

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		CRSE	2025/03	111,38%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				69,82%
				53,50%
				0,00%

8. DOCUMENTAÇÃO

Certificados de qualidade dos materiais;

ART/RRT do responsável técnico da execução.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada por metro quadrado (m²) de cerâmica assentada e aprovada, incluindo fornecimento dos materiais e mão de obra. O pagamento será efetuado conforme tabela SEINFRA C4437.

23.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito.

A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, ou com argamassa pré-fabricada, espessura de até 2 mm.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

24. Urbanização

24.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

1. OBJETO

Fornecimento e instalação de grama em placas, incluindo preparo do solo, plano, acabamento e conservação inicial, conforme projeto paisagístico e especificações técnicas.

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27.64%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111.36%	69.82%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Preparação da área, incluindo limpeza, nivelamento e correção do solo;

Fornecimento das placas de grama da espécie especificada no projeto;

Assentamento das placas com correta fixação e alinhamento;

Irrigação inicial para enraizamento;

Manutenção e conservação da grama por período mínimo definido em contrato, garantindo o estabelecimento e a recuperação da grama;

Remoção de detritos e limpeza da área.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 14622 – Projeto paisagístico – requisitos;

ABNT NBR 13969 – Controle de erosão;

Manual de Paisagismo do Município ou Estado (se aplicável);

Normas ambientais vigentes para conservação de áreas verdes.

4. MATERIAIS

Placas de grama da espécie especificada (ex: grama esmeralda, batatais, etc.), com qualidade garantida e livre de pragas;

Solo corrigido e adubado conforme análise prévia;

Fertilizantes e defensivos recomendados para manutenção;

Água para irrigação.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Limpeza e preparo do terreno;

Nivelamento e adubação do solo;

Assentamento das placas de grama de forma justa, evitando espaços;

Irrigação imediata após o plantio;

Conservação da grama com regas regulares, corte e controle fitossanitário pelo período estipulado;

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE																	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE																	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/03</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composição Própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Monitoramento e reposição de áreas danificadas.

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Verificação da qualidade e origem das placas de grama;

Conferência do preparo do solo;

Inspecção da uniformidade no assentamento;

Avaliação da taxa de enraizamento e desenvolvimento durante o período de conservação.

7. SEGURANÇA DO TRABALHO

Uso de EPIs adequados para os trabalhadores;

Cuidados no manuseio de ferramentas e equipamentos de jardinagem;

Observância das normas NR-18 e NR-31 (Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura), conforme aplicável.

8. DOCUMENTAÇÃO

Ficha técnica da espécie de grama utilizada;

Relatório de manutenção e conservação;

ART/RRT do responsável técnico pelo serviço.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição por metro quadrado (m²) de grama instalada e em perfeito estado de conservação ao término do período contratual. O pagamento será efetuado conforme unidade apresentada na tabela SEINFRA C1431, mediante aprovação da fiscalização.

24.2. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

1. OBJETO

Fornecimento, plantio e manutenção de árvores ornamentais em área determinada, incluindo conservação, irrigação e cuidados para desenvolvimento saudável conforme projeto paisagístico.

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Preparação do solo, incluindo limpeza, nivelamento e adubação;

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
		Preços		0,00%

Fornecimento das mudas ou árvores ornamentais especificadas, com qualidade comprovada;

Plantio em locais definidos;

Instalação de tutoramento e proteção contra danos mecânicos e pragas;

Manutenção e conservação periódica durante o período contratual, incluindo irrigação, poda, controle fitossanitário e reposição se necessário;

Limpeza e remoção de detritos.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 13969 – Controle de erosão;

Normas municipais e estaduais para paisagismo e arborização urbana;

Normas ambientais vigentes;

NR-31 – Segurança e saúde no trabalho na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura.

4. MATERIAIS

Mudas ou árvores ornamentais adequadas ao clima e solo da região;

Tutor, amarrações e protetores para as plantas;

Adbos orgânicos e minerais;

Fertilizantes e defensivos conforme recomendação técnica;

Equipamentos e ferramentas para plantio e manutenção.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Preparação da área com limpeza e nivelamento;

Cavação dos buracos de plantio conforme especificação técnica;

Colocação das mudas/árvores com cuidado para preservar raízes;

Tutoramento e proteção das plantas;

Regas e aplicação de fertilizantes;

Poda de formação e manutenção;

Controle fitossanitário;

Reposição das plantas mortas durante o período de garantia.

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

 <i>A nossa história continua</i>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,38%	69,82%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Verificação da qualidade das mudas/árvores fornecidas;

Inspeção da correta execução do plantio;

Avaliação periódica do desenvolvimento das plantas;

Registro das atividades de manutenção e conservação.

7. SEGURANÇA DO TRABALHO

Uso obrigatório de EPIs adequados;

Cuidados no manuseio de ferramentas e defensivos;

Atendimento às normas NR-18 e NR-31.

8. DOCUMENTAÇÃO

Ficha técnica das espécies plantadas;

Relatório de manutenção;

ART/RRT do responsável técnico pelo serviço.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição por metro quadrado (m²) de área arborizada e conservada, com comprovação da qualidade das árvores e serviços. Pagamento conforme tabela SEINFRA C0230, após aprovação da fiscalização.

25. Detalhamento Arquitetônico da Fachada

25.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

1. OBJETO

Fornecimento, fabricação e instalação de colunas estruturais destinadas a edificações com pé direito de 6 metros e vão livre de 20 metros, conforme projeto estrutural e especificações técnicas.

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Fornecimento dos materiais para as colunas conforme projeto;

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

 <i>A nossa história continua</i>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fabricação das colunas em aço, concreto ou outro material especificado;

Transporte e armazenamento adequado das peças;

Montagem e instalação das colunas no local da obra;

Execução de ancoragens e fixações necessárias;

Pintura anticorrosiva e acabamento final;

Testes e inspeções de qualidade;

Limpeza da área.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

ABNT NBR 14859 – Execução de estruturas de aço;

NR-18 – Condições e meio ambiente de trabalho na construção civil.

4. MATERIAIS

Aço estrutural conforme especificação do projeto, com certificação de qualidade;

Concreto estrutural, quando aplicável, com resistência especificada;

Pintura anticorrosiva tipo epóxi ou outra especificada;

Parafusos, soldas e elementos de fixação conforme projeto.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Conferência dos materiais e inspeção inicial;

Preparação do local para montagem;

Montagem e posicionamento das colunas;

Fixação e ancoragem conforme projeto;

Pintura e acabamento;

Testes dimensionais e estruturais;

Limpeza e entrega.


 ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

 <i>A nossa história continua</i>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Compensação Progress	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Verificação das especificações dos materiais;

Inspeção das soldas e fixações;

Avaliação dimensional das colunas;

Testes de resistência e estabilidade;

Aprovação da fiscalização.

7. SEGURANÇA

Uso obrigatório de EPIs para todos os trabalhadores;

Cumprimento das normas NR-18 e NR-35;

Sinalização e isolamento da área durante a montagem.

8. DOCUMENTAÇÃO

Certificados de qualidade dos materiais;

ART/RRT do responsável técnico;

Relatórios de inspeção e testes.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição em metro quadrado (m²) de área correspondente às colunas instaladas e aprovadas. Pagamento conforme tabela SEINFRA C0818, após aprovação da fiscalização.

25.2. 18967 PLACA ACRÍLICA COLORIDA ESP.=5MM (M2)

1. OBJETO

Fornecimento e instalação de placas acrílicas coloridas com espessura de 5mm, destinadas a aplicações diversas em revestimentos, fachadas, letreiros e elementos decorativos, conforme projeto e especificações técnicas.

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Fornecimento das placas acrílicas coloridas, de qualidade certificada;

Corte e usinagem conforme dimensões e formatos especificados;


 ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/03	111,36%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Transporte, armazenamento e manuseio cuidadoso;

Instalação das placas em substratos adequados, com fixação mecânica ou adesiva;

Acabamento e limpeza final da área.

979
439

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR ISO 7823 – Plásticos – Polimetilmetacrilato (PMMA);

Normas do fabricante referentes a manuseio e instalação;

NR-18 – Condições e meio ambiente de trabalho na construção civil.

4. MATERIAIS

Placas acrílicas coloridas com espessura nominal de 5mm, livre de defeitos;

Adesivos, parafusos, suportes e acessórios compatíveis para fixação;

Materiais de limpeza específicos para acrílico.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Verificação das dimensões e condições das placas;

Preparação do substrato para fixação;

Corte e usinagem conforme projeto;

Instalação cuidadosa para evitar danos e garantir alinhamento;

Fixação segura com acessórios apropriados;

Limpeza e remoção de resíduos.

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Conferência da qualidade visual e dimensional das placas;

Verificação da fixação e estabilidade após instalação;

Inspecção da uniformidade da cor e acabamento;

Avaliação do cumprimento das especificações do projeto.

Garantia de 10 anos na coloração das placas.

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

 ACARAPÉ A nossa história continua	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

7. SEGURANÇA

Uso obrigatório de EPIs adequados;
Manuseio cuidadoso para evitar cortes e quebras;
Sinalização e isolamento da área durante a instalação.

8. DOCUMENTAÇÃO

Fichas técnicas e certificados do fabricante;
ART/RRT do responsável técnico pela instalação.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição por metro quadrado (m²) de placas acrílicas instaladas e aprovadas. Pagamento conforme tabela SEINFRA 18967, após aprovação da fiscalização.

26. Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

26.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

1. OBJETO

Fornecimento, instalação e manutenção de extintores de incêndio do tipo gás carbônico (CO₂) ou pó químico ABC, com capacidade de 4 ou 6 kg, destinados à proteção contra incêndios em edificações conforme normas vigentes.

