COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
626
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

GOVERNO MUNICIPAL DE Acaraú
Juntos trabalhando pela Renovação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,10	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
					TOTAL Material:	23,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
					TOTAL Mão de Obra:	6,85
					VALOR:	30,72

SOP0554 PINTURA ARTÍSTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	20,29	1,42
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	12,78	1,92
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,77	5,93
					TOTAL Material:	9,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,10	30,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
					TOTAL Mão de Obra:	78,88
					VALOR:	88,43

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,81	18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
					TOTAL Material:	680,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	55,41
					VALOR:	736,30

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,81	18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
					TOTAL Material:	680,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	55,41
					VALOR:	736,30

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
627
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,81	18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
					TOTAL Material:	680,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	55,41
					VALOR:	736,30

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,81	18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
					TOTAL Material:	680,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	55,41
					VALOR:	736,30

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,81	18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
					TOTAL Material:	680,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	55,41
					VALOR:	736,30

Antonio Wendemys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
628
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.**

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

GOVERNO MUNICIPAL DE Acaraú
Juntos Trabalhando pela Educação

ADM 01 ESCOLA TEMPO INTEGRAL

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.171,03	6.171,03
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,70	17.326,01	12.128,21
	TOTAL SIMPLES				18.299,24
		TOTAL PARA	12,00	MESES	219.590,88
			FRAÇÃO DE	**100%**	**2.195,91**
			BDI:	26,22%	575,77
			TOTAL GERAL		2.771,68

Antonio Wellerys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
629
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.**

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

GOVERNO MUNICIPAL DE Acaraú
Juntos Trabalhando pela Renovação

ADM 02 - QUADRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,20	6.171,03	1.234,21
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,10	17.326,01	1.732,60
	TOTAL SIMPLES				2.966,81
			TOTAL PARA 12,00	MESES	35.601,72
			FRAÇÃO DE	**100%**	**356,02**
			BDI:	26,22%	93,35
			TOTAL GERAL		449,36

Antonio Wendenys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
630
Folha
9
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.**

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

GOVERNO MUNICIPAL DE Acaraú
Juntos Trabalhando pela Renovação

ADM 03 ARENINHA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,040	6.171,03	246,84
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,016	17.326,01	277,22
	TOTAL SIMPLES				524,06
		TOTAL PARA	12,00	MESES	6.288,72
			FRAÇÃO DE	**100%**	**62,89**
			BDI:	26,22%	16,49
			TOTAL GERAL		79,38

Antonio Wildenys B. A. Tele:
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
631
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

GOVERNO MUNICIPAL DE Acaraú
Juntos Trabalhando pela Renovação

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R	Risco	0,97%

COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,60%

COD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,16%

COD.	Impostos S/ CPRB	%
I 1	PIS	0,65%
I 2	COFINS	3,00%
I 3	ISS	5,00%
I 3	CPRB	2,70%

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 26,22%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

BDI= [(1+AC+S+G+R)(1+DF)*(1+L)/(1-I)] -1*

Antonio [illegible]enys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
632
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

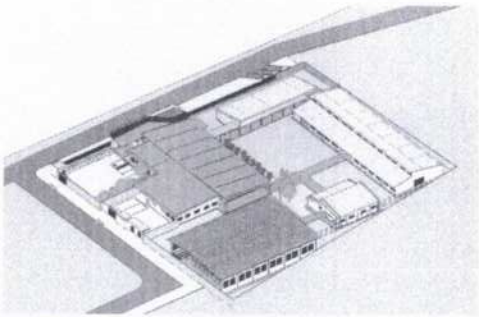
ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

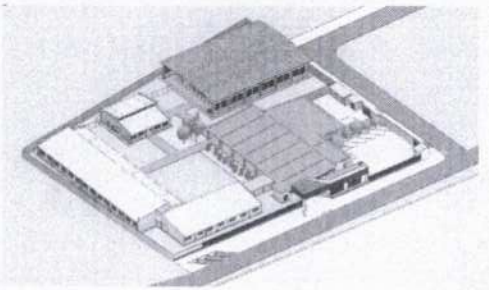
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	**TOTAL**	**16,80%**	**16,80%**
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	**TOTAL**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	**TOTAL**	**8,58%**	**3,55%**
TOTAL (A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**

Antonio Wellesmys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

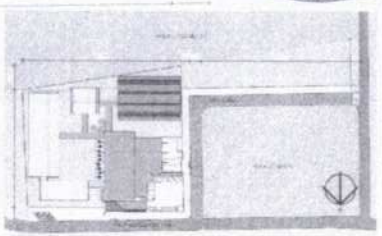
02 PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1 : 200



03 3D DE IMPLANTAÇÃO - 01



04 3D DE IMPLANTAÇÃO - 02



1 PLANTA BAIXA DE SITUAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 633

Acaraú

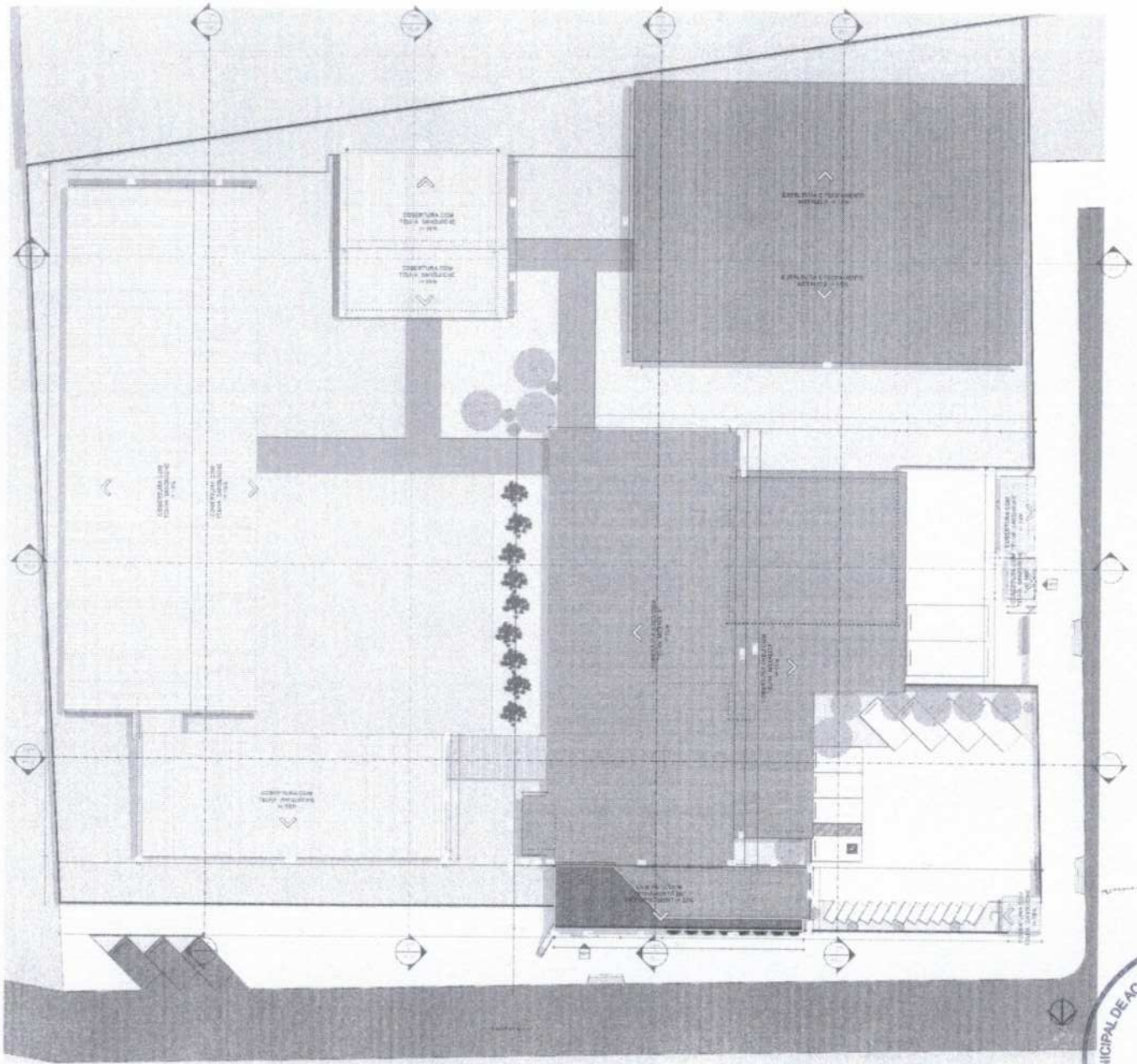
@prefeituradeacarau

ESCOLA PADRÃO FUNDAMENTAIS DE ACARAÚ

ESCOLA MONGUBAS

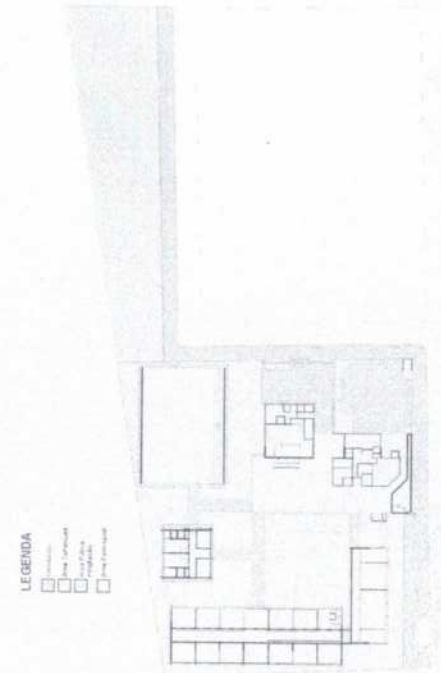
Conteúdo: SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO / IMPLANTAÇÃO / 3D

Revisão:	
Data	01/09/2025
Desenhadas por:	ANNYA KAREN
Endereço:	Rua Inácio Eduardo Rios - MONGUBAS
Responsável Técnico:	
	PE01
Escala	Como indicado



1 Planta de Coberta
escala 1 : 200

QUADRO DE ÁREAS



@prefeituracarau

ESCOLA PADRÃO FUNDAMENTAIS DE ACARAÚ

Obra: ESCOLA MONGUBAS

Conteúdo: PLANTA BAIXA DE COBERTURA

Revisão:

