR A ESTRUTURA.

MARCAÇÃO DO TERRENO: MARCAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO CONFORME O PROJETO.
INSTALAÇÃO DAS BASES:

CAVAMENTO E INSTALAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO: CAVAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

FIXAÇÃO COM CHUMBADORES: UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DAS BASES AO SOLO.

MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA:

CORTE E AJUSTE DOS PERFIS: CORTE E AJUSTE DOS PERFIS METÁLICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

SOLDAGEM E MONTAGEM INICIAL: SOLDAGEM DOS COMPONENTES E MONTAGEM INICIAL DA ESTRUTURA NO LOCAL.

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E CONEXÕES: FIXAÇÃO DAS PARTES DA ESTRUTURA UTILIZANDO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA.

INSTALAÇÃO DE EIXOS E MANCAIS: MONTAGEM DOS EIXOS E MANCAIS PARA GARANTIR MOVIMENTAÇÃO SUAVE E DURADOURA.

AJUSTE E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO ALINHAMENTO DA ESTRUTURA UTILIZANDO NÍVEL DE BOLHA E TRENA.


INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E PEGADORES:

FIXAÇÃO DOS ASSENTOS: INSTALAÇÃO DOS ASSENTOS ERGONÔMICOS E CONFORTÁVEIS.

FIXAÇÃO DOS PEGADORES: INSTALAÇÃO DOS PEGADORES REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE PARA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS.

INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE RESISTÊNCIA:

FIXAÇÃO DOS COMPONENTES DE RESISTÊNCIA: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE RESISTÊNCIA MECÂNICA OU HÍDRÁULICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

MEMORIAL DESCRITIVO			
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP Nº: 3863/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 125
		FONTES:	VERSÃO:
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,34%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	FLS.: 0,00%



INSTALAÇÃO DOS CABOS DE AÇO: FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO REVESTIDOS PARA SIMULAR O MOVIMENTO DE REMO.
ACABAMENTO E PINTURA:

APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA: PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.
INSTALAÇÃO DE TAMPAS: COLOCAÇÃO DAS TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS NAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES PARA ACABAMENTO.
INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE MOVIMENTO: REALIZAÇÃO DE TESTE DE MOVIMENTO PARA VERIFICAR A SUAVIDADE E EFICÁCIA DO SIMULADOR DE REMO.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE SIMULADORES DE REMO EXECUTADOS.

DIMENSÕES E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES CONFORME O PROJETO E ALINHAMENTO CORRETO DA ESTRUTURA.

APROVAÇÃO DA FIXAÇÃO: TESTES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO SIMULADOR DE REMO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS BASES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.2.5. COTAÇÃO - 005 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA (UN)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO DE UM EQUIPAMENTO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, DESTINADO AO EXERCÍCIO FÍSICO EM ACADEMIAS AO AR LIVRE OU ESPAÇOS RECREATIVOS, COMPOSTO POR MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, PERMITINDO MOVIMENTOS ROTACIONAIS DIAGONAIS PARA DOIS USUÁRIOS SIMULTANEAMENTE.

2. MATERIAIS

ESTRUTURA METÁLICA:

PERFIS TUBULARES DE AÇO: DIÂMETRO E ESPESSURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO.

TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO A QUENTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.

EIXOS E MANCAIS:

EIXOS EM AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MOVIMENTAÇÃO.

MANCAIS AUTOLUBRIFICANTES PARA GARANTIR UM MOVIMENTO SUAVE E DURADOURO.

ASSENTOS E PEGADORES:

ASSENTOS ERGONÔMICOS EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E CONFORTO.

PEGADORES REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE E CONFORTÁVEL.

PARAFUSOS E CONEXÕES:

PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADOS PARA GARANTIR DURABILIDADE.

ARRUELAS E PORÇAS DE SEGURANÇA PARA MONTAGEM.

BASES DE FIXAÇÃO:

BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO: PARA FIXAÇÃO AO SOLO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.


CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS: PARA FIXAÇÃO SEGURA NO CONCRETO.

ELEMENTOS DE ACABAMENTO:

TINTA ANTICORROSIVA: PARA PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS: PARA FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES.

3. INSUMOS

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 03
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	
		FONTES:	VERSÃO:
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	FLS.:
		85,34%	46,96%
		0,00%	0,00%



FERRAMENTAS DE MONTAGEM: CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, NÍVEL DE BOLHA, TRENA.
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM: MÁQUINAS DE SOLDA PARA AJUSTE E MONTAGEM NO LOCAL.

EQUIPAMENTOS DE CORTE: SERRA DE DISCO OU ESMERILHadeira PARA AJUSTES NOS PERFIS METÁLICOS.