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Fornecimento do extintor com certificação e registro;
Instalação em local adequado, conforme projeto e normas técnicas;
Testes de funcionamento e sinalização;
Treinamento básico para utilização, se previsto;
Manutenção preventiva durante o período contratual;
Substituição de unidades vencidas ou danificadas;
Emissão de documentação técnica e laudos.

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 15808 – Extintores de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT NBR 12693 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio;

Corpo de Bombeiros Militar local – regulamentos e normas específicas;

NR-23 – Proteção contra incêndios.

4. MATERIAIS

Extintores de gás carbônico ou pó químico ABC, com capacidade nominal de 4 ou 6 kg;

Suportes metálicos para fixação;

Etiquetas e placas de sinalização;

Equipamentos para manutenção e recarga.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Inspeção do local para instalação adequada;

Fixação do extintor em suporte resistente e visível;

Testes iniciais de operação;

Treinamento básico para usuários, se aplicável;

Registro e emissão de certificados de instalação e manutenção;

Manutenção preventiva e corretiva conforme cronograma.

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Verificação da certificação do extintor;

Inspeção visual e funcional;

Registro das manutenções realizadas;

Aprovação pela fiscalização responsável.

7. SEGURANÇA

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Cumprimento das normas de segurança durante a instalação e manutenção;

Uso obrigatório de EPIs pelos técnicos;

Sinalização adequada dos equipamentos.

8. DOCUMENTAÇÃO

Certificados de conformidade do extintor;

Laudos e relatórios de manutenção;

ART/RRT do responsável técnico.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição por unidade (un) de extintor fornecido, instalado e aprovado pela fiscalização. Pagamento conforme tabela SEINFRA C1359.

26.2. C4589 EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO (UN)

1. OBJETO

Fornecimento, instalação, operação e manutenção de extintor portátil em carreta, com capacidade de 50 kg de pó químico, para combate a incêndios em áreas industriais, comerciais ou conforme necessidade do projeto.

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Fornecimento do extintor em carreta, devidamente certificado e em conformidade com normas técnicas;

Instalação e posicionamento conforme layout de segurança;

Testes operacionais e inspeção inicial;

Treinamento básico para manuseio, se previsto;

Manutenção preventiva periódica durante o contrato;

Reposição ou recarga conforme necessidade;

Emissão de relatórios e certificados.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 15808 – Extintores de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT NBR 12693 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio;

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				69,82%
				53,50%
				0,00%

Normas e regulamentações locais do Corpo de Bombeiros;

NR-23 – Proteção contra incêndios.

4. MATERIAIS

Extintor em carreta com capacidade nominal de 50 kg de pó químico ABC;

Componentes: carretinha com rodas resistentes, mangueiras, bicos e acessórios;

Suportes e placas de sinalização;

Equipamentos para recarga e manutenção.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Avaliação e preparação do local para instalação;

Posicionamento e fixação adequada do extintor em carreta;

Realização de testes operacionais;

Treinamento de pessoal para utilização correta, se aplicável;

Manutenção preventiva e corretiva conforme cronograma;

Registro e emissão de documentação técnica.

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Verificação da certificação e validade do extintor;

Inspeção visual e funcional periódica;

Registros de manutenção e recarga;

Aprovação da fiscalização responsável.

7. SEGURANÇA

Utilização de EPIs pelos técnicos durante instalação e manutenção;

Sinalização adequada e manutenção das condições de segurança;

Atendimento às normas NR-18, NR-23 e NR-35 quando aplicável.


 ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%

8. DOCUMENTAÇÃO

Certificados de conformidade do extintor e acessórios;

Laudos de inspeção e manutenção;

ART/RRT do responsável técnico.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição por unidade (un) de extintor em carreta fornecido, instalado e aprovado pela fiscalização. Pagamento conforme tabela SEINFRA C4589.

26.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Devera ser instalado a sinalização para extintores de incêndio portátil de CO2 com 4kg conforme especificações das normas técnicas.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a Unidade.

26.4. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

1. OBJETO

Fornecimento e instalação de placas de sinalização fotoluminescente em PVC rígido, com logotipo padrão "Extintor de Incêndio Portátil", destinadas à identificação e orientação em edificações, conforme normas técnicas e legislação vigente.

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Fabricação das placas em PVC fotoluminescente de alta durabilidade;

Impressão do logotipo e textos com tinta resistente e alta definição;

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Instalação em local apropriado, visível e conforme projeto;

Fixação utilizando materiais compatíveis para garantir segurança e durabilidade;

Limpeza e inspeção final.

985
J
435
J

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 13434 – Placas fotoluminescentes de sinalização de segurança;

NR-23 – Proteção contra incêndios;

Normas técnicas específicas para sinalização de segurança contra incêndio;

Requisitos do Corpo de Bombeiros local.

4. MATERIAIS

PVC rígido fotoluminescente, espessura conforme especificação do fabricante;

Tintas e impressões resistentes à luz, desgaste e intempéries;

Parafusos, buchas ou fitas adesivas para fixação;

Materiais auxiliares para instalação.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Conferência das dimensões e qualidade das placas;

Preparação da superfície para fixação;

Posicionamento correto conforme projeto e normas;

Fixação segura e nivelada;

Verificação da fixação e visibilidade;

Limpeza da área.

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Inspeção visual das placas quanto à uniformidade da impressão e integridade do material;

Verificação da fotoluminescência em ambiente escuro;

Checagem da fixação e alinhamento;

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS ENR
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

X

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE ORSE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2025/03 2025/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 92,17% 0,00%
				MES 69,82% 53,50% 0,00%

Aprovação da fiscalização.

7. SEGURANÇA

Uso obrigatório de EPIs durante a instalação;

Cuidados na manipulação e instalação para evitar acidentes;

Sinalização da área de trabalho, conforme NR-18.

8. DOCUMENTAÇÃO

Ficha técnica do material fotoluminescente;

Certificado de conformidade das placas;

ART/RRT do responsável técnico pela instalação.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição por unidade (un) de placa instalada e aprovada, conforme tabela ORSE S12888, após aprovação da fiscalização.

26.5. S12891 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11 (un)

1. OBJETO

Fornecimento e instalação de placas de sinalização fotoluminescente em PVC rígido, com o logotipo padrão "Extintor de Incêndio Portátil com Rodas", destinadas à identificação e orientação em edificações, conforme normas técnicas e legislação vigente.

2. ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO

Fabricação das placas em PVC fotoluminescente de alta durabilidade;

Impressão do logotipo e textos com tinta resistente e alta definição;

Instalação em local apropriado, visível e conforme projeto;

Fixação utilizando materiais compatíveis para garantir segurança e durabilidade;

Limpeza e inspeção final.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

 <i>Atuação Acadêmica Continuada</i>	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE			DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE		VERSÃO	HORA	NES	
			ORSE		2025/03	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%		
		Composições próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ABNT NBR 13434 – Placas fotoluminescentes de sinalização de segurança;

NR-23 – Proteção contra incêndios;

Normas técnicas específicas para sinalização de segurança contra incêndio;

Requisitos do Corpo de Bombeiros local.

967
43X

4. MATERIAIS

PVC rígido fotoluminescente, espessura conforme especificação do fabricante;

Tintas e impressões resistentes à luz, desgaste e intempéries;

Parafusos, buchas ou fitas adesivas para fixação;

Materiais auxiliares para instalação.

5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Conferência das dimensões e qualidade das placas;

Preparação da superfície para fixação;

Posicionamento correto conforme projeto e normas;

Fixação segura e nivelada;

Verificação da fixação e visibilidade;

Limpeza da área.

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Inspecção visual das placas quanto à uniformidade da impressão e integridade do material;

Verificação da fotoluminescência em ambiente escuro;

Checagem da fixação e alinhamento;

Aprovação da fiscalização.

7. SEGURANÇA

Uso obrigatório de EPIs durante a instalação;

Cuidados na manipulação e instalação para evitar acidentes;

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIREL
JORDEN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	MORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Certificados do material utilizado;

ART/RRT do responsável técnico;

Relatórios de inspeção e aprovação.

988
J

5440

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição por unidade (un) de placa de inauguração fabricada, instalada e aprovada. Pagamento conforme tabela ORSE I02614, após aprovação da fiscalização.

7.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Letreiros, localizado no Plenário, sobre a mesa Diretora , tem como objetivo Homenagear ao Ex-Vereador VICENTE AVELINO DAS NEVES.

Escrita:

PLENÁRIO VEREADOR VICENTE AVELINO DAS NEVES

Critério de Medição

O serviço aqui descrito será medido em Unidade.