Data: 01/09/2025

Desenhadas por: Annya Karen

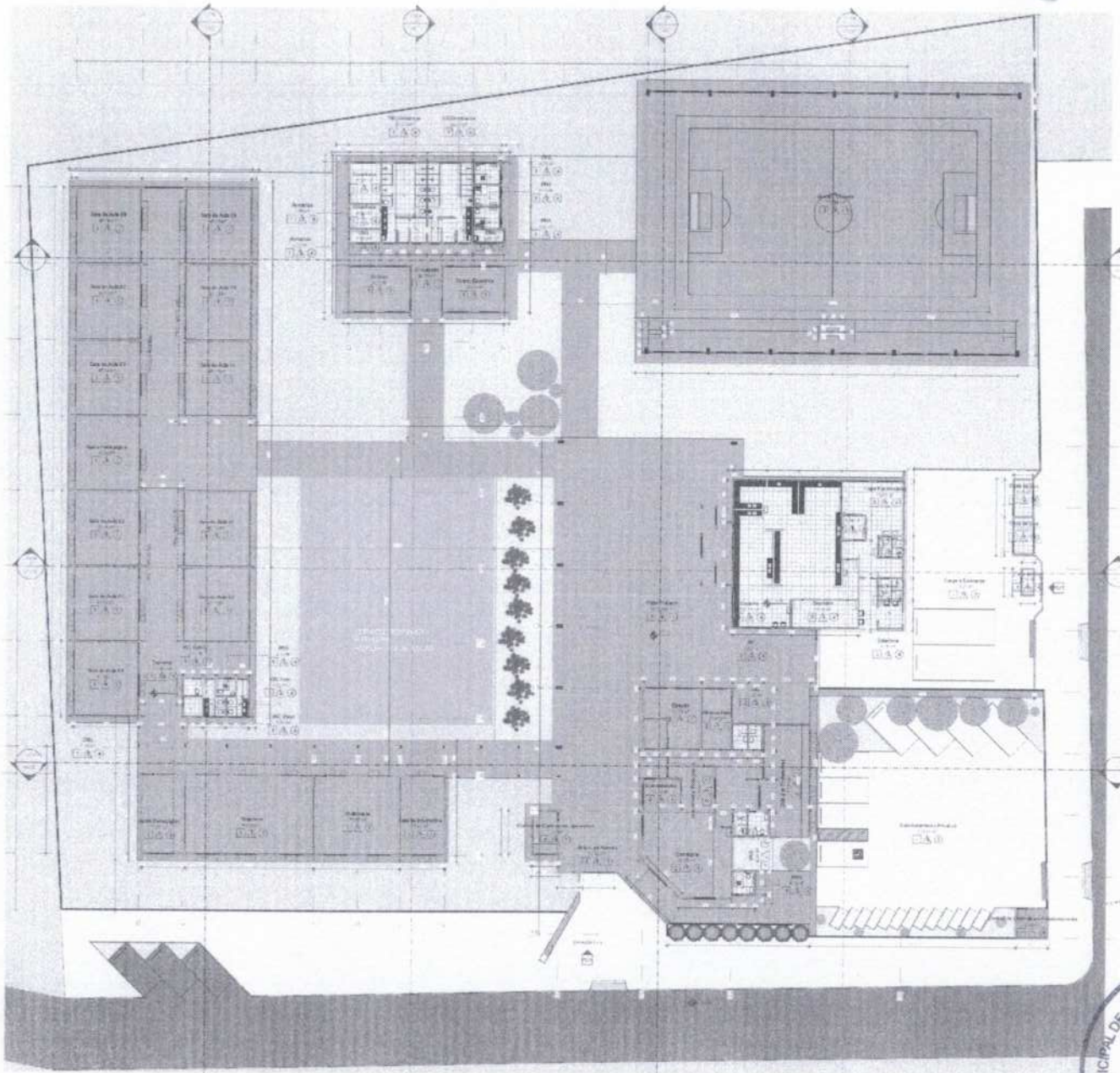
Endereço: Rua Inácio Eduardo Rios - MONGUBAS

Responsável Técnico:

PE02

Escala: Como indicado

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 634



1 Planta de Térreo
Escala : 1/50

ESQUADRIAS - PORTAS

COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	ALTURA PEITORIL	QTD.
P01	Porta Externa de Entrada e/ ou Saída em 1 Folha	2,10	0,80		20
P02	Porta Externa de Entrada e/ ou Saída em 1 Folha	2,10	1,00		20
P03	Porta Externa de Entrada e/ ou Saída em 1 Folha com Visor de Vidro	2,10	1,00		17
P04	Porta Dobradiça Externa de Entrada e/ ou Saída em 2 Folhas	2,10	1,60		4
P05	Folha Cadeado	2,00	0,80		4
P06	Porta Externa de Entrada e/ ou Saída em 1 Folha em grade de alumínio	2,10	0,80		2
P07	Porta Externa de Entrada e/ ou Saída em 1 Folha em grade de alumínio	2,10	1,00		2
P08	Porta Externa de Entrada e/ ou Saída em 2 Folhas em grade de alumínio	2,10	1,60		2
P09	Folha Dobradiça - Externa de entrada e/ ou saída com 2 folhas	2,10	1,60		2
P10	Folha Cadeado	2,00	0,80		2

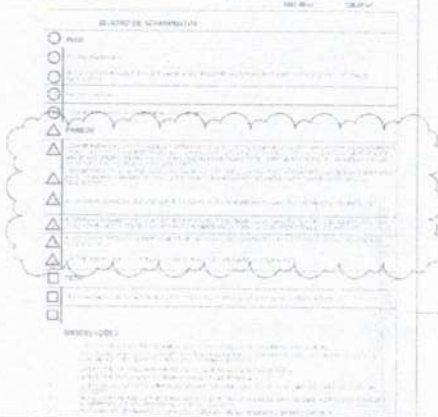
ESQUADRIAS - JANELAS

COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	ALTURA PEITORIL	QTD.
J01	Esquadria de alumínio tipo pivotante maxim-ar (basculante) com 1 folha	0,60	2,00	1,80	1
J02	Esquadria de alumínio tipo pivotante maxim-ar (basculante) com 1 folha	1,20	2,00	1,00	1
J03	Esquadria de alumínio tipo pivotante maxim-ar (basculante) com 1 folha	1,20	2,00	1,20	4
J04	Esquadria de alumínio com 2 folhas de correr	1,20	2,00	1,00	11
J05	Folha Dobradiça - Esquadria de alumínio com 2 folhas	1,20	2,00	1,00	9

Total geral: 26

ÁREA BLOCO CONCRETO

Descrição	Comprim.	Unitário	Total	Unitário Subtotal
BLOCO ADMINISTRAÇÃO PAREDES EXTERNAS	0,19	188,75 m²	122,69 m²	
BLOCO SEGURANÇA PAREDES EXTERNAS	0,19	150,23 m²	28,54 m²	
BLOCO BIBLIOTECA PAREDES EXTERNAS	0,19	182,97 m²	34,76 m²	
BLOCO BIBLIOTECA PAREDES INTERNAS	0,19	46,25 m²	8,79 m²	
BLOCO COZINHA E REFEITÓRIO PAREDES EXTERNAS	0,19	226,54 m²	43,04 m²	
BLOCO COZINHA E REFEITÓRIO PAREDES INTERNAS	0,19	114,10 m²	21,68 m²	
BLOCO QUARTOS PAREDES EXTERNAS	0,19	421,54 m²	80,09 m²	
BLOCO SALA DE AULA PAREDES EXTERNAS	0,19	372,75 m²	70,82 m²	
BLOCO SALA DE AULA PAREDES INTERNAS	0,19	380,11 m²	72,22 m²	
BLOCO DEPENDÊNCIAS PAREDES EXTERNAS	0,19	149,15 m²	28,34 m²	
BLOCO DEPENDÊNCIAS PAREDES INTERNAS	0,19	355,19 m²	67,49 m²	
CAIXA DE LIGA PAREDES INTERNAS	0,14	8,44 m²	1,18 m²	
CAIXA DE LIGA PAREDES EXTERNAS	0,14	48,40 m²	6,78 m²	
CAIXA DE GÁS PAREDES EXTERNAS	0,14	22,65 m²	3,17 m²	
FUNDAÇÃO	metro	870,70 m²	165,43 m²	
MURO	metro	312,15 m²	59,31 m²	
		4.661,80 m²	1.286,87 m²	



@prefeituraacarau

ESCOLA PADRÃO FUNDAMENTAIS DE ACARAÚ

Obra: ESCOLA MONGUBAS

Conteúdo: PLANTA BAIXA DO TÉRREO

Revisão:

Data: 01/09/2025

Desenhadas por: Autor

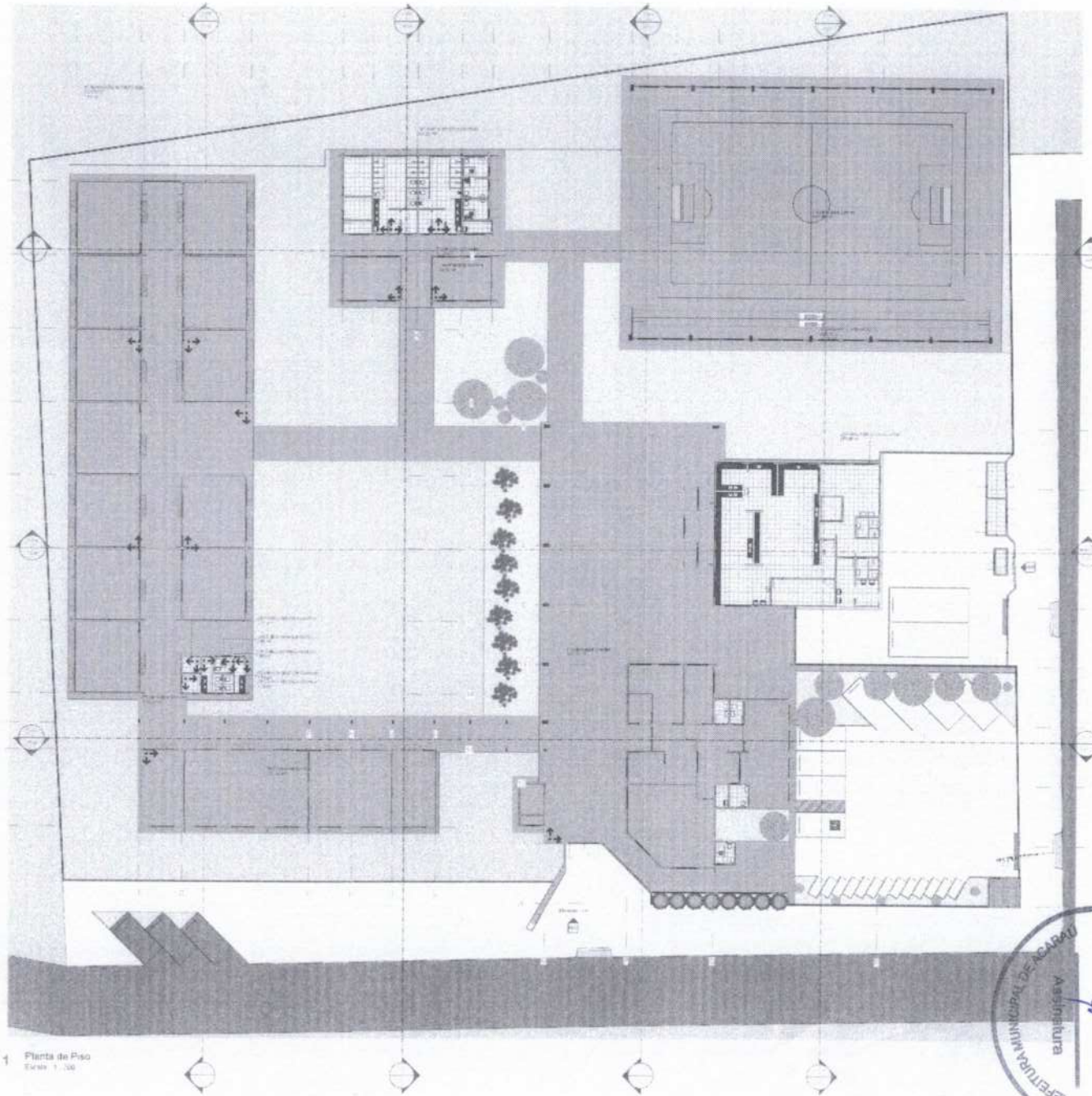
Endereço: Rua Inácio Eduardo Rios - MONGUBAS

Responsável Técnico:

PE03

Escala: Como indicado

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 635



1 Planta de Piso
Escala 1 : 200

REVESTIMENTO - PISOS

Descrição	Unidade	Área
Pátio Escolar Coberto	1	2.063,71 m²
Pátio Descoberto	1	1.121,97 m²
Piso Externo Concreto	1	746,48 m²
Ambientes Diversos	1	75,15 m²
Ambientes Diversos	1	875,70 m²
Pátio Escolar Coberto	1	14,72 m²
Total geral: 5		4.918,56 m²