4. MÃO DE OBRA

MONTADORES E SOLDADORES: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA MONTAGEM E SOLDAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO SOLO PARA ACOMODAR A ESTRUTURA.

MARCAÇÃO DO TERRENO: MARCAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO CONFORME O PROJETO.

INSTALAÇÃO DAS BASES:

CAVAMENTO E INSTALAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO: CAVAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

FIXAÇÃO COM CHUMBADORES: UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DAS BASES AO SOLO.

MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA:

CORTE E AJUSTE DOS PERFIS: CORTE E AJUSTE DOS PERFIS METÁLICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

SOLDAGEM E MONTAGEM INICIAL: SOLDAGEM DOS COMPONENTES E MONTAGEM INICIAL DA ESTRUTURA NO LOCAL.

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E CONEXÕES: FIXAÇÃO DAS PARTES DA ESTRUTURA UTILIZANDO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA.

INSTALAÇÃO DE EIXOS E MANCAIS: MONTAGEM DOS EIXOS E MANCAIS PARA GARANTIR MOVIMENTAÇÃO SUAVE E DURADOURA.

AJUSTE E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO ALINHAMENTO DA ESTRUTURA UTILIZANDO NÍVEL DE BOLHA E TRENA.

INSTALAÇÃO DE ASSENTOS E PEGADORES:

FIXAÇÃO DOS ASSENTOS: INSTALAÇÃO DOS ASSENTOS ERGONÔMICOS E CONFORTÁVEIS.

FIXAÇÃO DOS PEGADORES: INSTALAÇÃO DOS PEGADORES REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE PARA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS.

ACABAMENTO E PINTURA:

APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA: PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

INSTALAÇÃO DE TAMPAS: COLOCAÇÃO DAS TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS NAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES PARA ACABAMENTO.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE MOVIMENTO: REALIZAÇÃO DE TESTE DE MOVIMENTO PARA VERIFICAR A SUAVIDADE E EFICÁCIA DO SIMULADOR DE ROTAÇÃO DIAGONAL.

6. MEDIÇÃO



QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE SIMULADORES DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLOS EXECUTADOS.

DIMENSÕES E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES CONFORME O PROJETO E ALINHAMENTO CORRETO DA ESTRUTURA.

APROVAÇÃO DA FIXAÇÃO: TESTES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO SIMULADOR DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>FLS.: 445</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>46889</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	FLS.: 445	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46889	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	FLS.: 445											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46889												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN														

QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS BASES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.2.6. COTAÇÃO - 006 MULTIEXERCITADOR (UN)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO DE UM MULTIEXERCITADOR, UMA ESTRUTURA MULTIFUNCIONAL DESTINADA AO EXERCÍCIO FÍSICO EM ACADEMIAS AO AR LIVRE OU ESPAÇOS RECREATIVOS. O EQUIPAMENTO É COMPOSTO POR MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, PERMITINDO A REALIZAÇÃO DE DIVERSOS EXERCÍCIOS FÍSICOS.

2. MATERIAIS

ESTRUTURA METÁLICA:

PERFIS TUBULARES DE AÇO: DIÂMETRO E ESPESSURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO.

TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO A QUENTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.

COMPONENTES DE EXERCÍCIO:

BARRA FIXA E PARALELAS: PARA EXERCÍCIOS DE SUSPENSÃO E SUPORTE DE PESO.
 RODAS DE OMBRO E PAINEL DE ALONGAMENTO: PARA MOBILIDADE E FLEXIBILIDADE.
 PRANCHA ABDOMINAL: PARA EXERCÍCIOS DE FORTALECIMENTO DO CORE.
 PEDAIS E MANIVELAS: PARA SIMULAÇÃO DE CAMINHADA E CICLISMO.
 PARAFUSOS E CONEXÕES:

PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADOS PARA GARANTIR DURABILIDADE.
 ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA PARA MONTAGEM.

BASES DE FIXAÇÃO:

BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO: PARA FIXAÇÃO AO SOLO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS: PARA FIXAÇÃO SEGURA NO CONCRETO.

ELEMENTOS DE ACABAMENTO:

TINTA ANTICORROSIVA: PARA PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS.

TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS: PARA FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES.

REVESTIMENTOS ANTIDERRAPANTES: NOS LOCAIS DE CONTATO COM AS MÃOS E OS PÉS PARA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE MONTAGEM: CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, NÍVEL DE BOLHA, TRENA.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM: MÁQUINAS DE SOLDA PARA AJUSTE E MONTAGEM NO LOCAL.