27.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

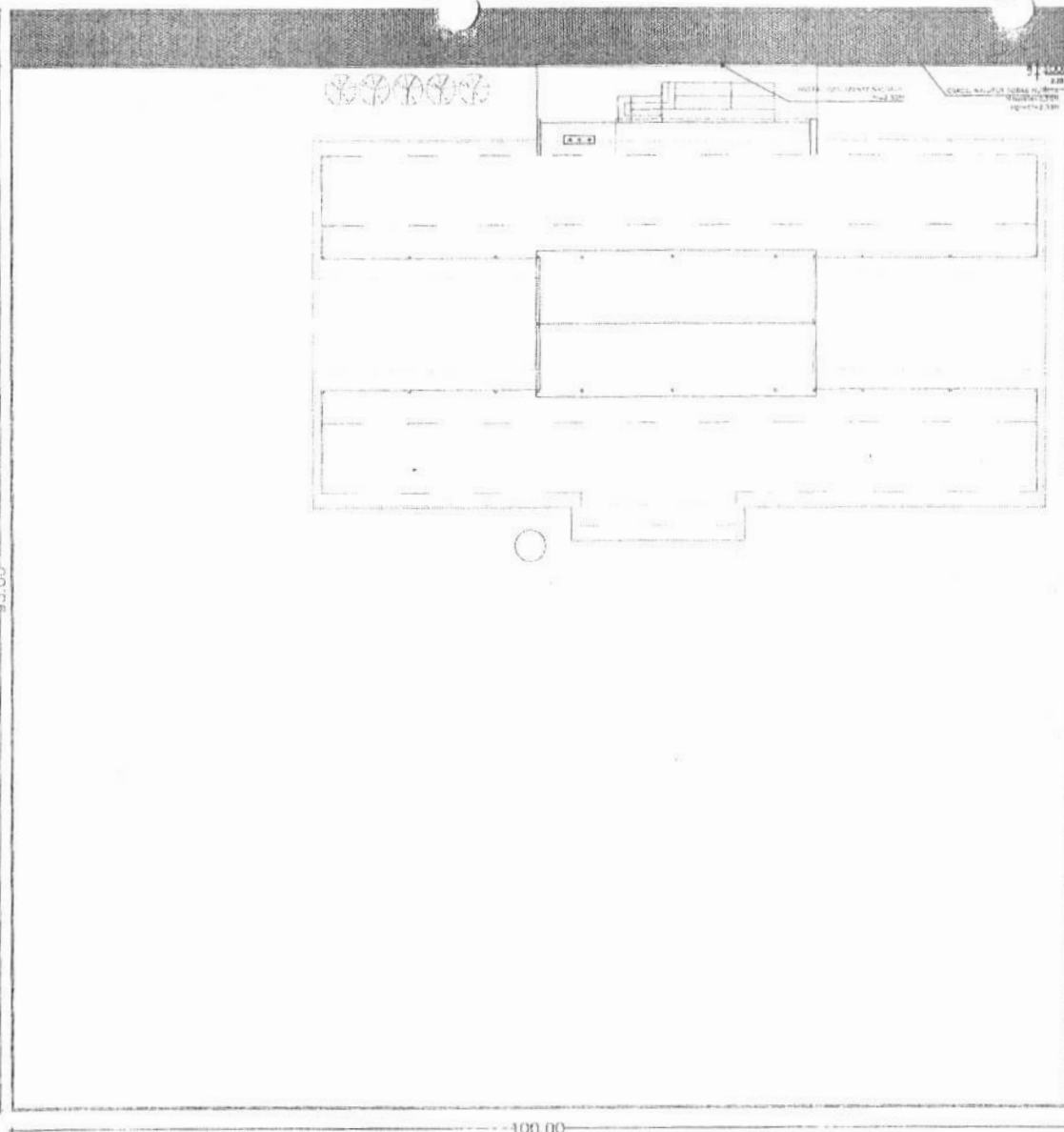
Após o fim da execução dos serviços deverá ser retirado todo o entulho e executada uma limpeza no revestimento do imóvel.

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

X

5.00

95.00



100.00

01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

JORDAN MATHEUS Digitally signed by
 ALVES DA JORDAN MATHEUS
 SILVA:0204706939 ALVES DA
 4 SILVA:02047069394



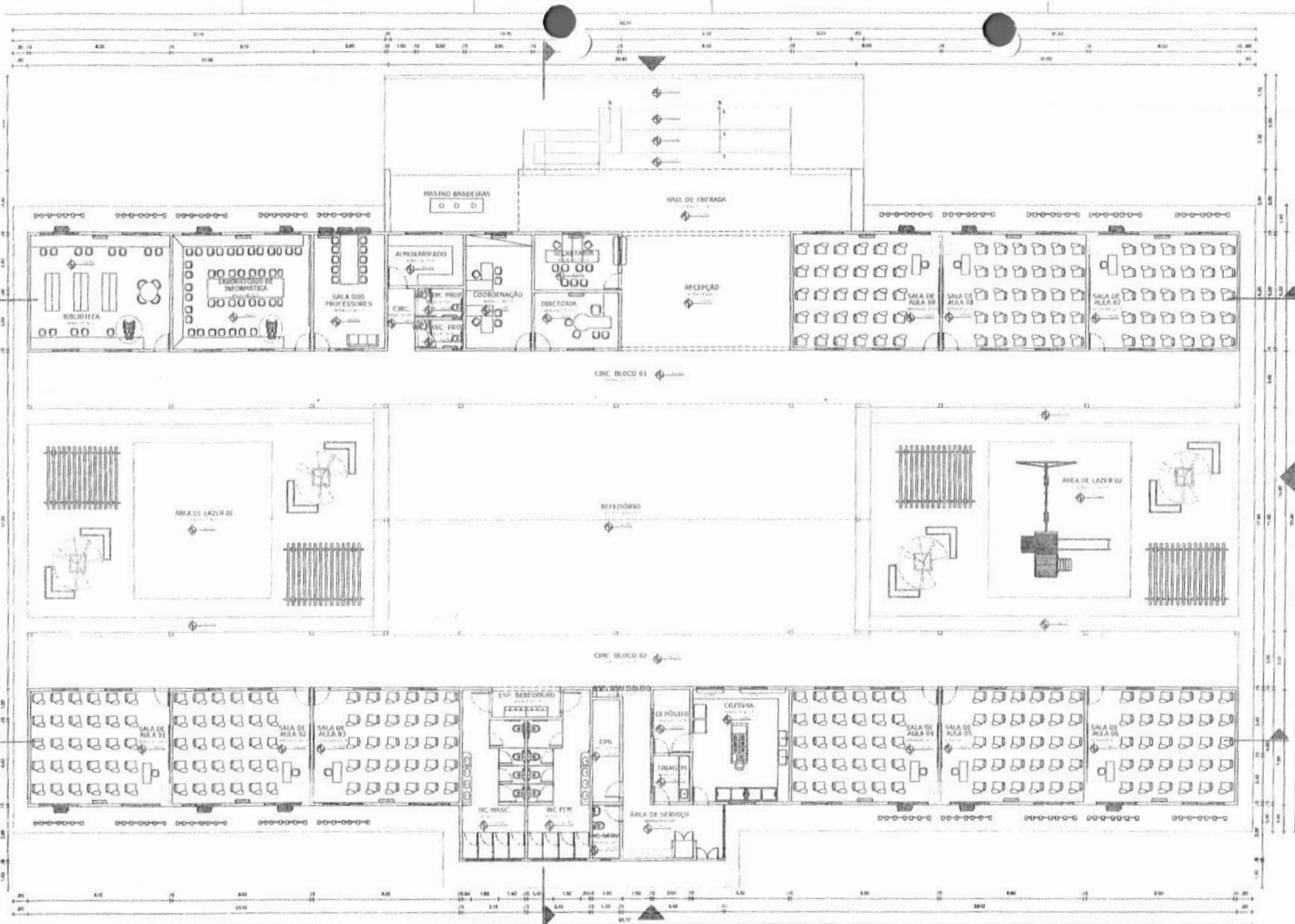
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO Projeto de Arquitetura
 Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
 Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	ELABORAÇÃO	15/05/2015	02	REVISÃO	15/05/2015
03	REVISÃO	15/05/2015	04	REVISÃO	15/05/2015
05	REVISÃO	15/05/2015	06	REVISÃO	15/05/2015

CONFERIR SEDEDO NA DERA E EM CASO DE DIVERGÊNCIA, CONSULTAR O ENTELEPHRO. ANTES, DA EXECUÇÃO.

ARQ
 01/15



01 PLANTA BAIXA

JORDANMATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939
4

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939
4



PLANTA BAIXA
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES			
REVISÃO	00	ARQ	02/15
ESCALA	INDICADA	DESENHO	EM ESCALA
CONFERIR MEDIDA NA CORTA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES DA EXECUÇÃO.			



JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:02047069394

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:02047069394



PLANTA DE COBERTA

Projeto de Arquitetura
**Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE**

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO: 00
ESCALA: INOC
DESENHO: 03/15