ÁREA REVESTIMENTOS

Material: Nome	Material: Área	Comentários
REV CERÂMICA EQUALITANA 20 ANOS, CINZENTO E AREIA - PEDRAS BRANCAS	150,59 m²	BLOCOS ADMINISTRAÇÃO PAREDES EM CERAMICA
REV CERÂMICA EQUALITANA 20 ANOS, CINZENTO E AREIA - PEDRAS BRANCAS	515,37 m²	BLOCOS COZINHA E SERVIÇO PAREDES EM CERAMICA
REV. acabamento Areia VOLCRIA Tramontina	5,39 m²	BLOCOS SALAS DE AULA PAREDES EXTERNAS
REV. acabamento Lavanda Vol Gran Tramontina	1,78 m²	BLOCOS SALAS DE AULA PAREDES EXTERNAS
REV. acabamento Areia VOLCRIA Tramontina	90,07 m²	BLOCOS SALAS DE AULA PAREDES INTERNAS
REV. acabamento Lavanda Vol Gran Tramontina	30,76 m²	BLOCOS SALAS DE AULA PAREDES INTERNAS
REV CERÂMICA EQUALITANA 20 ANOS, CINZENTO E AREIA - PEDRAS BRANCAS	265,1 8 m²	BLOCOS VESTIÁRIOS PAREDES EM CERAMICA
REV CERÂMICA EQUALITANA 20 ANOS, CINZENTO E AREIA - PEDRAS BRANCAS	15,74 m²	CAIXA DE LUZ E PAREDES INTERNA
REV CERÂMICA EQUALITANA 20 ANOS, CINZENTO E AREIA - PEDRAS BRANCAS	14,74 m²	CAIXA DE LUZ E PAREDES INTERNAS
REV. acabamento Areia VOLCRIA Tramontina	61,28 m²	FAIXA ADM
REV. acabamento Lavanda Vol Gran Tramontina	15,28 m²	FAIXA ADM
Total geral: 283	1.014,19 m²	

TABELA DE RODAPÉS

Local	Descrição	Comprimento (m)
Pátio Escolar Coberto	Piso Externo Concreto - Com altura	142,74
Pátio Escolar Coberto	Piso Externo Concreto - Com altura	214,34
Pátio Escolar Coberto	Piso Externo Concreto - Com altura	142,80
Pátio Escolar Coberto	Piso Externo Concreto - Com altura	114,18
Pátio Escolar Coberto	Piso Externo Concreto - Com altura	142,20
Pátio Escolar Coberto	Piso Externo Concreto - Com altura	132,51
23		1.411,63

ÁREA PINTURA

Material: Nome	Material: Área
TINTA PVA LATEX BRANCO	7.967,16 m²
Total geral: 283	7.967,16 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 636

Acaraú

@prefeituracarau

ESCOLA PADRÃO FUNDAMENTAIS DE ACARAU

Obra: ESCOLA MONGUBAS

Conteúdo: PLANTA DE PISO

Revisão:

Data: 01/09/2025

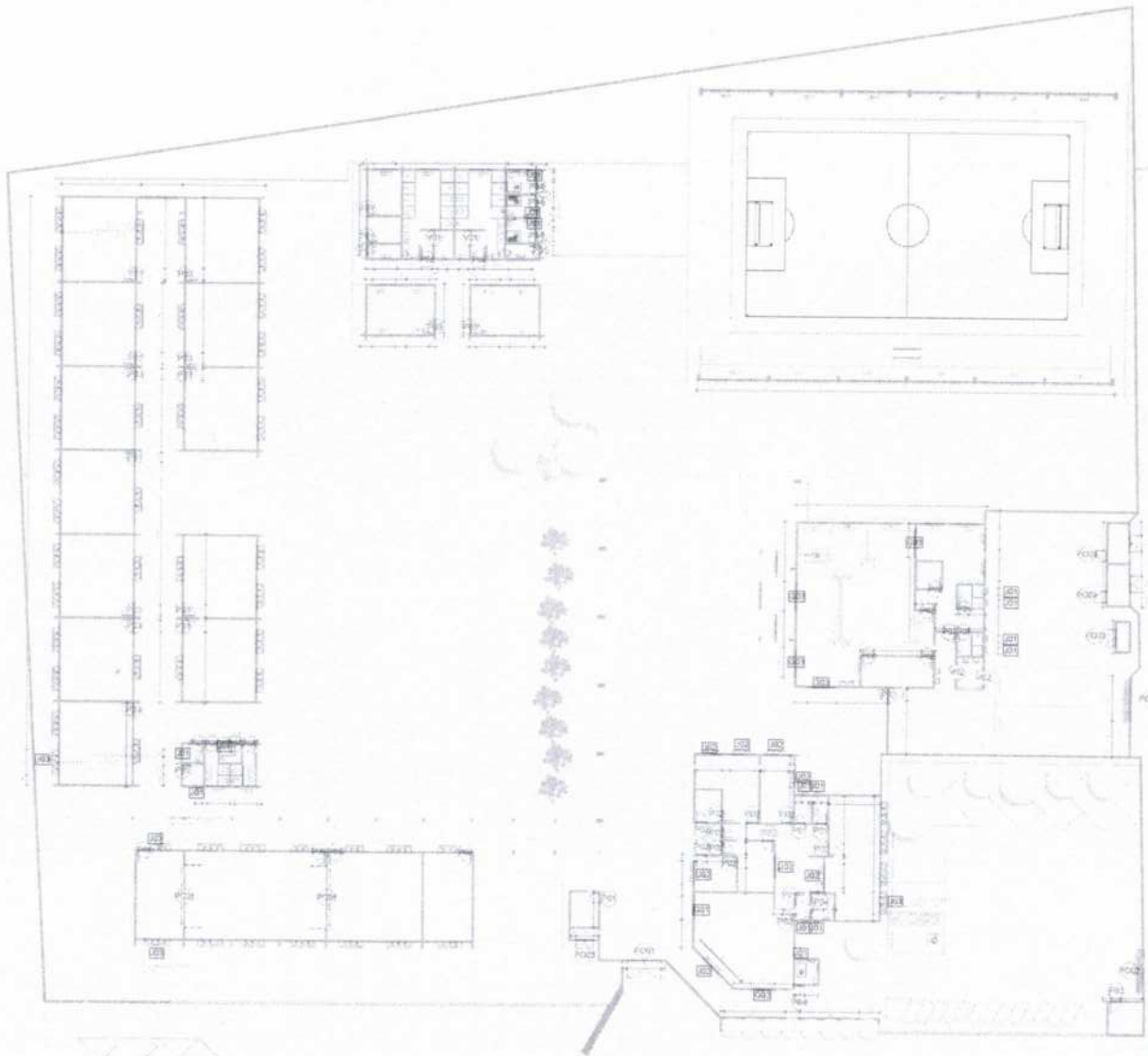
Desenhadas por: Autor

Endereço: Rua Inácio Eduardo Rios - MONGUBAS

Responsável Técnico:

PE04

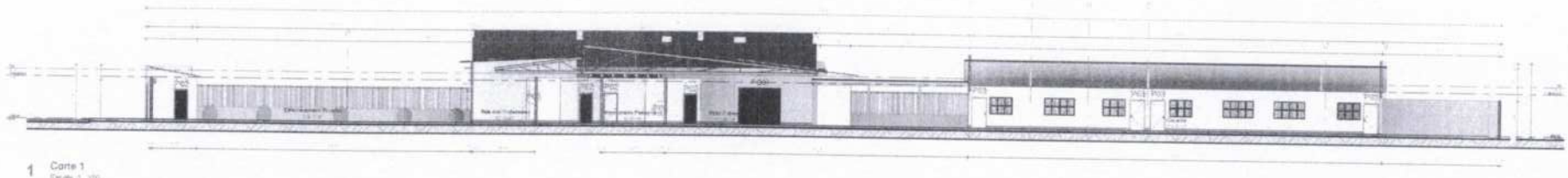
Escala 1 : 200



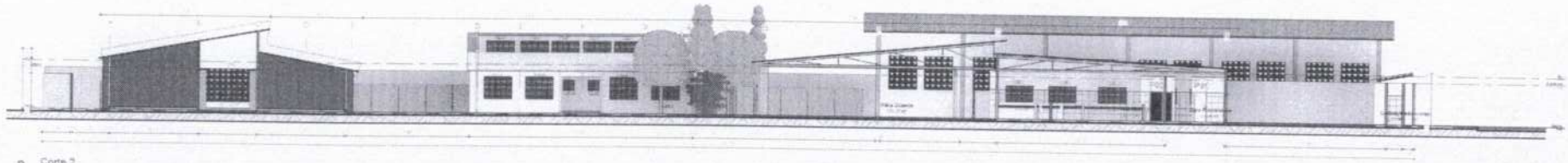
1 Planta de Esquadrias
Escala: 1 : 250

TABELA JANELAS BASCULANTES

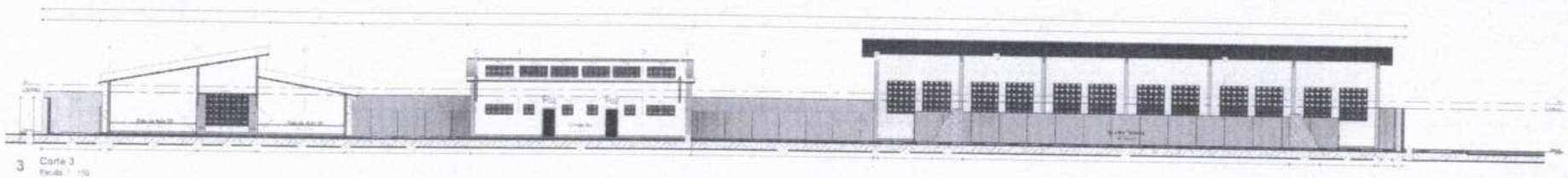
Identificação	Altura	Peitoril	Comprimento
Janelas Basculantes JB-01	1,00 m²	1,70	1,00
Janelas Basculantes JB-02	1,00 m²	1,20	1,00
Janelas Basculantes JB-03	1,00 m²	1,70	1,00
Janelas Basculantes JB-04	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-05	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-06	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-07	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-08	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-09	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-10	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-11	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-12	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-13	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-14	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-15	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-16	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-17	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-18	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-19	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-20	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-21	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-22	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-23	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-24	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-25	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-26	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-27	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-28	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-29	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-30	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-31	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-32	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-33	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-34	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-35	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-36	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-37	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-38	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-39	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-40	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-41	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-42	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-43	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-44	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-45	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-46	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-47	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-48	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-49	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-50	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-51	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-52	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-53	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-54	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-55	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-56	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-57	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-58	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-59	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-60	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-61	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-62	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-63	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-64	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-65	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-66	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-67	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-68	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-69	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-70	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-71	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-72	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-73	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-74	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-75	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-76	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-77	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-78	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-79	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-80	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-81	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-82	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-83	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-84	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-85	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-86	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-87	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-88	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-89	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-90	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-91	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-92	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-93	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-94	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-95	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-96	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-97	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-98	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-99	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-100	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-101	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-102	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-103	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-104	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-105	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-106	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-107	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-108	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-109	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-110	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-111	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-112	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-113	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-114	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-115	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-116	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-117	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-118	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-119	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-120	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-121	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-122	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-123	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-124	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-125	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-126	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-127	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-128	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-129	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-130	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-131	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-132	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-133	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-134	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-135	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-136	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-137	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-138	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-139	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-140	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-141	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-142	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-143	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-144	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-145	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-146	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-147	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-148	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-149	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-150	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-151	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-152	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-153	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-154	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-155	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-156	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-157	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-158	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-159	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-160	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-161	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-162	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-163	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-164	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-165	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-166	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-167	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-168	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-169	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-170	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-171	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-172	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-173	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-174	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-175	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-176	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-177	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-178	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-179	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-180	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-181	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-182	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-183	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-184	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-185	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-186	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-187	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-188	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-189	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-190	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-191	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-192	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-193	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-194	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-195	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-196	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-197	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-198	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-199	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-200	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-201	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-202	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-203	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-204	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-205	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-206	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-207	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-208	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-209	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-210	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-211	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-212	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-213	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-214	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-215	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-216	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-217	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-218	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-219	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-220	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-221	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-222	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-223	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-224	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-225	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-226	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-227	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-228	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-229	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-230	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-231	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-232	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-233	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-234	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-235	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-236	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-237	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-238	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-239	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-240	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-241	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-242	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-243	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-244	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-245	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-246	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-247	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-248	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-249	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-250	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-251	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-252	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-253	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-254	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-255	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-256	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-257	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-258	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-259	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-260	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-261	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-262	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-263	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-264	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-265	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-266	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-267	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-268	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-269	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-270	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-271	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-272	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-273	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-274	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-275	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-276	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-277	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-278	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-279	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-280	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-281	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-282	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-283	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-284	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-285	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-286	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-287	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-288	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-289	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-290	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-291	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-292	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-293	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-294	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-295	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-296	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-297	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-298	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-299	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-300	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-301	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-302	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-303	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-304	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-305	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-306	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-307	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-308	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-309	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-310	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-311	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-312	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-313	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-314	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-315	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-316	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-317	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-318	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-319	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-320	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-321	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-322	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-323	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-324	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-325	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-326	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-327	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-328	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-329	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-330	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-331	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-332	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-333	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-334	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-335	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-336	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-337	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-338	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-339	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-340	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-341	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-342	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-343	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-344	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-345	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-346	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-347	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-348	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-349	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-350	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-351	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-352	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-353	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-354	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-355	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-356	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-357	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-358	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-359	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-360	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-361	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-362	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-363	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-364	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-365	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-366	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-367	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-368	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-369	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-370	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-371	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-372	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-373	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-374	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-375	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-376	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-377	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-378	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-379	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-380	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-381	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-382	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-383	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-384	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-385	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-386	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-387	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-388	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-389	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-390	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-391	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-392	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-393	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-394	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-395	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-396	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-397	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-398	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-399	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-400	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-401	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-402	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-403	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-404	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-405	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-406	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-407	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-408	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-409	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-410	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-411	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-412	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-413	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-414	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-415	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-416	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-417	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-418	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-419	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-420	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-421	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-422	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-423	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-424	3,00 m²	1,20	3,00
Janelas Basculantes JB-425	2,50 m²	1,70	2,50
Janelas Basculantes JB-426	2,50 m²	1,20	2,50
Janelas Basculantes JB-427	3,00 m²	1,70	3,00
Janelas Basculantes JB-428	3,00 m²	1,20