EQUIPAMENTOS DE CORTE: SERRA DE DISCO OU ESMERILHadeira PARA AJUSTES NOS PERFIS METÁLICOS.

4. MÃO DE OBRA

MONTADORES E SOLDADORES: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA MONTAGEM E SOLDAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO


PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO SOLO PARA ACOMODAR A ESTRUTURA.

MARCAÇÃO DO TERRENO: MARCAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO CONFORME O PROJETO.

INSTALAÇÃO DAS BASES:

CAVAMENTO E INSTALAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO: CAVAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO E

MEMORIAL DESCRITIVO			
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP: 29.358/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 05
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	85,34%
		PROPRIA	0,00%



FIXAÇÃO DAS BASES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

FIXAÇÃO COM CHUMBADORES: UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DAS BASES AO SOLO.

MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA:

CORTE E AJUSTE DOS PERFIS: CORTE E AJUSTE DOS PERFIS METÁLICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

SOLDAGEM E MONTAGEM INICIAL: SOLDAGEM DOS COMPONENTES E MONTAGEM INICIAL DA ESTRUTURA NO LOCAL.

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E CONEXÕES: FIXAÇÃO DAS PARTES DA ESTRUTURA UTILIZANDO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS DE SEGURANÇA.

INSTALAÇÃO DE EIXOS E MANCAIS: MONTAGEM DOS EIXOS E MANCAIS PARA GARANTIR MOVIMENTAÇÃO SUAVE E DURADOURA.

AJUSTE E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO ALINHAMENTO DA ESTRUTURA UTILIZANDO NÍVEL DE BOLHA E TRENA.

INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DE EXERCÍCIO:

FIXAÇÃO DAS BARRAS, PARALELAS E RODAS: INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES PARA EXERCÍCIOS DE SUSPENSÃO, MOBILIDADE E ALONGAMENTO.

FIXAÇÃO DA PRANCHA ABDOMINAL E PEDAIS: INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES PARA EXERCÍCIOS DE FORTALECIMENTO DO CORE E SIMULAÇÃO DE CAMINHADA/CICLISMO.

ACABAMENTO E PINTURA:

APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA: PINTURA DE RETOQUE NAS PARTES SOLDADAS OU CORTADAS. INSTALAÇÃO DE TAMPAS: COLOCAÇÃO DAS TAMPAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS NAS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES PARA ACABAMENTO.

APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS ANTIDERRAPANTES: NOS LOCAIS DE CONTATO COM AS MÃOS E OS PÉS.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE FUNCIONAMENTO: REALIZAÇÃO DE TESTES PARA VERIFICAR A EFICÁCIA E SEGURANÇA DOS COMPONENTES DE EXERCÍCIO.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE MULTIEXERCITADORES EXECUTADOS.

DIMENSÕES E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES CONFORME O PROJETO E ALINHAMENTO CORRETO DA ESTRUTURA.

APROVAÇÃO DA FIXAÇÃO: TESTES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DO MULTIEXERCITADOR DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS BASES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.3. INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.3.1. COTAÇÃO - 009 POSTE DE JARDIM EXTERNO COLONIAL 2 M VIDRO TRANSPARENTE P7 IDEAL (UN)



1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POSTE DE JARDIM EXTERNO, MODELO COLONIAL, COM ALTURA DE 2 METROS E VIDRO TRANSPARENTE, MODELO P7 IDEAL. ESTE POSTE É DESTINADO À ILUMINAÇÃO DECORATIVA E FUNCIONAL DE JARDINS E ÁREAS EXTERNAS.

2. MATERIAIS

POSTE DE JARDIM EXTERNO:

MATERIAL: AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO.
ALTURA: 2 METROS

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="0"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>FIS.:</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	FIS.:	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	100%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	FIS.:											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	100%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN														

ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR DESEJADA (GERALMENTE PRETA OU BRANCA).
DESIGN: ESTILO COLONIAL COM DETALHES DECORATIVOS.
LUMINÁRIA COM VIDRO TRANSPARENTE:

MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO OU AÇO COM VIDRO TRANSPARENTE.
DESIGN: MODELO P7 IDEAL COM ENCAIXES PARA LÂMPADA.
TIPO DE VIDRO: VIDRO TEMPERADO PARA MAIOR SEGURANÇA E DURABILIDADE.
LÂMPADA:

TIPO: LED OU FLUORESCENTE COMPACTA, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.
POTÊNCIA: CONFORME A NECESSIDADE DE ILUMINAÇÃO (GERALMENTE ENTRE 10W E 20W PARA LED).
PARAFUSOS E FIXADORES:

PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADOS PARA GARANTIR DURABILIDADE.
BUCHAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO.
CABO ELÉTRICO:

TIPO: CABO PP OU NYY CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE SEGURANÇA.
SEÇÃO: CONFORME A CARGA ELÉTRICA PROJETADA (GERALMENTE 2,5 MM²).
BASES DE FIXAÇÃO:

BASE DE CONCRETO: PRÉ-MOLDADA OU MOLDADA IN LOCO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS: PARA FIXAÇÃO SEGURA DO POSTE AO CONCRETO.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO: CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, ALICATES, TRENA.
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO.
EQUIPAMENTOS DE ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM: PÁ, ENXADA, BETONEIRA (SE NECESSÁRIO).