REVISÃO: 00

ESCALA: INOC

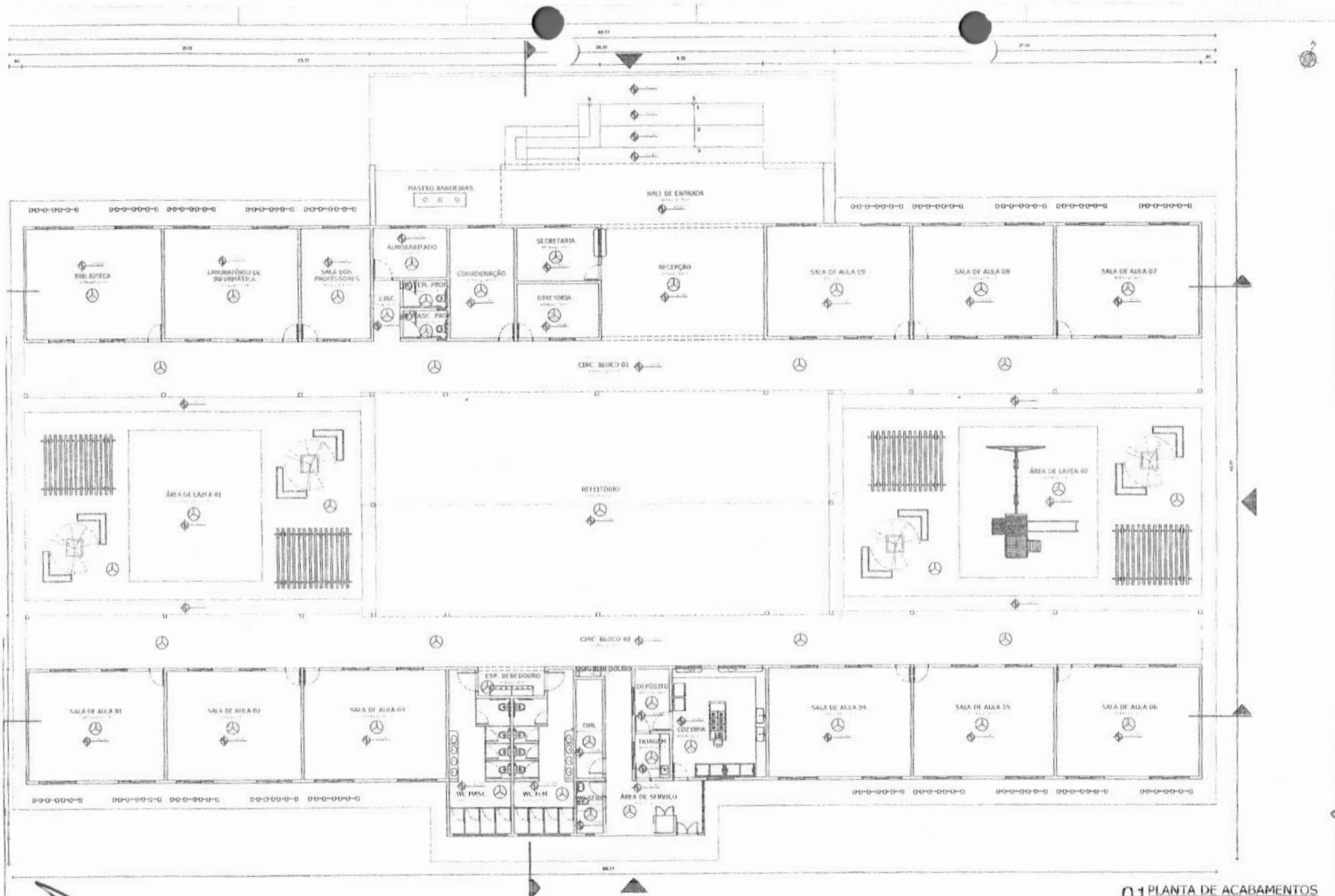
DESENHO: 03/15

ARQ

03/15

CONFERIR FREQUÊNCIA NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO. ANTES DA EXECUÇÃO.

01 PLANTA DE COBERTA



01 PLANTA DE ACABAMENTOS

JORDAN
MATHEUS
ALVES DA
SILVA:02047069
394

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939
4



SECRETARIA
INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE
Assessoria técnica e consultoria

PLANTA DE ACABAMENTOS

Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

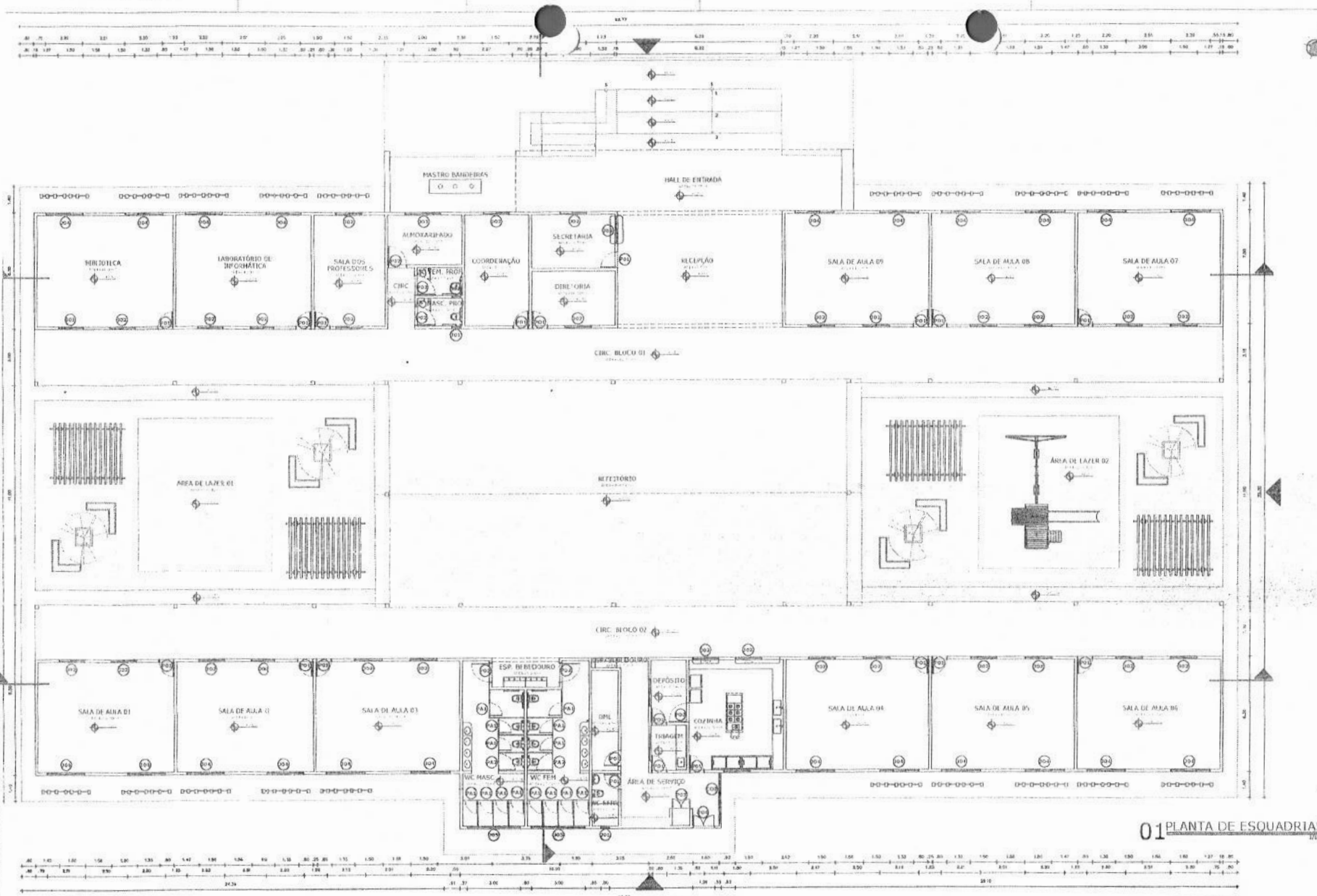
HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO: 00
ESCALA: INQ

REVISÃO: 00
ESCALA: INQ

ARQ
04/15

CONFERIR MEDIDAS DE OBRAS E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES DA EXECUÇÃO.



01 PLANTA DE ESQUADRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO	10.000,00	10.000,00
01	EXECUÇÃO DE OBRAS	OBRAS	10.000,00	10.000,00
01	REVISÃO DO PROJETO	REVISÃO	1.000,00	1.000,00
01	REVISÃO DA OBRAS	REVISÃO	1.000,00	1.000,00
01	REVISÃO DO PROJETO E OBRAS	REVISÃO	1.000,00	1.000,00
01	REVISÃO DO PROJETO E OBRAS	REVISÃO	1.000,00	1.000,00
01	REVISÃO DO PROJETO E OBRAS	REVISÃO	1.000,00	1.000,00
01	REVISÃO DO PROJETO E OBRAS	REVISÃO	1.000,00	1.000,00
01	REVISÃO DO PROJETO E OBRAS	REVISÃO	1.000,00	1.000,00
01	REVISÃO DO PROJETO E OBRAS	REVISÃO	1.000,00	1.000,00

JORDAN MATHEUS Digitally signed by
ALVES DA JORDAN MATHEUS
SILVA:0204706939 ALVES DA
SILVA:02047069394



PLANTA DE ESQUADRIAS

Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

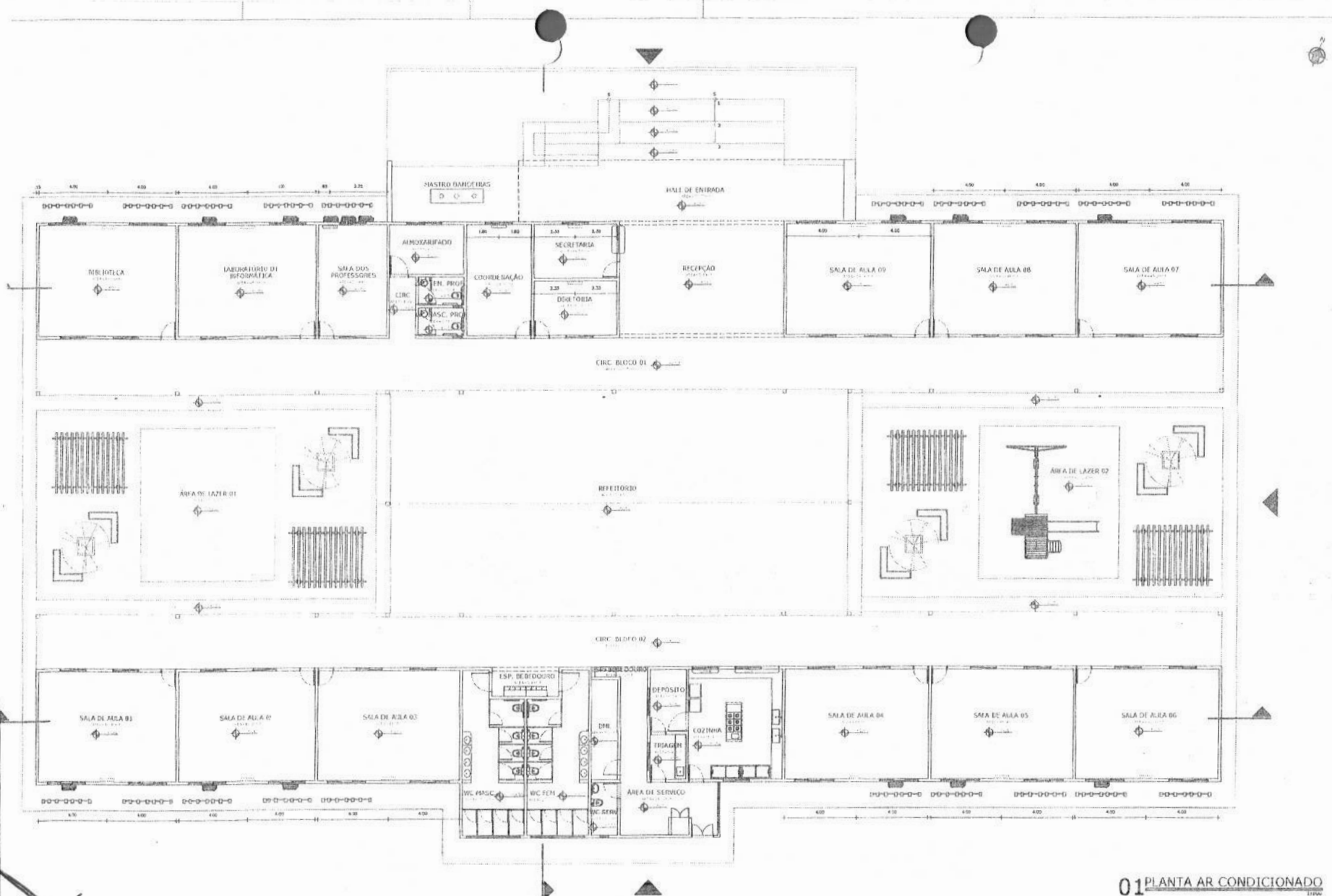
HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	15/09/25	REVISÃO DO PROJETO
02		
03		
04		