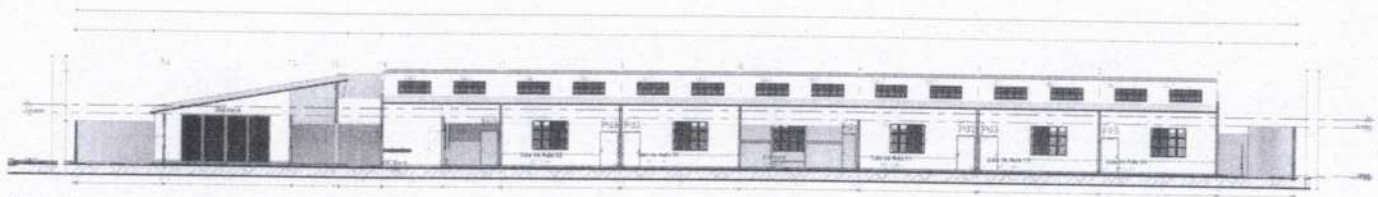
1 Corte 1
Escala 1:100



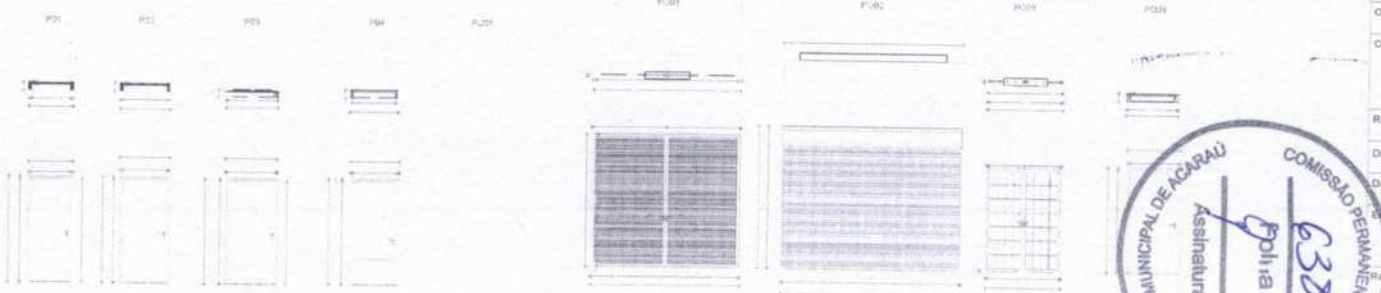
2 Corte 2
Escala 1:100



3 Corte 3
Escala 1:100



4 Corte 4
Escala 1:100



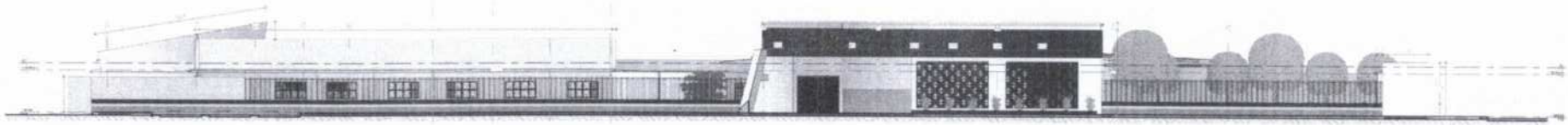
DETALHAMENTO PORTAS
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 637

Prefeitura Municipal de Acaraú

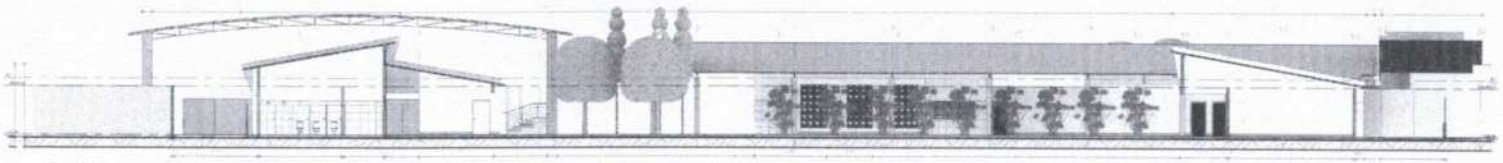
@prefeituracarau

ESCOLA PADRÃO FUNDAMENTAIS DE ACARAÚ	
Obra:	ESCOLA MONGUBAS
Conteúdo:	CORTES
Revisão:	
Data:	01/09/2025
Desenhadas por:	Annya Karen
Endereço:	Rua Inácio Eduardo Rios - MONGUBAS
Responsável Técnico:	
	PE06
Escala	Como indicado

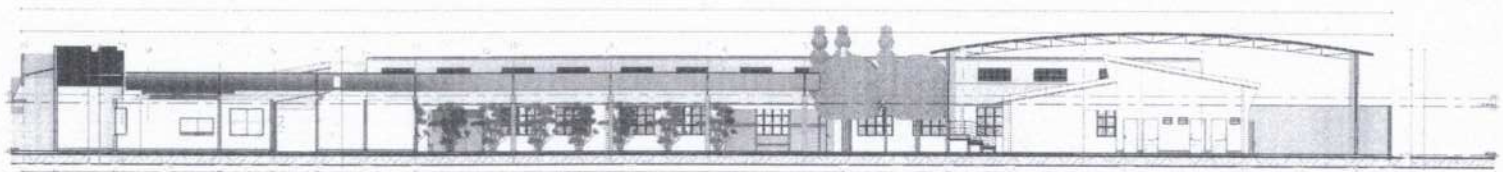


1 Elevação 1 - a
Escala: 1 : 150

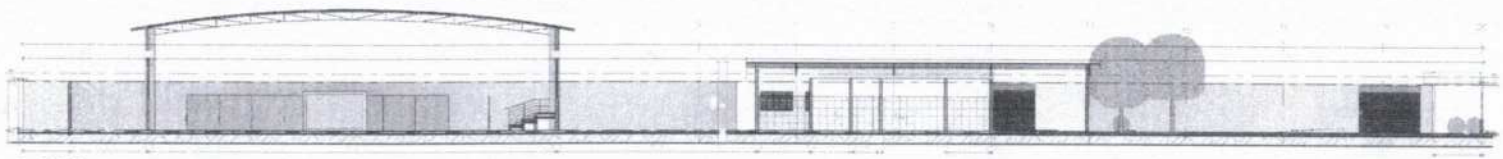
2 Elevação 2 - a
Escala: 1 : 150



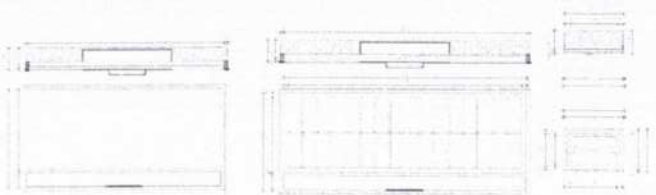
3 Corte 5
Escala: 1 : 150



4 Corte 6
Escala: 1 : 150



5 Corte 7
Escala: 1 : 150



DETALHAMENTO JANELAS
ESCALA 1 : 25

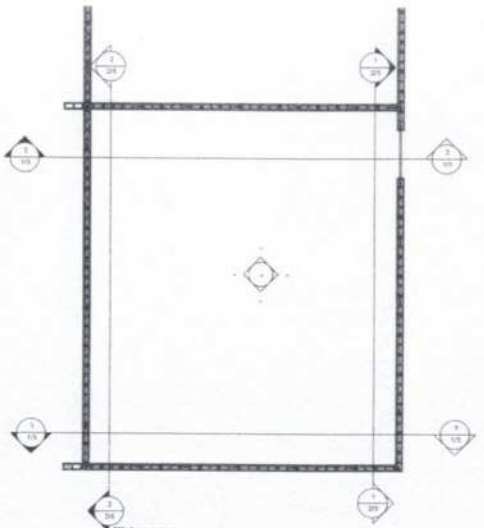
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 639