4. MÃO DE OBRA

ELETRICISTAS: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO ELÉTRICA E MONTAGEM DO POSTE.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM.
ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LIMPEZA E NIVELAMENTO: LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO DO SOLO ONDE O POSTE SERÁ INSTALADO.

MARCAÇÃO DO TERRENO: MARCAÇÃO DO PONTO DE FIXAÇÃO CONFORME O PROJETO.

INSTALAÇÃO DA BASE DE CONCRETO:

CAVAMENTO: CAVAMENTO DO LOCAL PARA ACOMODAR A BASE DE CONCRETO, GERALMENTE COM 40X40X40 CM.

CONCRETAGEM: MOLDAGEM DA BASE DE CONCRETO NO LOCAL OU INSTALAÇÃO DE BASE PRÉ-MOLDADA, GARANTINDO O NIVELAMENTO E A CORRETA CURA DO CONCRETO.

FIXAÇÃO COM CHUMBADORES: INSERÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS OU METÁLICOS NO CONCRETO FRESCO PARA FIXAÇÃO DO POSTE.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO POSTE:


MONTAGEM INICIAL: MONTAGEM DA ESTRUTURA DO POSTE E DA LUMINÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

FIXAÇÃO NA BASE: FIXAÇÃO DO POSTE NA BASE DE CONCRETO UTILIZANDO OS CHUMBADORES PREVIAMENTE INSTALADOS.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA: CONEXÃO DO CABO ELÉTRICO AO POSTE, PASSANDO PELO CONDUÍTE E CONECTANDO À REDE ELÉTRICA EXISTENTE.

INSTALAÇÃO DA LÂMPADA: COLOCAÇÃO DA LÂMPADA ADEQUADA NA LUMINÁRIA E VERIFICAÇÃO DAS CONEXÕES ELÉTRICAS.

ACABAMENTO E PINTURA:

MEMORIAL DESCRITIVO			
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BOI: 23.383/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 48
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			85,34%
			FLS.: 48
			0,00%

RETOQUES FINAIS: APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OU ELETROSTÁTICA, SE NECESSÁRIO, PARA CORRIGIR POSSÍVEIS DANOS DURANTE A INSTALAÇÃO.

LIMPEZA: LIMPEZA DO VIDRO TRANSPARENTE E DA ESTRUTURA DO POSTE PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS E RESÍDUOS.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE ILUMINAÇÃO: REALIZAÇÃO DE TESTE DE ILUMINAÇÃO PARA VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DA LÂMPADA E A DISTRIBUIÇÃO DA LUZ.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE POSTES INSTALADOS.

ALTURA E ALINHAMENTO: VERIFICAÇÃO DA ALTURA CONFORME O PROJETO E ALINHAMENTO CORRETO DA ESTRUTURA.

APROVAÇÃO DA FIXAÇÃO: TESTES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

VERIFICAÇÃO ELÉTRICA: TESTES DE CONTINUIDADE E FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DO POSTE DE JARDIM EXTERNO COLONIAL DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS BASES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.

2.3.2. 00002678 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, COM DIÂMETRO DE 25 MM. ESSES ELETRODUTOS SÃO DESTINADOS À CONDUÇÃO E PROTEÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES PREDIAIS E INDUSTRIAIS.

2. MATERIAIS

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL:

MATERIAL: POLICLORETO DE VINILA (PVC) RÍGIDO, SOLDÁVEL.

CLASSE: B

DIÂMETRO: 25 MM

COR: CINZA OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.

CONEXÕES DE PVC:

JOELHOS (CURVAS): 90° E 45° CONFORME NECESSIDADE.

LUVAS DE EMENDA: PARA UNIÃO DE ELETRODUTOS.

TÊS E DERIVAÇÕES: PARA MUDANÇAS DE DIREÇÃO E DERIVAÇÕES.

ADESIVO PVC:

TIPO: ADESIVO ESPECÍFICO PARA SOLDAGEM DE PVC.