REVISÃO: 00
ESCALA: INDG
DESENHO: 00

ARQ
06/15

OUTRAS DEPENDÊNCIAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES DA EXECUÇÃO.



01 PLANTA AR CONDICIONADO

JORDAN
MATHEUS ALVES DA
SILVA:0204706939

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939

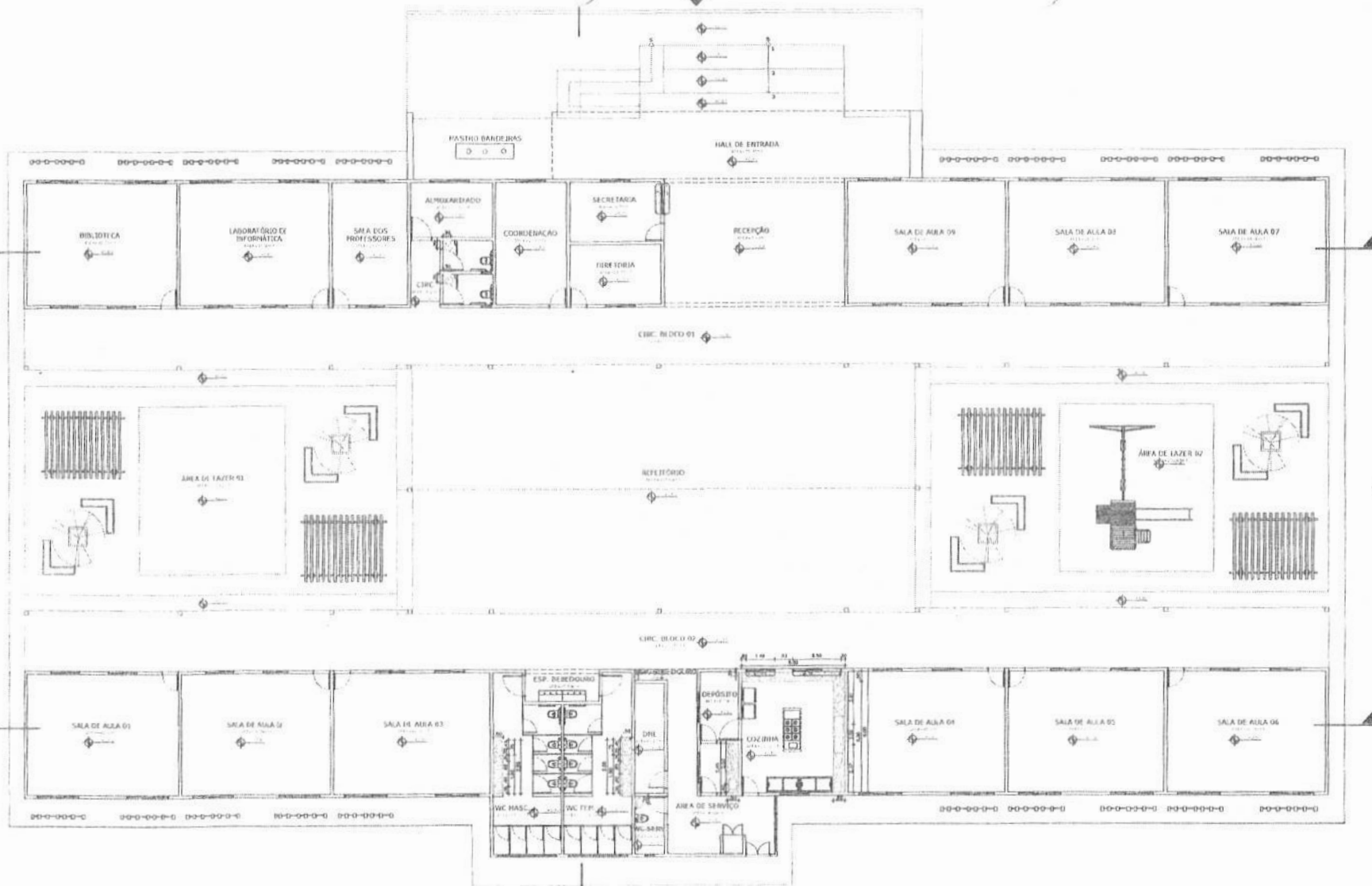


PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES		15/07/23
01	REVISÃO: 00	ARO
02	ESCALA: INDG	08/15
03	DESENHO: 11/12	
04		

CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES DA EXECUÇÃO.

Handwritten signature and initials.



01 PLANTA DE BANCADAS

JORDAN
MATHEUS ALVES DA
SILVA:0204706939

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939



PLANTA DE BANCADAS

Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

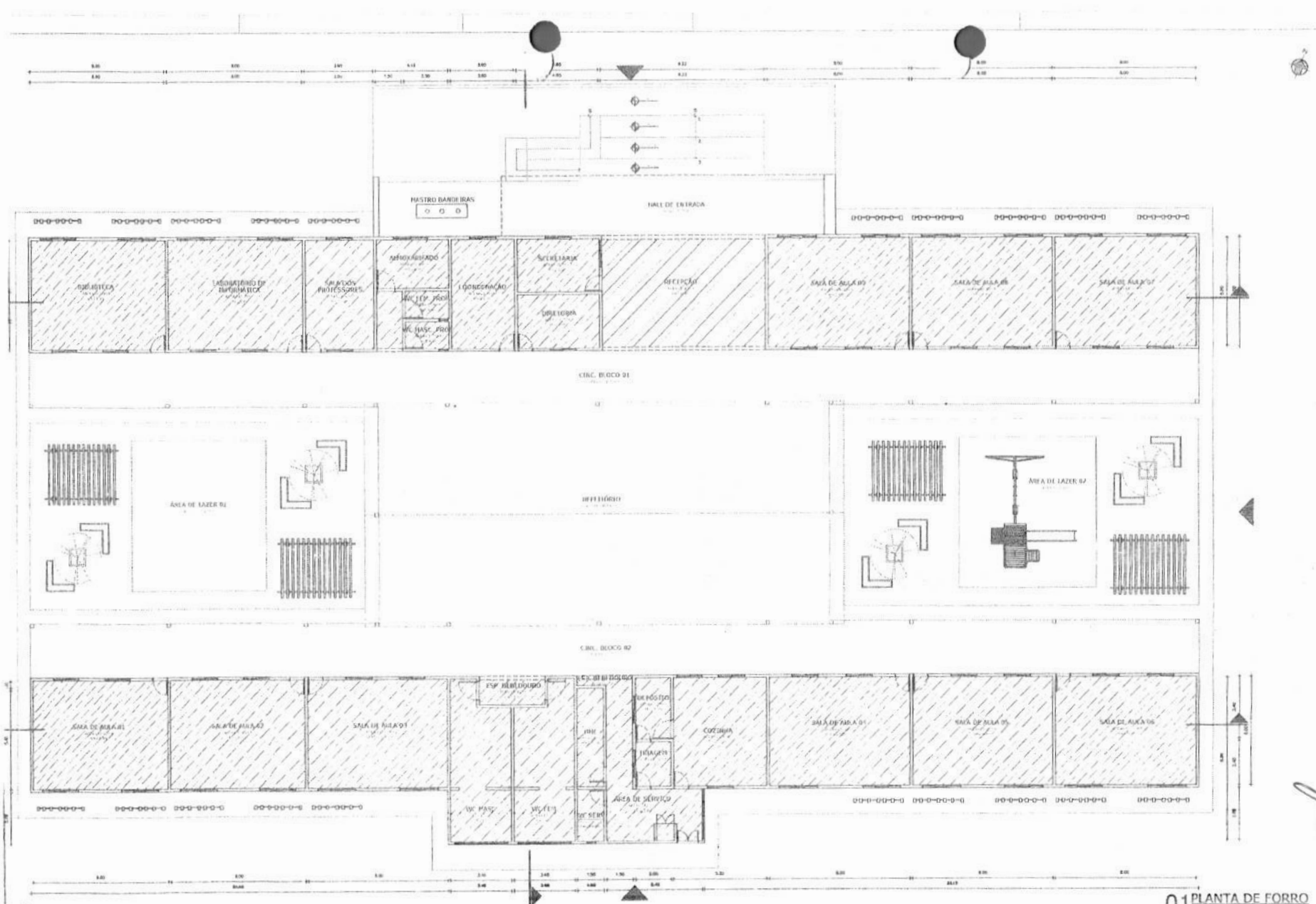
HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	REVISÃO	11/06/15
02	ESCALA	INDICADA
03	DESENHO	09/15

CONFERIR MEDIDA NA GERA E NO LADO DE DOWEL, CONSULTAR O ENGENHEIRO JAMES, DA EXECUÇÃO.