Acaraú

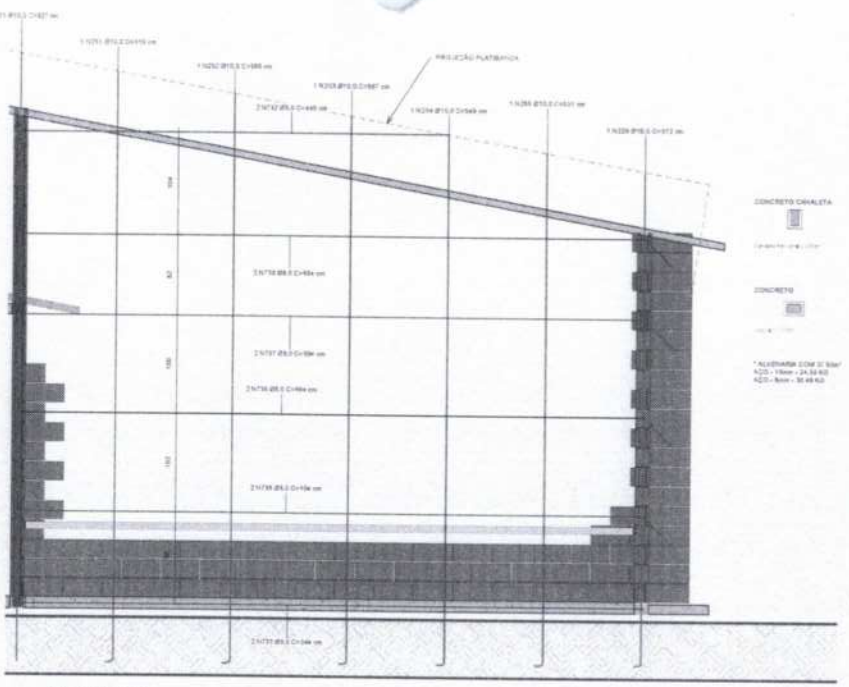
@prefeituracarau

ESCOLA PADRÃO FUNDAMENTAIS DE ACARAU

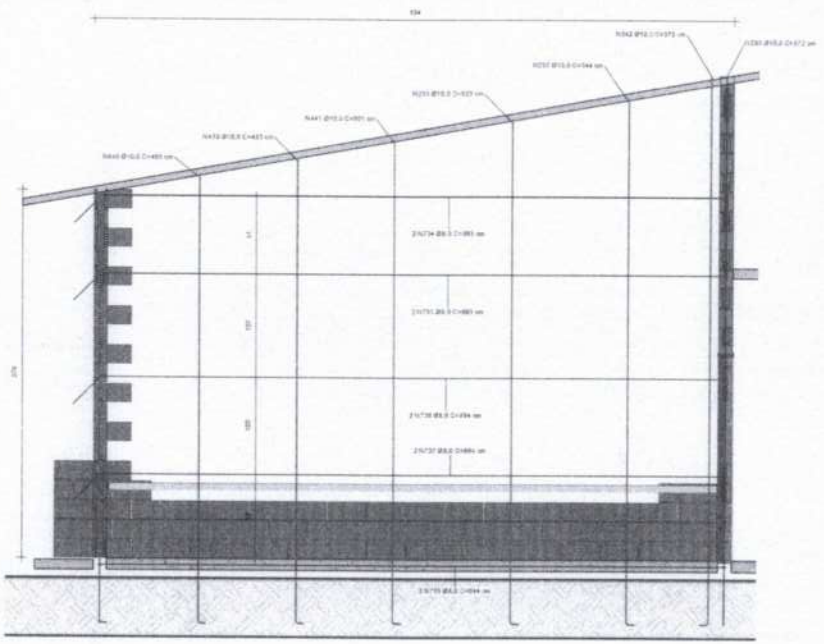
Obra:	ESCOLA MONGUBAS
Conteúdo:	CORTES ELEVAÇÕES
Revisão:	
Data:	01/09/2025
Desenhadas por:	Autor
Endereço:	Rua Inácio Eduardo Rios - MONGUBAS
Responsável Técnico:	
	PE07
Escala:	Como indicado



1 Térreo
1 : 50



3 VISTA SUL
1 : 25



2 VISTA NORTE
1 : 25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 010

@prefeituraacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Conteúdo: PLANTA BAIXA SALA MODELO

Revisão:

Data: JUNHO/2026

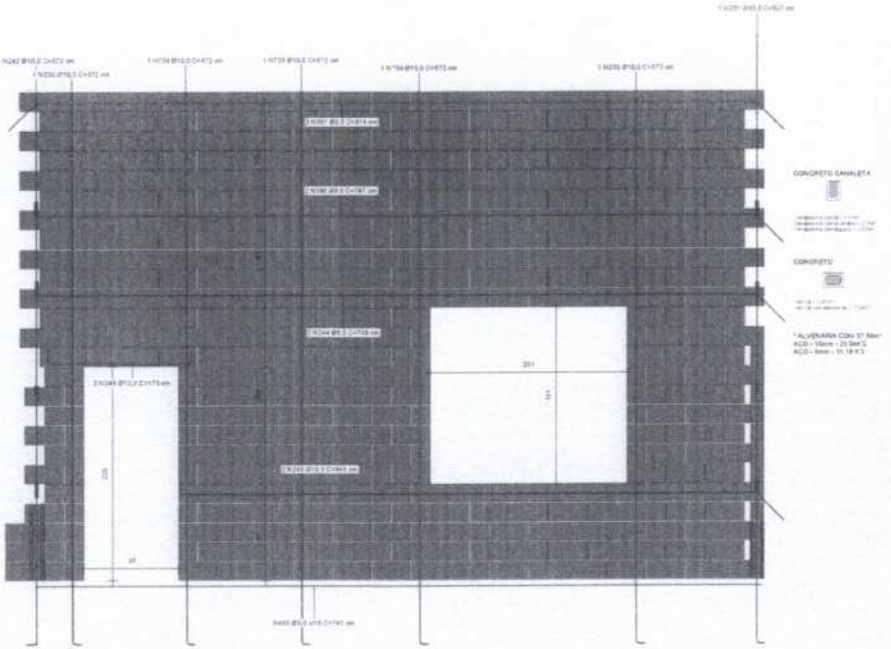
Desenhadas por:

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

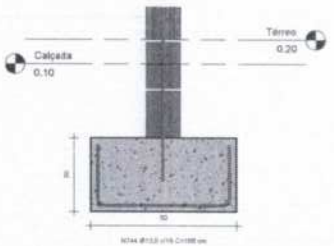
Responsável Técnico:

1/3

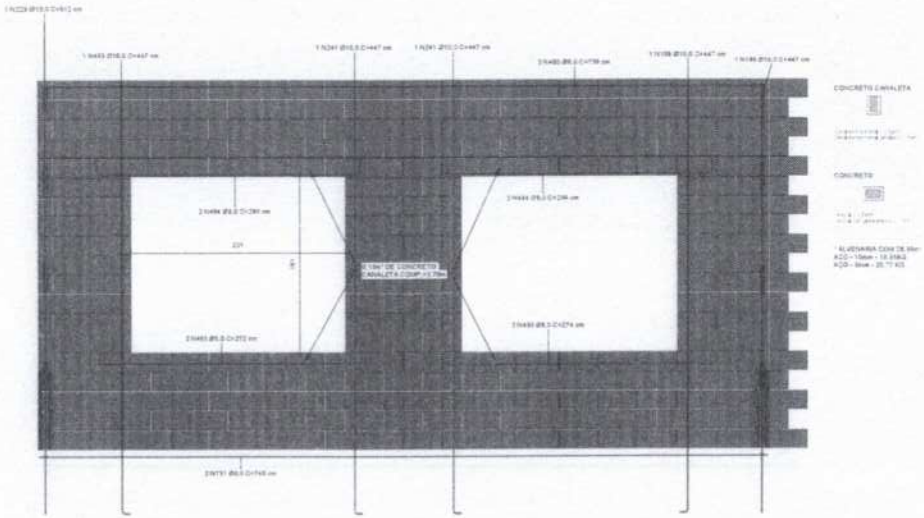
Escala: Como indicado



1 VISTA OESTE
1 : 25



3 CORTE SAPATA CORRIDA
1 : 10



2 VISTA LESTE
1 : 25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha
611

@prefeituradeacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Conteúdo: CORTES SALA MODELO

Revisão:

Data: JUNHO/2026

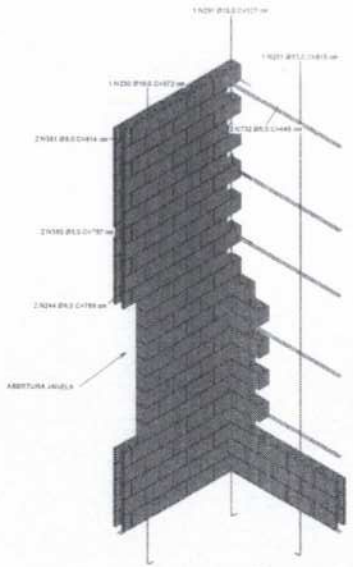
Desenhadas por:

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

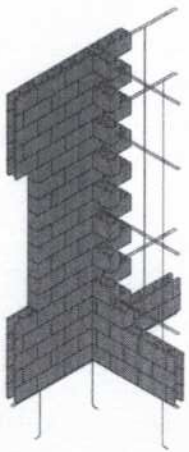
Responsável Técnico:

2/3

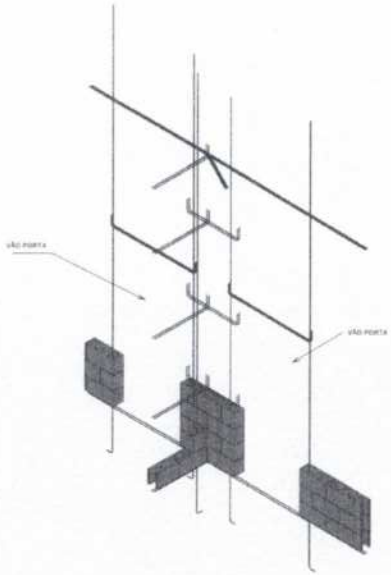
Escala: Como indicado



1 VISTA DE CANTO (L)



2 VISTA EM T



3 VISTA EM T (PORTA OS DOIS LADOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 642

Acaraú

@prefeituradeacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAU

Conteúdo: VISTAS DE DET. CONSTRUTIVOS

Revisão:

Data: JUNHO/2026

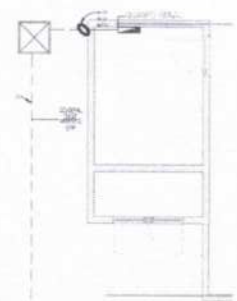
Desenhadas por:

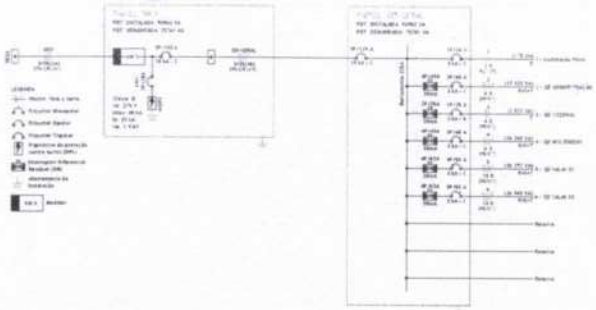
Endereço: BAIRRO MONGUBAS

Responsável Técnico:

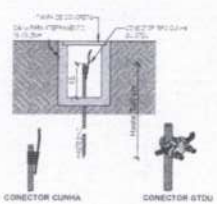
3/3

Escala





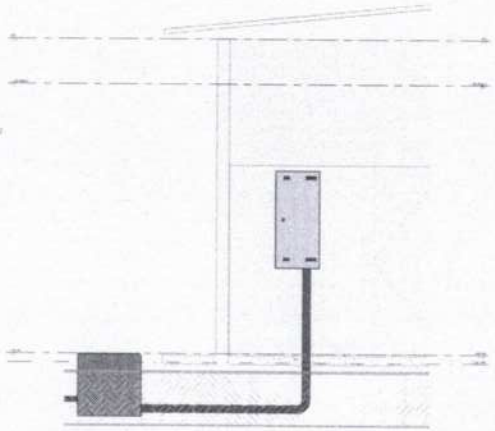
3 Diagrama Unifilar Quadro Geral



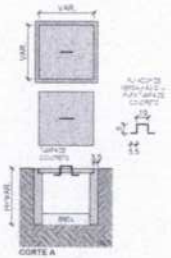
DET - Caixa de Aterramento

DET - Eletroduto no Piso

DET - Esquema - Interruptor Paralelo

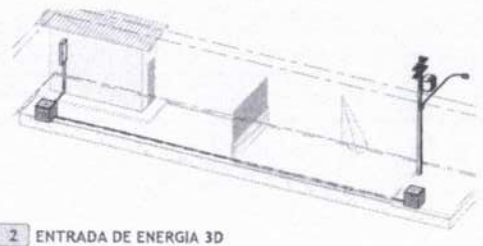


4 CORTE FRONTAL QD GERAL

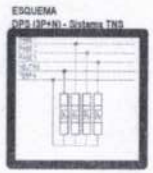


DET - Caixa de Passagem

1 ENTRADA DE ENERGIA



2 ENTRADA DE ENERGIA 3D



DET - Esquema - DPS (3P+N)