FIXADORES E SUPORTES:

ABRÇADEIRAS DE PVC OU METAL: PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS EM PAREDES, TETOS OU PISOS. PARAFUSOS E BUCHAS: PARA FIXAÇÃO DAS ABRÇADEIRAS.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE CORTE: SERRA DE ARCO OU CORTADOR ESPECÍFICO PARA PVC.

FERRAMENTAS DE SOLDAGEM: PINCEL OU APLICADOR PARA ADESIVO PVC.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, MÁSCARA.

FERRAMENTAS DE FIXAÇÃO: FURADEIRA, CHAVES DE FENDA, TRENA.

4. MÃO DE OBRA


ELETRICISTAS: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS E CONEXÕES.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, CORTE E FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP: 28.3853/2024											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="0"> <tr> <td>FONTES:</td> <td>VERSÃO:</td> <td>HORA:</td> <td>FIS.:</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>48,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	FIS.:	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	48,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	FIS.:											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	48,00%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO: VERIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, MARCAÇÃO DOS PONTOS DE PASSAGEM DOS ELETRODUTOS E LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE DERIVAÇÃO. LIMPEZA DA ÁREA: LIMPEZA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, REMOVENDO SUJEIRAS E OBSTÁCULOS. CORTE DOS ELETRODUTOS:

MEDIDAS E CORTE: MEDIÇÃO DOS COMPRIMENTOS NECESSÁRIOS E CORTE DOS ELETRODUTOS DE PVC UTILIZANDO SERRA DE ARCO OU CORTADOR ESPECÍFICO. ACABAMENTO DOS CORTES: LIXAMENTO DAS BORDAS CORTADAS PARA REMOVER REBARBAS E GARANTIR UM ENCAIXE PERFEITO NAS CONEXÕES. SOLDAGEM DAS CONEXÕES:

APLICAÇÃO DE ADESIVO: APLICAÇÃO DE ADESIVO PVC NAS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS E CONEXÕES.

ENCAIXE E FIXAÇÃO: ENCAIXE DOS ELETRODUTOS NAS CONEXÕES (JOELHOS, LUVAS, TÊS) E FIXAÇÃO ATÉ SECAGEM COMPLETA DO ADESIVO. INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS:

POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO: POSICIONAMENTO DOS ELETRODUTOS CONFORME O TRAJETO MARCADO E FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE PVC OU METAL A CADA 1 METRO, OU CONFORME NECESSIDADE.

FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS: FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS COM PARAFUSOS E BUCHAS EM PAREDES, TETOS OU PISOS. INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO: INSPEÇÃO VISUAL PARA GARANTIR O ALINHAMENTO CORRETO E A INTEGRIDADE DAS CONEXÕES.

TESTE DE CONTINUIDADE: TESTE DE CONTINUIDADE DOS ELETRODUTOS PARA GARANTIR QUE NÃO HÁ OBSTRUÇÕES E QUE A PASSAGEM DOS CABOS SERÁ LIVRE DE IMPEDIMENTOS.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM METROS LINEARES (M) DO COMPRIMENTO TOTAL DOS ELETRODUTOS INSTALADOS.

QUANTIDADE DE CONEXÕES: CONTAGEM DAS CONEXÕES (JOELHOS, LUVAS, TÊS) UTILIZADAS.

VERIFICAÇÃO DA FIXAÇÃO: INSPEÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO E ESPAÇAMENTO ENTRE AS ABRAÇADEIRAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA E DURABILIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, A CORRETA PREPARAÇÃO DAS CONEXÕES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

2.3.3. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE AO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ISOLADOS, COM SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1,0 KV, DESTINADOS A CIRCUITOS TERMINAIS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AF_12/2015.

2. MATERIAIS

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO:

MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5.

SEÇÃO NOMINAL: 4 MM²

ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA



TENSÃO NOMINAL: 0,6/1,0 KV

COR: CONFORME PROJETO (GERALMENTE PRETO, AZUL, VERMELHO, VERDE, AMARELO, ETC.)

ELETRODUTOS E CONDUÍTES:

MATERIAL: PVC RÍGIDO, FLEXÍVEL OU METÁLICO, CONFORME NECESSIDADE.

DIÂMETRO: CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E QUANTIDADE DE CABOS A SEREM

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="0"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>FLS.:</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	FLS.:	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	48	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	FLS.:											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	48												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN														

INSTALADOS.
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO:

ABRAÇADEIRAS DE NYLON: PARA FIXAÇÃO DOS CABOS NOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES.
PARAFUSOS E BUCHAS: PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES EM PAREDES, TETOS E PISOS.
CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO:

MATERIAL: PVC OU METÁLICO.
TAMANHO: CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO: ALICATES DE CORTE, DECAPADORES DE CABOS, CHAVES DE FENDA, TRENA.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO.