Handwritten signature and date '09/15'.



01 PLANTA DE FORRO

JORDAN
MATHEUS ALVES DA
SILVA:0204706939 4

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939 4



SECRETARIA
DE INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE

PLANTA DE FORRO

Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

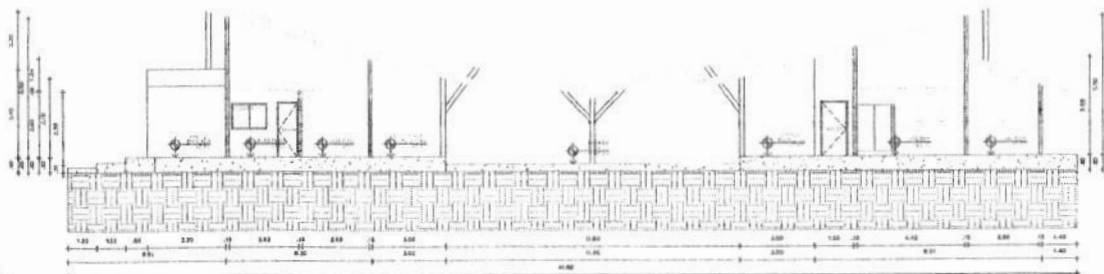
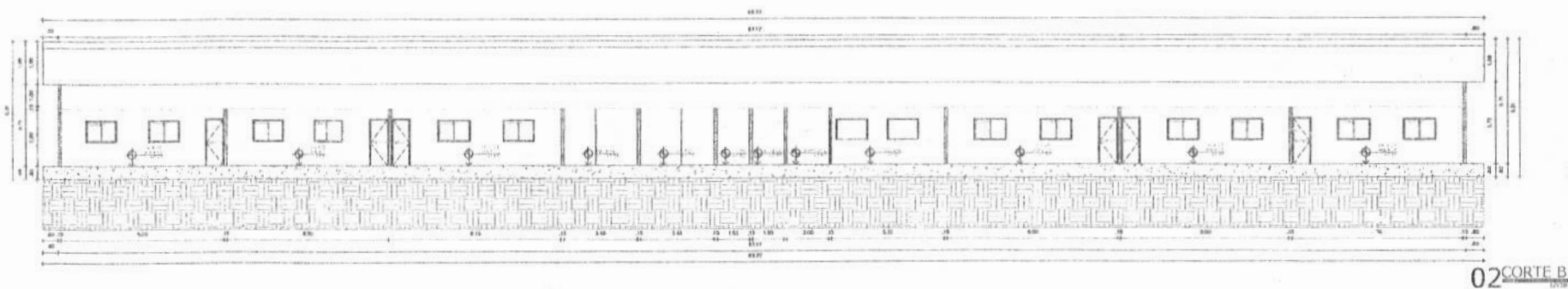
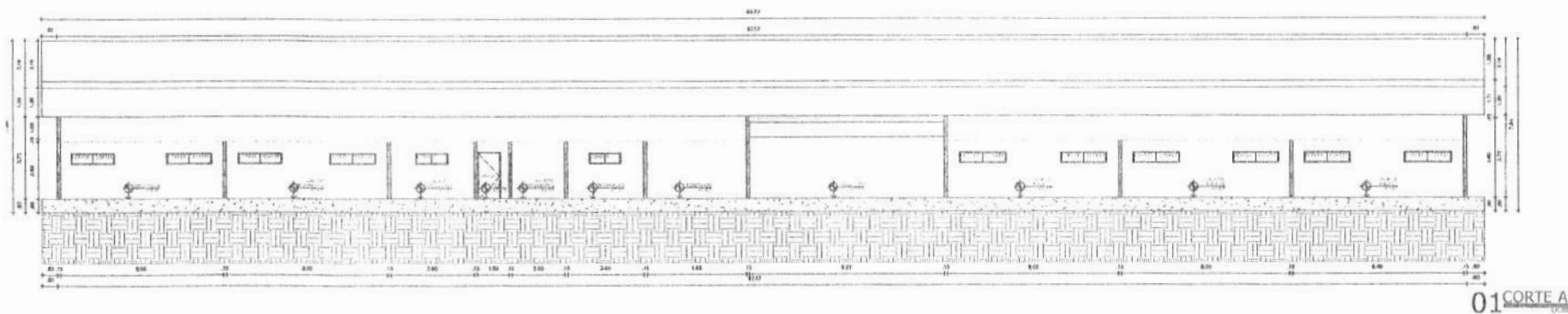
HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	11/08/15	REVISÃO: 00
02		ESCALA: INDG
03		DESENHO: 10/15
04		

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES, DA EXECUÇÃO



Handwritten signature and initials.



JORDAN
MATHEUS ALVES
DA
SILVA:0204706939

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939

4 4



PLANTA DE CORTES

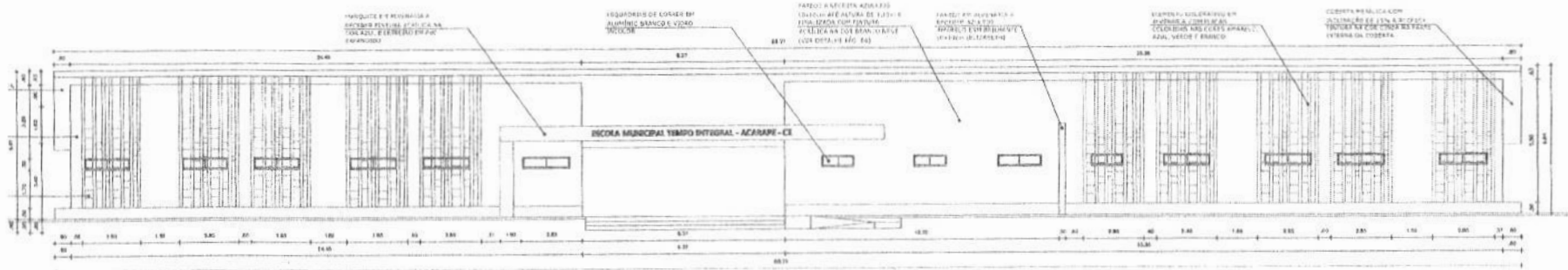
Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES

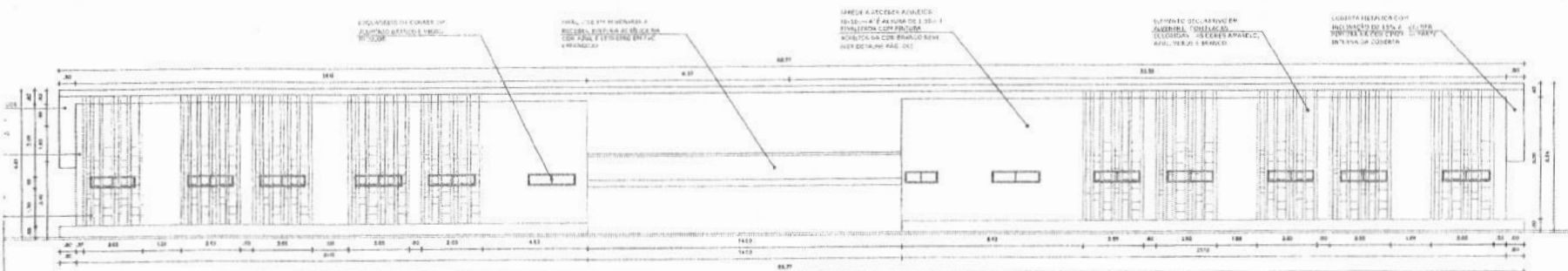
REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA
01	13.08.25	05	
02		06	
03		07	
04		08	

REVISÃO: 05
ESCALA: INDIC.
DESENHO: 11/15

CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES, DA EXECUÇÃO.



01 FACHADA 01



02 FACHADA 02

JORDAN
MATHEUS ALVES
DA
SILVA:020470693
94

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:020470693
4



PLANTA DE FACHADAS 01 E 02

Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES

NO.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA
01	ELABORAÇÃO	12.08.23
02		
03		
04		

REVISÃO: 00

ESCALA: INOC

ARQ

12/15

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, AUTS, DA EXECUÇÃO.