Quadro de Cargas

QUADRO GERAL

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	R	S	T
1	Iluminação Piso	220 V	FNT	170	1.00	170	20	2.5	0.00	A	170		
2	QD ADMINISTRAÇÃO	380 V	FFFT	17020	1.00	17020	40	6	0.00	ABC	5010	5300	6810
3	QD COZINHA	220 V	FNT	2820	1.00	2820	25	4	0.00	C			2820
4	QD MULTIMEIOS	380 V	FFFT	15240	1.00	15240	40	6	0.00	ABC	5340	4900	5000
5	QD SALAS 01	380 V	FFFT	25280	1.00	25280	90	10	0.00	ABC	9020	8540	8920
6	QD SALAS 02	380 V	FFFT	34420	1.00	34420	50	10	0.00	ABC	9030	8000	16500
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Potência por Fase: 28580 VA | 27 547 VA | 41830 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
ef_Iluminação+Tug1 a	19530 VA	0.95	17723 VA	Potência Total	99030 VA
ef_TUE_Geral(outras)	80200 VA	0.80	64000 VA	Potência Total Demandada	79733 VA
				Corrente Total	147.27 A
				Corrente Total Demandada	119.56 A
				Disjuntor Geral	125.00 A
				Condutor Alimentador (mm²)	35
				Sistema de Distribuição	TRIFÁSICO 3 Fases e Neutro (3F+N+T)
				Alimentado Por	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 613

Acaraú

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

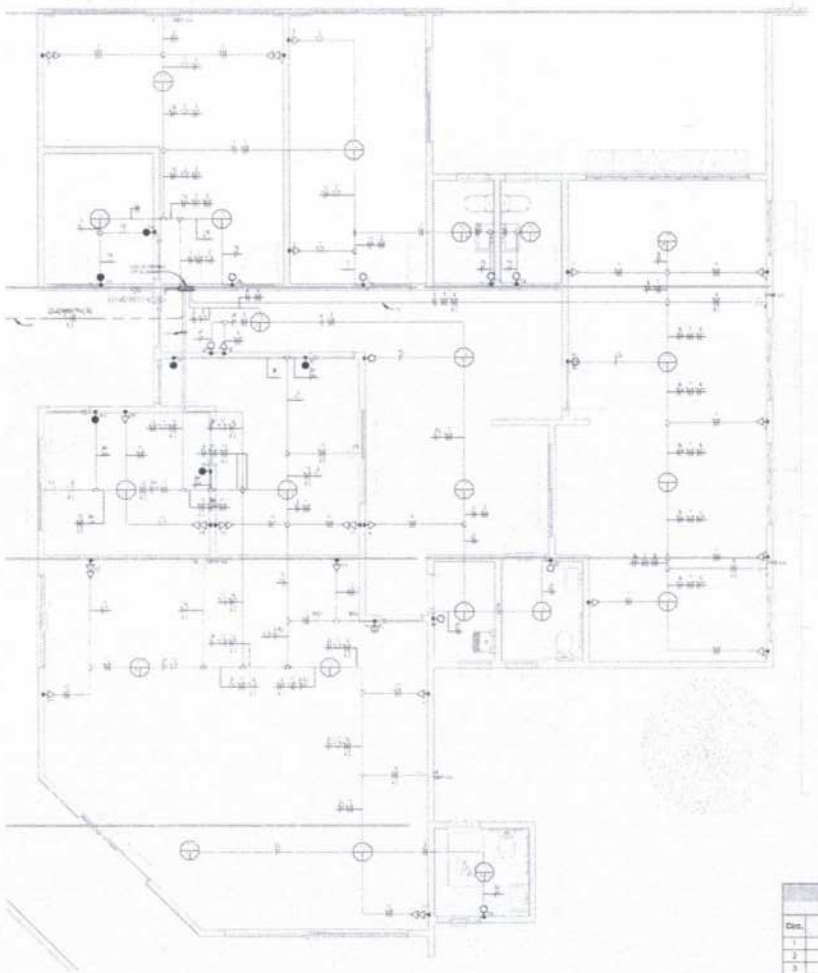
ESCOLA MONGUBAS

ENTRADA DE ENERGIA

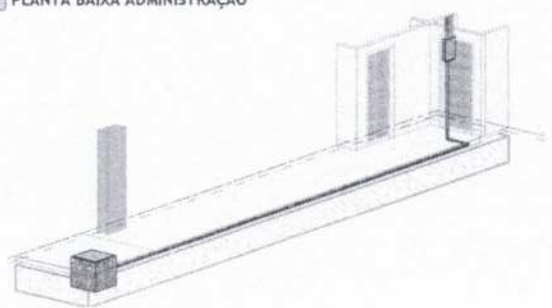
07/07/2026

P01

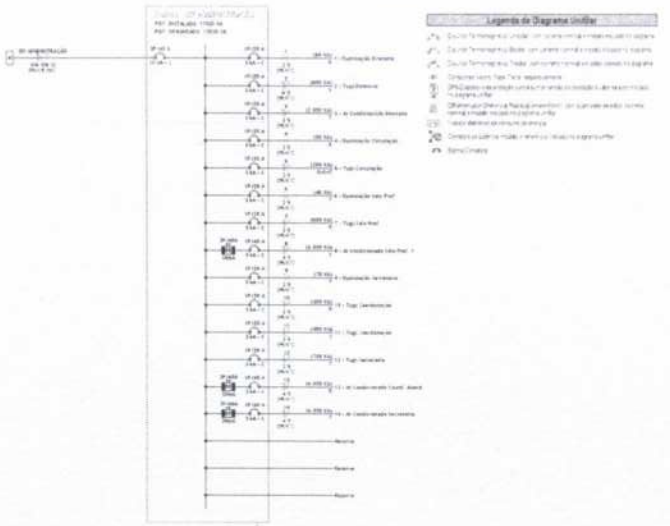
Como indicado



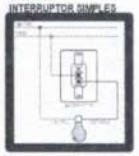
1 PLANTA BAIXA ADMINISTRAÇÃO



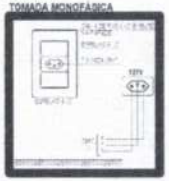
3 ALIMENTAÇÃO QD ADMINISTRAÇÃO



2 Diagrama Unifilar QD ADMINISTRAÇÃO



DET - Esquema - Interruptor Simples



DET - Esquema - Tomada Monofásica

Quadro de Cargas
QD ADMINISTRAÇÃO

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	R	S	T
1	Iluminação Diretoria	220 V	FNT	60	1,00	60	20	2,5	0,00	A	60		
2	Tuga Diretoria	220 V	FNT	600	1,00	600	20	2,5	0,00	S		600	
3	Ar Condicionado Diretoria	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
4	Iluminação Circulação	220 V	FNT	50	1,00	50	20	2,5	0,00	A	50		
5	Tuga Circulação	220 V	FNT	200	1,00	200	20	2,5	0,00	S		200	
6	Iluminação Sala Prof.	220 V	FNT	40	1,00	40	20	2,5	0,00	C			40
7	Tuga Sala Prof.	220 V	FNT	600	1,00	600	20	2,5	0,00	A	600		
8	Ar condicionado Sala Prof. 1	220 V	FNT	4000	1,00	4000	25	4	0,00	S		4000	
9	Iluminação Secretaria	220 V	FNT	70	1,00	70	20	2,5	0,00	C			70
10	Tuga Coordenação	220 V	FNT	300	1,00	300	20	2,5	0,00	A	300		
11	Tuga Aten. Pedagógico	220 V	FNT	400	1,00	400	20	2,5	0,00	S		400	
12	Tuga Secretaria	220 V	FNT	700	1,00	700	20	2,5	0,00	C			700
13	Ar Condicionado Coord. Aten.	220 V	FNT	4000	1,00	4000	25	4	0,00	A	4000		
14	Ar Condicionado Secretaria	220 V	FNT	4000	1,00	4000	25	4	0,00	C			4000
15													
16													
17													
18													
19													
20													
									Potência por Fase:		7010 VA	7200 VA	6910 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Tabela de Painel	
at_Iluminação+TUGs	3026 VA	1,00	3026 VA	Potência Total:	17226 VA
at_TUE_tipoMultiusuário	14200 VA	1,00	14200 VA	Potência Total Demandada:	17226 VA
				Corrente Total:	26,86 A
				Corrente Total Demandada:	25,86 A
				Disjuntor Geral:	40,00 A
				Condutor Alimentador (mm²):	6
				Sistema de Distribuição:	TRIFÁSICO (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QUADRO GERAL

Legenda de Diagrama Unifilar

Legenda de Simbologia Elétrica

Tomadas e Pontos de Força

Interruptores, Sensores e Pulsadores

Identificadores de Luminárias

Quadros, Medidores, Caixas e Condutos

Outros

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 641

Acaraú

ACARAÚ

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

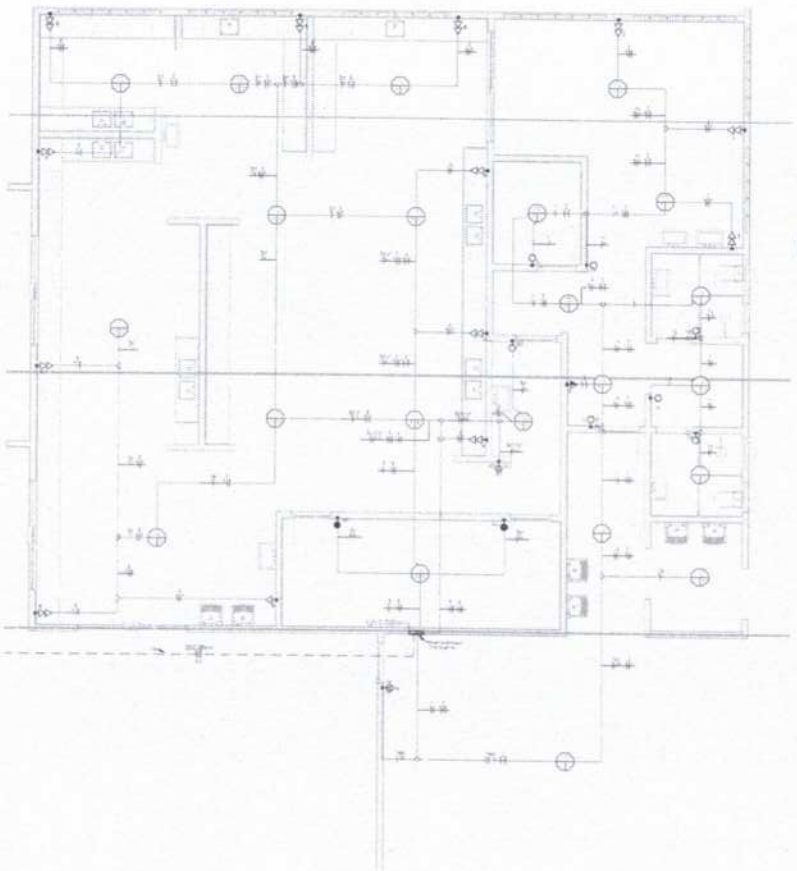
ESCOLA MONGUBAS

PLANTA BAIXA
ADMINISTRAÇÃO

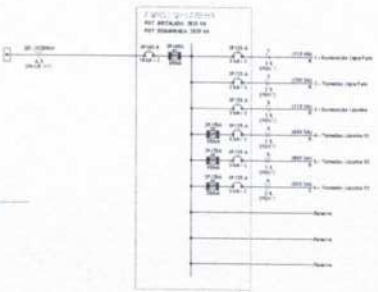
07/07/2026

P02

Como indicado



2 PLANTA BAIXA COZINHA



1 Diagrama Unifilar QD COZINHA

Legenda de Diagrama Unifilar

- Disjuntor Termomagnético Unipolar com proteção térmica e magnética ajustáveis, conforme indicado na legenda.
- Disjuntor Termomagnético Bipolar com proteção térmica e magnética ajustáveis, conforme indicado na legenda.
- Disjuntor Termomagnético Tripolar com proteção térmica e magnética ajustáveis, conforme indicado na legenda.
- Condutor neutro. Para "n" no seguinte sentido.
- DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos de tensão) de classe II, com corrente nominal de descarga de 20kA e tensão máxima de operação contínua de 275V.
- Dispositivo Diferencial Residual (para 30mA), com sensibilidade a corrente de fuga ajustável conforme indicado na legenda unifilar.
- Medidor de energia.
- Chave seletora de 3 posições para seleção manual de fases, conforme indicado na legenda unifilar.
- Barra Terra.