MATERIAIS DE CONEXÃO: TERMINAIS DE COMPRESSÃO, CONECTORES DE EMENDA, FITA ISOLANTE.

4. MÃO DE OBRA

ELETRICISTAS: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO DOS CABOS E CONEXÕES.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, CORTE E FIXAÇÃO DOS CABOS.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO: VERIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, MARCAÇÃO DOS PONTOS DE PASSAGEM DOS CABOS E LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE DERIVAÇÃO.

LIMPEZA DA ÁREA: LIMPEZA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, REMOVENDO SUJEIRAS E OBSTÁCULOS.

INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES:

POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO: POSICIONAMENTO DOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES CONFORME O TRAJETO MARCADO E FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS, PARAFUSOS E BUCHAS.

CURVAS E DERIVAÇÕES: INSTALAÇÃO DAS CURVAS E DERIVAÇÕES UTILIZANDO CONEXÕES APROPRIADAS.

PASSAGEM DOS CABOS:

CORTE E PREPARAÇÃO: CORTE DOS CABOS NA MEDIDA NECESSÁRIA E DECAPAGEM DAS EXTREMIDADES PARA CONEXÃO.

PASSAGEM NOS ELETRODUTOS: PASSAGEM DOS CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PELOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES, UTILIZANDO GUIA-FIO QUANDO NECESSÁRIO.

IDENTIFICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS CONFORME A COR E A FUNÇÃO ESPECIFICADA NO PROJETO.

CONEXÕES E EMENDAS:

TERMINAIS E CONECTORES: FIXAÇÃO DOS TERMINAIS DE COMPRESSÃO NAS EXTREMIDADES DOS CABOS E REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO.

ISOLAMENTO: USO DE FITA ISOLANTE PARA PROTEGER E ISOLAR AS CONEXÕES E EMENDAS.

FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO:

FIXAÇÃO FINAL: FIXAÇÃO DOS CABOS NOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES UTILIZANDO ABRAÇADEIRAS DE NYLON.

ORGANIZAÇÃO: ORGANIZAÇÃO DOS CABOS NAS CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO PARA FACILITAR FUTURAS MANUTENÇÕES.


INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE: TESTE DE CONTINUIDADE DOS CABOS PARA GARANTIR QUE NÃO HÁ INTERRUPTÕES NO CIRCUITO.

TESTE DE ISOLAMENTO: TESTE DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO PARA GARANTIR QUE NÃO HÁ FUGAS DE CORRENTE.

VERIFICAÇÃO VISUAL: INSPEÇÃO VISUAL PARA GARANTIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS CABOS.

6. MEDIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO														
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP# 28.3653/2024											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>FLS.: 05</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,34%</td> <td>4833</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	FLS.: 05	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	4833	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	FLS.: 05											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%	4833											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00											



QUANTIDADE: MEDIDA EM METROS LINEARES (M) DO COMPRIMENTO TOTAL DOS CABOS INSTALADOS.
 NÚMERO DE CONEXÕES: CONTAGEM DOS TERMINAIS E CONECTORES UTILIZADOS.

VERIFICAÇÃO DA FIXAÇÃO: INSPEÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DOS CABOS DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS CONEXÕES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

2.3.4. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE AO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES, COM CORRENTE NOMINAL DE 125A, DESTINADOS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS.

2. MATERIAIS

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR:

TIPO: TERMOMAGNÉTICO

CORRENTE NOMINAL: 125A

NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR)

TENSÃO NOMINAL: 380/415V AC

CURVA DE DISPARO: CURVA C (TÍPICA PARA APLICAÇÕES GERAIS)

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO:

MATERIAL: PVC OU METÁLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.

DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM A INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR TRIPOLAR.

BARRAMENTO DE CONEXÃO:

MATERIAL: COBRE OU LATÃO.

SEÇÃO NOMINAL: ADEQUADA PARA CORRENTE DE 125A.

CABOS DE CONEXÃO:

TIPO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO EM PVC.

SEÇÃO NOMINAL: CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO (GERALMENTE 35MM² OU MAIOR, CONFORME A DISTÂNCIA E NORMAS TÉCNICAS).

PARAFUSOS E FIXADORES:

MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL OU GALVANIZADO PARA GARANTIR DURABILIDADE.

TIPO: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE FIXAÇÃO.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO: ALICATES DE CORTE, DECAPADORES DE CABOS, CHAVES DE FENDA, CHAVES DE BOCA, TRENA.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

MATERIAIS DE CONEXÃO: TERMINAIS DE COMPRESSÃO, CONECTORES DE EMENDA, FITA ISOLANTE.