COBERTA METÁLICA COM
INCLINAÇÃO DE 15% A REDEIRA
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARQUEIO EM ALVENARIA A
REDEIRA DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARDE A REDEIRA ALVENARIA
DE 15% DE INCLINAÇÃO A REDEIRA
DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

COBERTA METÁLICA COM
INCLINAÇÃO DE 15% A REDEIRA
PARTE INTERNA DA COBERTA

COBERTA METÁLICA COM
INCLINAÇÃO DE 15% A REDEIRA
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARQUEIO EM ALVENARIA A
REDEIRA DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARDE A REDEIRA ALVENARIA
DE 15% DE INCLINAÇÃO A REDEIRA
DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

03 FACHADA 03

COBERTA METÁLICA COM
INCLINAÇÃO DE 15% A REDEIRA
PARTE INTERNA DA COBERTA

COBERTA METÁLICA COM
INCLINAÇÃO DE 15% A REDEIRA
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARQUEIO EM ALVENARIA A
REDEIRA DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARDE A REDEIRA ALVENARIA
DE 15% DE INCLINAÇÃO A REDEIRA
DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

COBERTA METÁLICA COM
INCLINAÇÃO DE 15% A REDEIRA
PARTE INTERNA DA COBERTA

COBERTA METÁLICA COM
INCLINAÇÃO DE 15% A REDEIRA
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARQUEIO EM ALVENARIA A
REDEIRA DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

PARDE A REDEIRA ALVENARIA
DE 15% DE INCLINAÇÃO A REDEIRA
DA COBERTA METÁLICA
COM 15% DE INCLINAÇÃO
PARTE INTERNA DA COBERTA

04 FACHADA 04

JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939
4

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939
4



PLANTA DE FACHADAS 03 E 04

Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO: 00

ESCALA: INDG

DESENHO: 13/15

CONFERRA MEDIDA NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES, DA EXECUÇÃO.



01 PL. BAIXA PORTA



04PL BAIXA PAINEL



JORDAN MATHEUS Digitally signed by
ALVES DA JORDAN MATHEUS
SILVA:0204706939 ALVES DA
4 SILVA:0204706939



PLANTA DE DETALHAMENTO

Projeto de Arquitetura

Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural, Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES		14/15
REV. 1	ESCALA: INDG	ARQ 14/15
REV. 2	DESENHO.	
REV. 3		
REV. 4		

CONFECIONAR MEDIDA NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES, DA EXECUÇÃO

557

ESCOLA MUNICIPAL TEMPO INTEGRAL - ACARAPE - CE

REVISÃO DE PROJETO
REVISÃO DE PROJETO
REVISÃO DE PROJETO

REVISÃO DE PROJETO

VISTA FRONTAL
01 PÓRTICO FACHADA

ESCOLA MUNICIPAL TEMPO INTEGRAL - ACARAPE - CE

JORDAN
MATHEUS
ALVES DA
SILVA:02047069
394

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939
4

02 PERSPECTIVA



SECRETARIA
INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE
Sempre visando o bem comum

PLANTA DO PÓRTICO DA FACHADA

Projeto de Arquitetura
Construção de uma Escola Padrão PMA na Zora Rural,
Município de Acarape-CE

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO

15.08.15

REVISÃO: 00

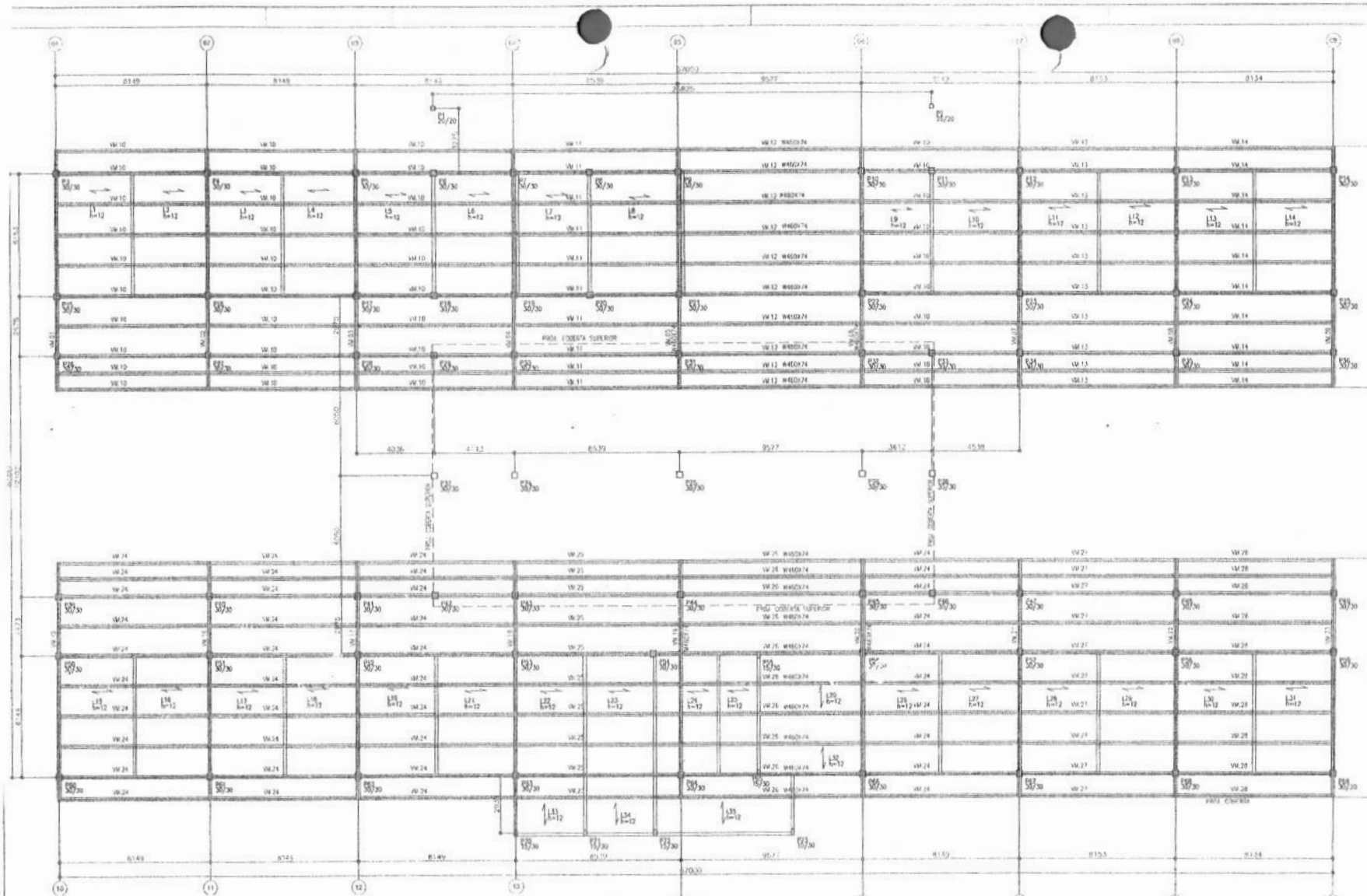
ESCALA: INDIC

DESENHO: 15/15

ARQ

15/15

CONFERIR E ASSINAR NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGENHEIRO, ANTES DA EXECUÇÃO.



16	PERFIL 1 8154mm	USO SAC350/COR430	PERFIL W360X57,8	1713
16	PERFIL 1 8153mm		PERFIL W360X57,8	1712
10	PERFIL 1 9577mm		PERFIL W460X74	7027
10	PERFIL 1 8153mm		PERFIL W360X57,8	4936
40	PERFIL 1 8149mm		PERFIL W360X57,8	18440
3	PERFIL 1 2545mm		PERFIL W360X57,8	2125
3	PERFIL 1 2545mm		PERFIL W460X74	1857
4	PERFIL 1 2545mm		PERFIL W360X57,8	2001
10	PERFIL 1 8154mm		PERFIL W360X57,8	1701
10	PERFIL 1 8153mm		PERFIL W360X57,8	1712
10	PERFIL 1 9577mm		PERFIL W460X74	7027
10	PERFIL 1 8153mm		PERFIL W360X57,8	4936
40	PERFIL 1 8149mm		PERFIL W360X57,8	18440
3	PERFIL 1 2545mm		PERFIL W360X57,8	2125
2	PERFIL 1 2545mm		PERFIL W460X74	1857
1	PERFIL 1 2545mm	USO SAC350/COR430	PERFIL W360X57,8	2000
QUANT. DISCRIMINAÇÃO MATERIAL		OCCORRÊNCIA PESO		
COBERTA INFERIOR		PESO TOTAL kg = 11428		

NOTA
FALTA QUANTIFICAR AS CHAMAS DE LIGAÇÕES

27	26	CH 22mmx39x177mm	USO SAC350/COR430	18-56x246x55x18	297
27	26	CH 22mmx39x177mm		18-56x246x55x18	291
27	24	CH 22mmx39x177mm		18-56x246x55x18	626
17	28	CH 22mmx39x177mm		18-56x246x55x18	1659
VM45	10	PERFIL 1 1777mm		PERFIL W360X57,8	907
VM44	10	PERFIL 1 2225mm		PERFIL W360X57,8	1300
VM45	15	PERFIL 1 3612mm		PERFIL W460X74	3475
VM42	13	PERFIL 1 9577mm		PERFIL W460X74	9273
VM41	13	PERFIL 1 8153mm		PERFIL W460X74	4075
VM43	13	PERFIL 1 8153mm		PERFIL W460X74	3807
VM29 A VM29	10	PERFIL 1 6723mm	USO SAC350/COR430	PERFIL W460X74	4975
POS QUANT. DISCRIMINAÇÃO MATERIAL		OCCORRÊNCIA PESO			
COBERTA SUPERIOR		PESO TOTAL kg = 33465			