Lista de Materiais - Disjuntor

Descrição do Material	Modelo	Dimensões	Qtd	Disjuntor de Quadro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

QUADRO DE CARGAS

QD COZINHA

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Disposição	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Corr. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	T
1	Iluminação Casa Func.	220 V	FNT	110	1.00	110	35	2.5	3.00	2	110
2	Tomadas Casa Func.	220 V	FNT	700	1.00	700	35	2.5	3.00	2	700
3	Iluminação Cozinha	220 V	FNT	110	1.00	110	35	2.5	3.00	2	110
4	Tomadas Cozinha 01	220 V	FNT	500	1.00	500	35	2.5	3.00	2	500
5	Tomadas Cozinha 02	220 V	FNT	600	1.00	600	35	2.5	3.00	2	600
6	Tomadas Cozinha 03	220 V	FNT	500	1.00	500	35	2.5	3.00	2	500
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Potência por Fase: 2620 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
pf_Iluminação+TUG's	2620 VA	1.00	2620 VA	Potência Total:	2620 VA
				Potência Total Demandada:	2620 VA
				Corrente Total:	12.82 A
				Corrente Total Demandada:	12.82 A
				Disjuntor Geral:	25.00 A
				Calculador Alimentador (mm²):	4
				Sistema de Distribuição:	220V Monofásico (F+N+T)
				Alimentado Por:	QUADRO GERAL

Legenda de Simbologia Elétrica

Tomadas e Pontos de Força

Interruptores, Sensores e Pulsadores

Identificadores de Luminárias

Quadros, Medidores, Caixas e Condutores

Outros

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

ESCOLA MONGUBAS

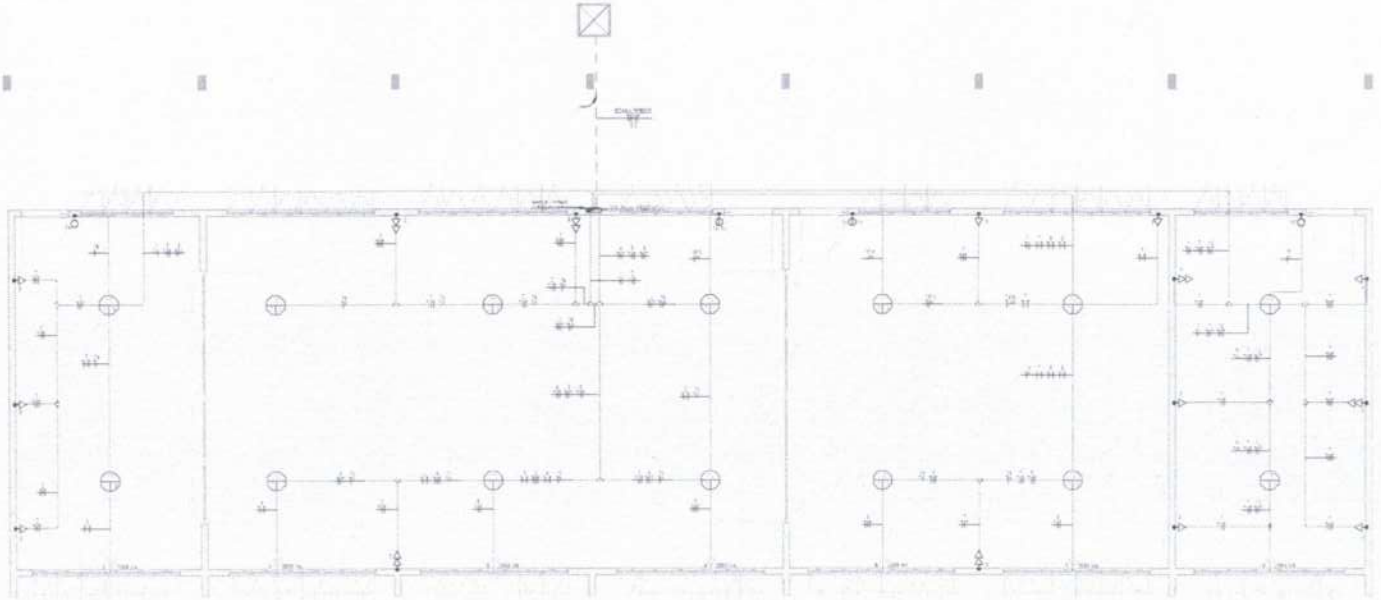
PLANTA BAIXA
COZINHA

07/07/2026

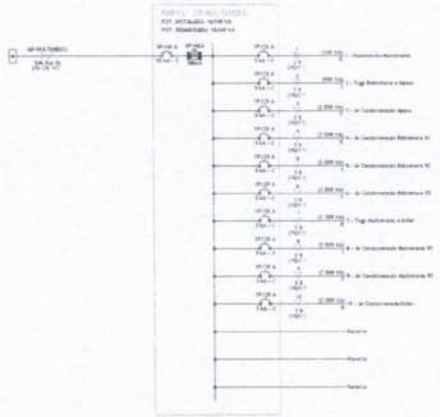
P03

1 : 50

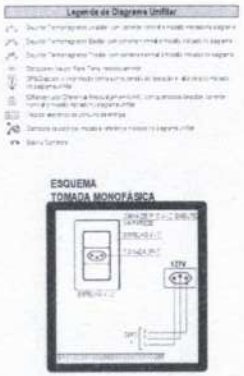
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 45



1 PLANTA BAIXA MULTIMEIOS



2 Diagrama Unifilar QD MULTIMEIOS



DET - Esquema - Tomada Monofásica

QUADRO DE CARGAS
QD MULTIMEIOS

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	R	S	T
1	Iluminação Multimeios	220 V	FNT	140	1,00	140	20	2,5	0,00	A	140		
2	Tuga Biblioteca + Apoio	220 V	FNT	900	1,00	900	20	2,5	0,00	B		900	
3	Ar Condicionado Apoio	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
4	Ar Condicionado Biblioteca 01	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	A	2000		
5	Ar Condicionado Biblioteca 02	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	B		2000	
6	Ar Condicionado Biblioteca 03	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
7	Tuga Multimeios + Infor	220 V	FNT	1200	1,00	1200	20	2,5	0,00	A	1200		
8	Ar Condicionado Multimeios 01	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	B		2000	
9	Ar Condicionado Multimeios 02	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
10	Ar Condicionado Infor.	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	A	2000		
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
									Potência por Fase:		5340 VA	4900 VA	6000 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
ar_Iluminação+TUG's	2340 VA	1,00	2340 VA	Potência Total:	16340 VA
ar_TUE_QuadMultimeios	14000 VA	1,00	14000 VA	Potência Total Demandada:	16340 VA
				Corrente Total:	24,67 A
				Corrente Total Demandada:	24,67 A
				Disjuntor Geral:	32,00 A
				Condutor Alimentador (mm²):	6,0
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QUADRO GERAL

Acaraú

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

ESCOLA MONGUBAS

PLANTA BAIXA
MULTIMEIOS

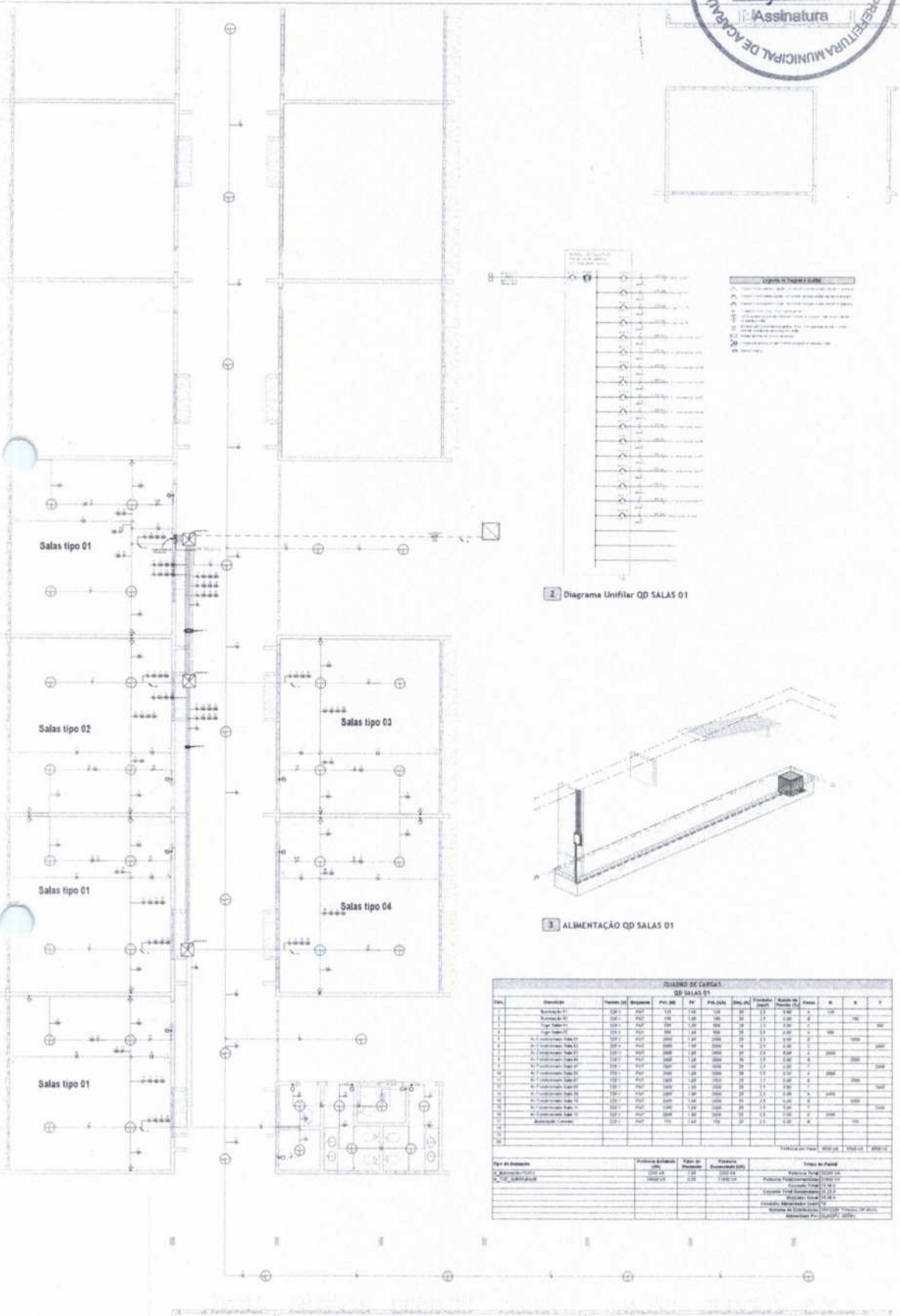
07/07/2026

P04

Como indicado

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 646
Assinatura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
647
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ



1 PLANTA BAIXA SALAS 01

2 Diagrama Unifilar QD SALAS 01

3 ALIMENTAÇÃO QD SALAS 01

QUADRO DE CARGAS
QD SALAS 01

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Disjuntor	Pot. (W)	FP	Pot. Ativa	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	R	S	T
1	Iluminação 01	220	10A	120	1,00	120	10	2,5	0,48	A	120		
2	Iluminação 02	220	10A	180	1,00	180	10	2,5	0,48	B		180	
3	Tugs Salas 01	220	16A	720	1,00	720	16	2,5	2,88	C			720
4	Tugs Salas 02	220	16A	900	1,00	900	16	2,5	3,60	A	900		
5	Ar-Condicionado Sala 01	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	B		2050	
6	Ar-Condicionado Sala 02	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	C			2050
7	Ar-Condicionado Sala 03	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	A	2050		
8	Ar-Condicionado Sala 04	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	B		2050	
9	Ar-Condicionado Sala 05	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	C			2050
10	Ar-Condicionado Sala 06	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	A	2050		
11	Ar-Condicionado Sala 07	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	B		2050	
12	Ar-Condicionado Sala 08	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	C			2050
13	Ar-Condicionado Sala 09	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	A	2050		
14	Ar-Condicionado Sala 10	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	B		2050	
15	Ar-Condicionado Sala 11	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	C			2050
16	Ar-Condicionado Sala 12	220	20A	2050	1,00	2050	20	2,5	3,69	A	2050		
17	Iluminação Corredor	220	10A	170	1,00	170	10	2,5	0,82	B		170	
18													
19													
20													
										Potência por Fase	4532 VA	4580 VA	4580 VA