4. MÃO DE OBRA

ELETRICISTAS: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES E CONEXÕES.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, CORTE E FIXAÇÃO DOS CABOS.


ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO: VERIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, MARCAÇÃO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES E LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO.

DESLIGAMENTO DA ENERGIA: GARANTIR QUE A ENERGIA ELÉTRICA ESTEJA DESLIGADA DURANTE A INSTALAÇÃO PARA SEGURANÇA.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA : 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP# 29.353/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 01
		FONTES:	HORA:
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,34%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,66%
			0,80%

INSTALAÇÃO DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO:

POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO EM LOCAL APROPRIADO, UTILIZANDO PARAFUSOS E BUCHAS.

ABERTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS: REALIZAÇÃO DAS ABERTURAS NECESSÁRIAS NA CAIXA PARA A PASSAGEM DOS CABOS DE ENTRADA E SAÍDA.

INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO:

FIXAÇÃO DO DISJUNTOR: FIXAÇÃO DO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR NA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, GARANTINDO FIRMEZA E SEGURANÇA.

CONEXÃO DOS CABOS: CONEXÃO DOS CABOS DE ENTRADA E SAÍDA AO DISJUNTOR UTILIZANDO TERMINAIS DE COMPRESSÃO E CONECTORES ADEQUADOS.

APERTO DOS PARAFUSOS: GARANTIR O APERTO CORRETO DOS PARAFUSOS NOS TERMINAIS DO DISJUNTOR PARA EVITAR MAU CONTATO.

CONEXÃO AO BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO:

INSTALAÇÃO DO BARRAMENTO: FIXAÇÃO DO BARRAMENTO DE CONEXÃO NA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO.

CONEXÃO DOS CABOS AO BARRAMENTO: CONECTAR OS CABOS DE SAÍDA DO DISJUNTOR AO BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO, GARANTINDO A CORRETA DISTRIBUIÇÃO DA CARGA ELÉTRICA.

FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO:

FIXAÇÃO FINAL: FIXAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO UTILIZANDO ABRAÇADEIRAS DE NYLON.

ORGANIZAÇÃO DOS CABOS: ORGANIZAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA FACILITAR FUTURAS MANUTENÇÕES.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DO DISJUNTOR E CONEXÕES.

TESTE DE FUNCIONALIDADE: REALIZAÇÃO DE TESTE DE FUNCIONALIDADE DO DISJUNTOR, VERIFICANDO A OPERAÇÃO CORRETA EM SITUAÇÕES DE SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO.

VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE: TESTE DE CONTINUIDADE DOS CABOS PARA GARANTIR QUE NÃO HÁ INTERRUPTÕES NO CIRCUITO.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM UNIDADES DE DISJUNTORES INSTALADOS.

NÚMERO DE CONEXÕES: CONTAGEM DOS TERMINAIS E CONECTORES UTILIZADOS.

VERIFICAÇÃO DA FIXAÇÃO: INSPEÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES E DOS CABOS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS CONEXÕES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

2.4. SERVIÇOS DIVERSOS

2.4.1. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

1. DESCRIÇÃO DO ITEM

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE À INSTALAÇÃO DE UM PERGOLADO DE MADEIRA, UTILIZANDO MADEIRAS COMO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE UM PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

2. MATERIAIS


MADEIRA PARA PERGOLADO:

TIPO DE MADEIRA: MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE.

TRATAMENTO: MADEIRA TRATADA PARA RESISTIR A INTEMPÉRIES E PRAGAS.

DIMENSÕES: CONFORME PROJETO, GERALMENTE:

PILARES: 15X15 CM

MEMORIAL DESCRITIVO			
 JAPI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	DATA: 13/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE JAPI-RN	BDP: 06.3690/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPI-RN	FLS.: 525
		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA:
			HORA: 85,34%
			0,00%



VIGAS PRINCIPAIS: 10X20 CM
 VIGAS SECUNDÁRIAS: 5X15 CM
 FIXADORES E CONEXÕES:

PARAFUSOS E BUCHAS: PARAFUSOS GALVANIZADOS OU INOXIDÁVEIS, BUCHAS METÁLICAS PARA CONCRETO.

CANTONEIRAS E CHAPAS METÁLICAS: GALVANIZADAS OU INOXIDÁVEIS PARA REFORÇO DAS CONEXÕES.

CONCRETO PARA FIXAÇÃO:

CONCRETO: FCK 25 MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA, BRITA).