01 IMPLANTAÇÃO DA COBERTA INFERIOR
ESCALA 1/100

GUILHERME VIANA DANTAS

ENG. CARL CREA DE 5003-0

Proprietário: _____

Empreiteira: _____

Obra: COBERTA METÁLICA ESCOLA DE ACARAPE

Assunto: IMPLANTAÇÃO DA COBERTA INFERIOR

Desenho: O.F.D. Escala: 1:100 Data: JUNHO/2025 Data Revisão: _____

APROVADO POR: _____

0/0

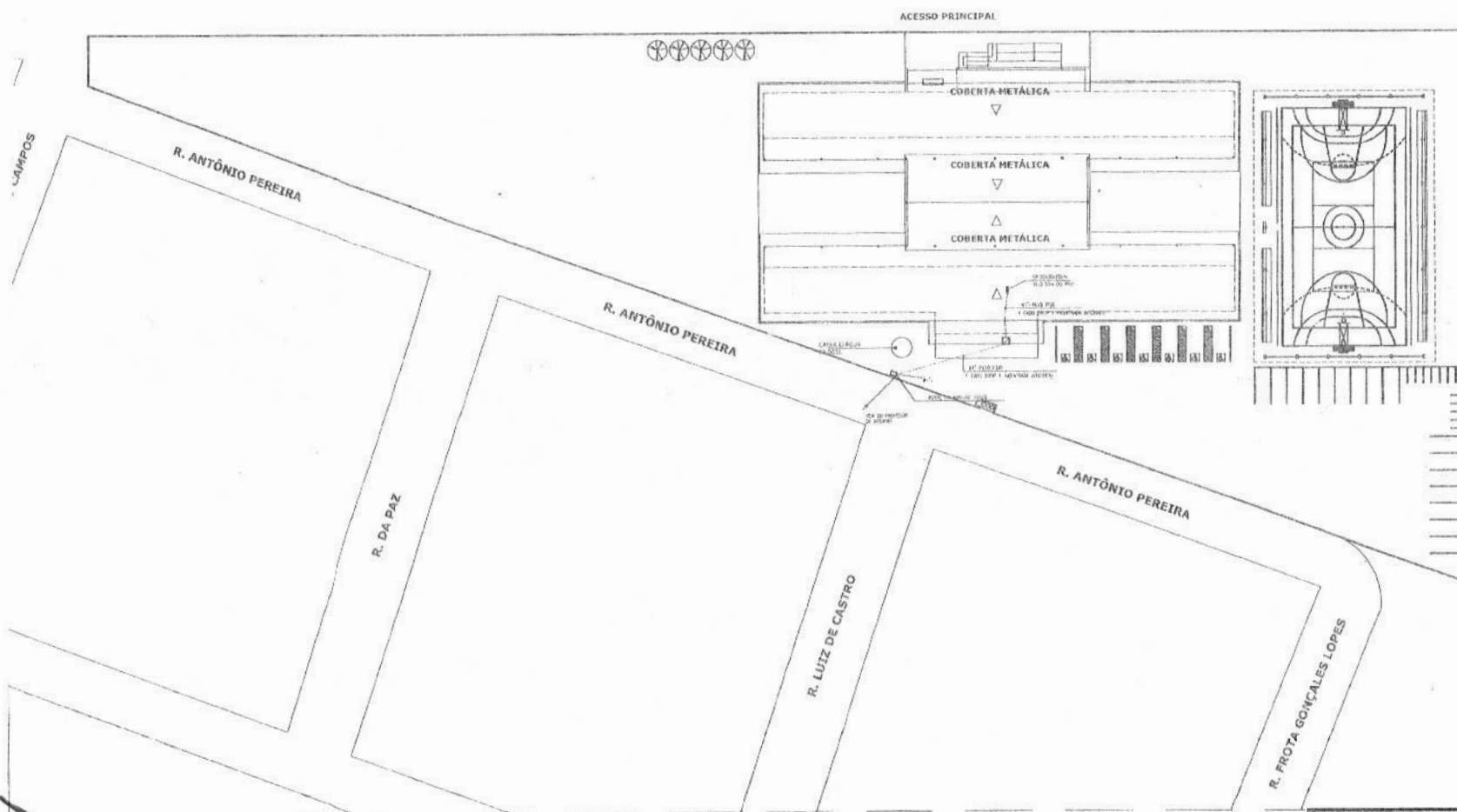
1004

156

CE - 060

CE - 060

CE - 060



01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

JORDAN MATHEUS Digitally signed by
ALVES DA JORDAN MATHEUS
SILVA:0204706939 ALVES DA
4 SILVA:02047069394

PROJETO DE ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO
INTEGRAL - ACARAPE - CE

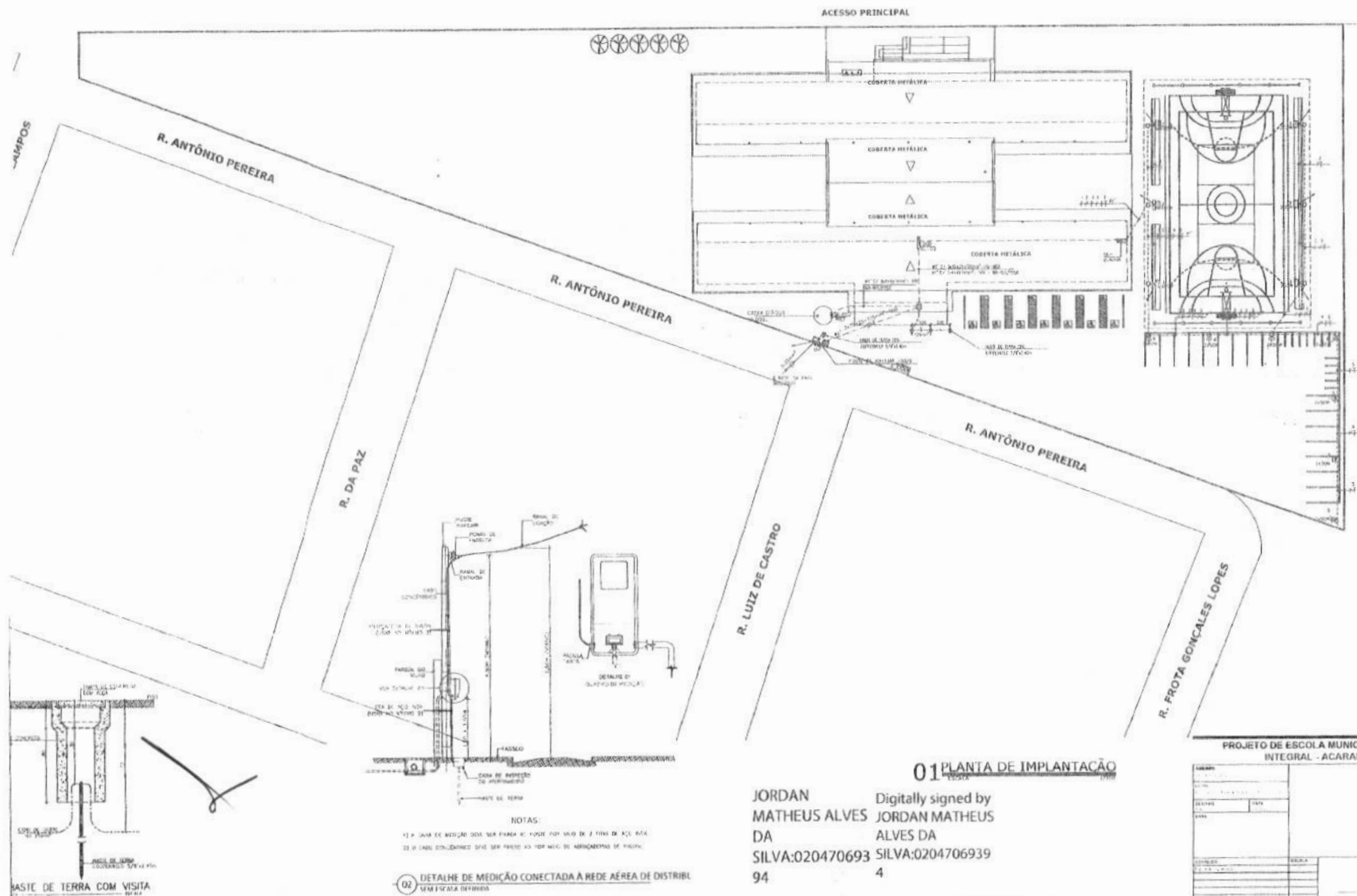
[illegible]

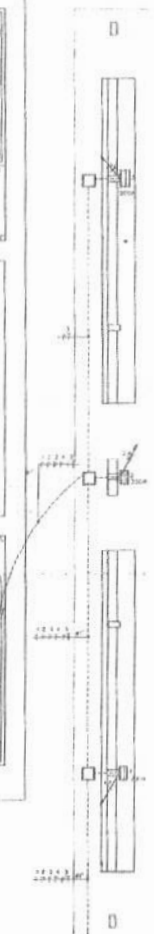
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO
1006
F.L.S.
P.S.A.

CE - 060

CE - 060

CE - 060





1010
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Diagrama unifilar de um sistema de distribuição elétrica. O diagrama mostra a conexão entre o quadro de medição (QD) e o quadro de distribuição (QD) através de um disjuntor (DISJ) e um relé (REL). A partir do QD, a energia é distribuída para diversos circuitos de iluminação (LUM) e tomadas (TOM). O diagrama também inclui detalhes de conexão para o sistema de aterramento (SISTEMA DE ATERRAMENTO) e o sistema de proteção contra raios (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS).

JORDAN Digitally signed by
MATHEUS ALVES JORDAN MATHEUS
DA ALVES DA
SILVA:020470693 SILVA:0204706939
94 4

Digitally signed by
JORDAN MATHEUS
ALVES DA
SILVA:0204706939
4

PROJETO DE ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL - ACARAPE - CE	
ALUNO: _____ DATA: ____/____/____ ATIVIDADE: _____ DATA: ____/____/____ OUTRO: _____	
CONTABILIZADO: _____ CONT. DE P.: _____ CONT. DE A.: _____	CELEBRADO: _____ CONT. DE P.: _____ CONT. DE A.: _____

101