SELADORES E VERNIZES:

SELADOR PARA MADEIRA: PARA PROTEGER CONTRA UMIDADE E INSETOS.

VERNIZ EXTERNO: VERNIZ MARÍTIMO OU SIMILAR PARA ACABAMENTO E PROTEÇÃO UV.

3. INSUMOS

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO: SERRA CIRCULAR, FURADEIRA, PARAFUSADEIRA, NÍVEL DE BOLHA, TRENA, MARTELO.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: LUVAS, CAPACETES, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CINTOS DE SEGURANÇA.

EQUIPAMENTOS DE CONCRETAGEM: BETONEIRA (SE NECESSÁRIO), BALDES, PÁS.

4. MÃO DE OBRA

CARPINTEIROS: PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA CORTE E MONTAGEM DAS PEÇAS DE MADEIRA.

AUXILIARES DE OBRA: AUXÍLIO NO TRANSPORTE DE MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM.

ENGENHEIRO/SUPERVISOR: RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO: VERIFICAÇÃO DO PROJETO, MARCAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS PILARES SOBRE O PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

LIMPEZA DA ÁREA: LIMPEZA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, REMOVENDO SUJEIRAS E OBSTÁCULOS.

ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM:

ESCAVAÇÃO DOS BURACOS PARA PILARES: ESCAVAÇÃO DE BURACOS NO PISO DE CONCRETO EXISTENTE, COM DIMENSÕES ADEQUADAS PARA OS PILARES E O CONCRETO DE FIXAÇÃO (GERALMENTE 40X40X40 CM).

CONCRETAGEM: PREPARO E APLICAÇÃO DO CONCRETO NOS BURACOS ESCAVADOS, GARANTINDO A FIXAÇÃO DOS PILARES.

INSTALAÇÃO DOS PILARES:

POSICIONAMENTO DOS PILARES: COLOCAÇÃO DOS PILARES NOS BURACOS COM CONCRETO AINDA FRESCO, GARANTINDO ALINHAMENTO E NIVELAMENTO CORRETOS.

FIXAÇÃO TEMPORÁRIA: UTILIZAÇÃO DE ESCORAS PARA MANTER OS PILARES NA POSIÇÃO CORRETA ATÉ O CONCRETO ENDURECER.

MONTAGEM DAS VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS:

CORTE E AJUSTE: CORTE DAS VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.

FIXAÇÃO DAS VIGAS PRINCIPAIS: INSTALAÇÃO DAS VIGAS PRINCIPAIS SOBRE OS PILARES UTILIZANDO PARAFUSOS E CHAPAS METÁLICAS DE REFORÇO.

FIXAÇÃO DAS VIGAS SECUNDÁRIAS: INSTALAÇÃO DAS VIGAS SECUNDÁRIAS SOBRE AS VIGAS PRINCIPAIS, GARANTINDO ESPAÇAMENTO UNIFORME E FIXAÇÃO SEGURA.


TRATAMENTO E ACABAMENTO:

SELAGEM DA MADEIRA: APLICAÇÃO DE SELADOR PARA PROTEGER A MADEIRA CONTRA UMIDADE E INSETOS.

VERNIZ: APLICAÇÃO DE VERNIZ EXTERNO PARA ACABAMENTO E PROTEÇÃO UV.

INSPEÇÃO E TESTE FINAL:

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICIPIO DE JAPI-RN	DATA: 13/06/2024	BDI: 25,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO CENTRO DO MUNICIPIO DE JAPI-RN	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	HCRA: 85,34%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE JAPI-RN	PRÓPRIA: PRÓPRIA	PROPRIA: 0,00%	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO: 0,00%



VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA GARANTIR A FIRMEZA E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

TESTE DE ALINHAMENTO: UTILIZAÇÃO DE NÍVEL DE BOLHA E TRENA PARA VERIFICAR O ALINHAMENTO CORRETO DAS PEÇAS DE MADEIRA.

6. MEDIÇÃO

QUANTIDADE: MEDIDA EM METROS LINEARES (M) DE MADEIRA UTILIZADA E METROS CÚBICOS (M³) DE CONCRETO.

NÚMERO DE CONEXÕES: CONTAGEM DOS PARAFUSOS, CHAPAS E CANTONEIRAS UTILIZADAS.

VERIFICAÇÃO DA FIXAÇÃO: INSPEÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS PILARES E DAS VIGAS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DO PERGOLADO DE MADEIRA DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS PARA GARANTIR SEGURANÇA, DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE. A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O CORRETO PREPARO DAS CONEXÕES E A HABILIDADE DA MÃO DE OBRA SÃO ESSENCIAIS PARA O SUCESSO DO PROJETO.