Tipo de Dimensão	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Tensão de Painel
	13642 VA	1,0	13642 VA	Potência Total
	13642 VA	0,55	7503 VA	Potência Total Demandada
				Corrente Total
				Corrente Total Demandada
				Disjuntor Geral
				Corrente Alimentador (cabo)
				Sistema de Distribuição
				Alimentação Painel

Acaraú

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

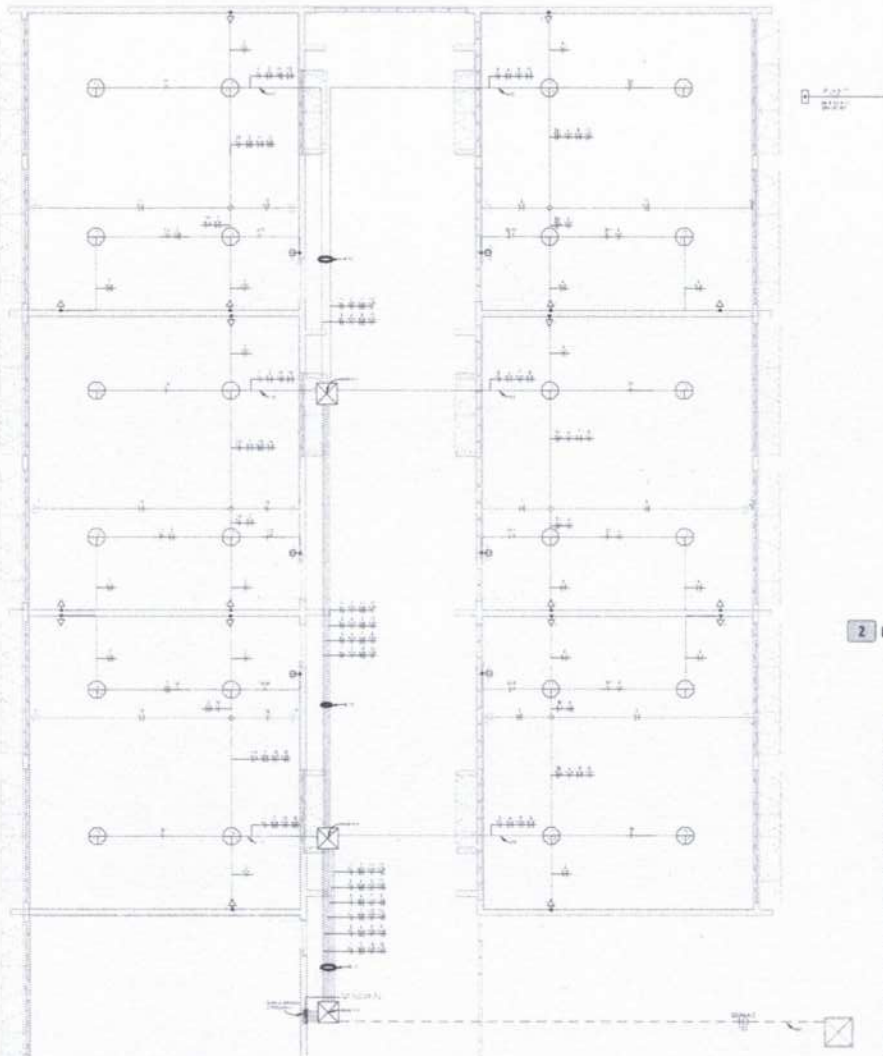
ESCOLA MONGUBAS

PLANTA BAIXA
SALAS 01

07/07/2026

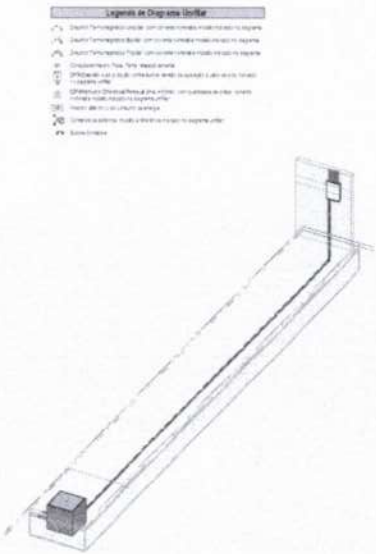
P05

1 : 50



1 PLANTA BAIXA SALAS 02

2 Diagrama Unifilar QD SALAS 02



3 ALIMENTAÇÃO QD SALAS 02

Quadro de Cargas
QD SALAS 02

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	R	S	T
1	Iluminação 01	220 V	FNT	120	1,00	120	20	2,5	0,00	A	120		
2	Tuga Salas 01	220 V	FNT	900	1,00	900	20	2,5	0,00	B		900	
3	Iluminação 02	220 V	FNT	120	1,00	120	20	2,5	0,00	C			120
4	Tuga Salas 02	220 V	FNT	900	1,00	900	20	2,5	0,00	A	900		
5	Ar Condicionado Sala 01	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	B		2000	
6	Ar Condicionado Sala 02	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
7	Ar Condicionado Sala 03	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	A	2000		
8	Ar Condicionado Sala 04	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	B		2000	
9	Ar Condicionado Sala 05	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
10	Ar Condicionado Sala 06	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	A	2000		
11	Ar Condicionado Sala 07	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	B		2000	
12	Ar Condicionado Sala 08	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
13	Ar Condicionado Sala 09	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	A	2000		
14	Ar Condicionado Sala 10	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	B		2000	
15	Ar Condicionado Sala 11	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	C			2000
16	Ar Condicionado Sala 12	220 V	FNT	2000	1,00	2000	20	2,5	0,00	A	2000		
17	QD VESTIÁRIO	220 V	FNT	6360	1,00	6360	60	16	0,00	C			6360
18													
19													
20													
										Potência por Fase:	8120 VA	8900 VA	18900 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
ar_iluminação+Tug01s	3420 VA	1,00	6420 VA
ar_TUE_Tipo(Adapt)	28000 VA	0,60	25200 VA

Totais da Fatura	
Potência Total	34420 VA
Potência Total Demandada	31620 VA
Corrente Total	52,39 A
Corrente Total Demandada	48,04 A
Disjuntor Geral	63,00 A
Condutor Alimentador (mm²)	16
Sistema de Distribuição	TRIFÁSICO (3F+N+T)
Alimentado Por	QUADRO GERAL

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

ESCOLA MONGUBAS

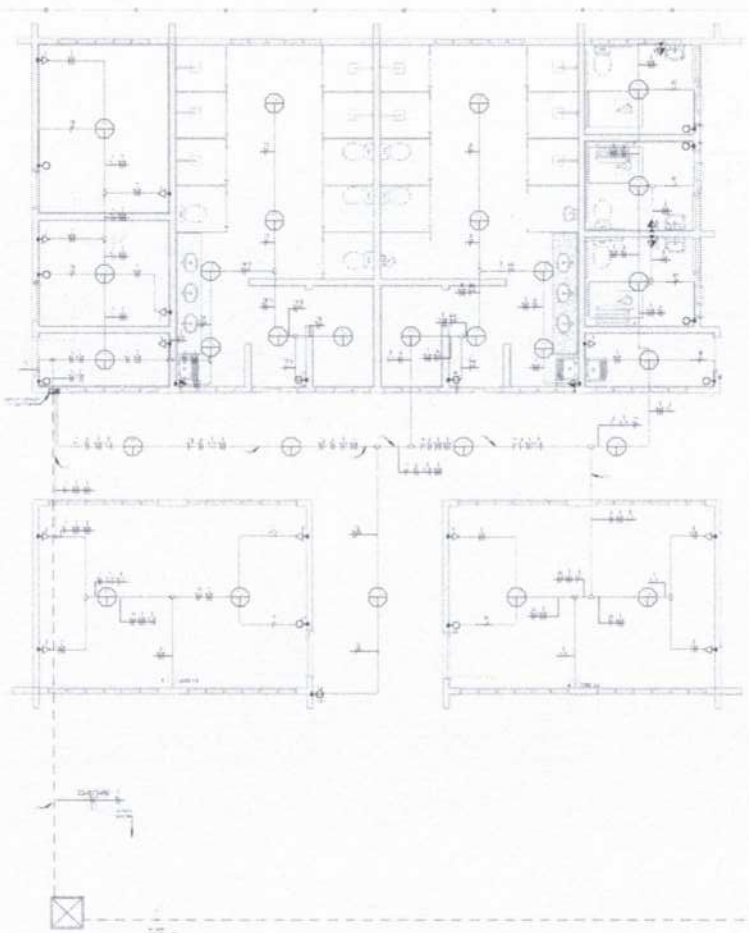
PLANTA BAIXA
SALAS 02

07/07/2026

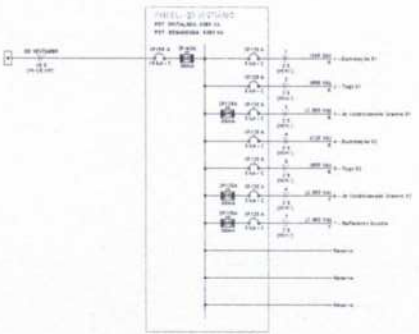
P06

1 : 50

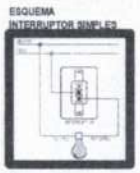
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha



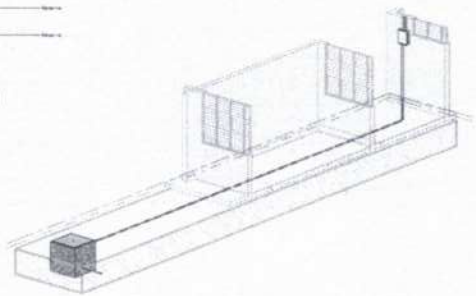
2 PLANTA BAIXA VESTIÁRIO



1 Diagrama Unifilar QD VESTIÁRIO



DET - Esquema - Interruptor Simples



3 ALIMENTAÇÃO QD VESTIÁRIO

QUADRO DE CARGAS
QD VESTIÁRIO

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	T
1	Iluminação 01	220 V	FNT	180	1.00	180	20	2.5	0.00	C	180
2	Tuga 01	220 V	FNT	600	1.00	600	20	2.5	0.00	C	900
3	Ar Condicionado Gremio 01	220 V	FNT	2000	1.00	2000	20	2.5	0.00	C	2000
4	Iluminação 02	220 V	FNT	120	1.00	120	20	2.5	0.00	C	120
5	Tuga 02	220 V	FNT	600	1.00	600	20	2.5	0.00	C	900
6	Ar Condicionado Gremio 02	220 V	FNT	3000	1.00	2000	20	2.5	0.00	C	2000
7	Refletores Quadra	220 V	FNT	2400	1.00	2400	20	2.5	0.00	C	2400
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Potência por Fase: 6380 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
ar_IluminaçãoeTUG's	4780 VA	1.00	4780 VA	Potência Total: 6380 VA
ar_TUE_SplitMultiwall	4000 VA	1.00	4000 VA	Potência Total Demandada: 8780 VA
				Corrente Total: 38.09 A
				Corrente Total Demandada: 39.09 A
				Disjuntor Geral: 40.00 A
				Condutor Alimentador (mm²): 6
				Sistema de Distribuição: 220V Monofásico (F+N+T)
				Alimentado Por: QC-SALAS-02

Legenda de Diagrama Unifilar

Legenda de Simbologia Elétrica

Tomadas e Pontos de Força

Interruptores, Sensores e Pulsadores

Identificadores de Luminárias

Quadros, Medidores, Caixas e Condutetes

Outros

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

ESCOLA MONGUBAS

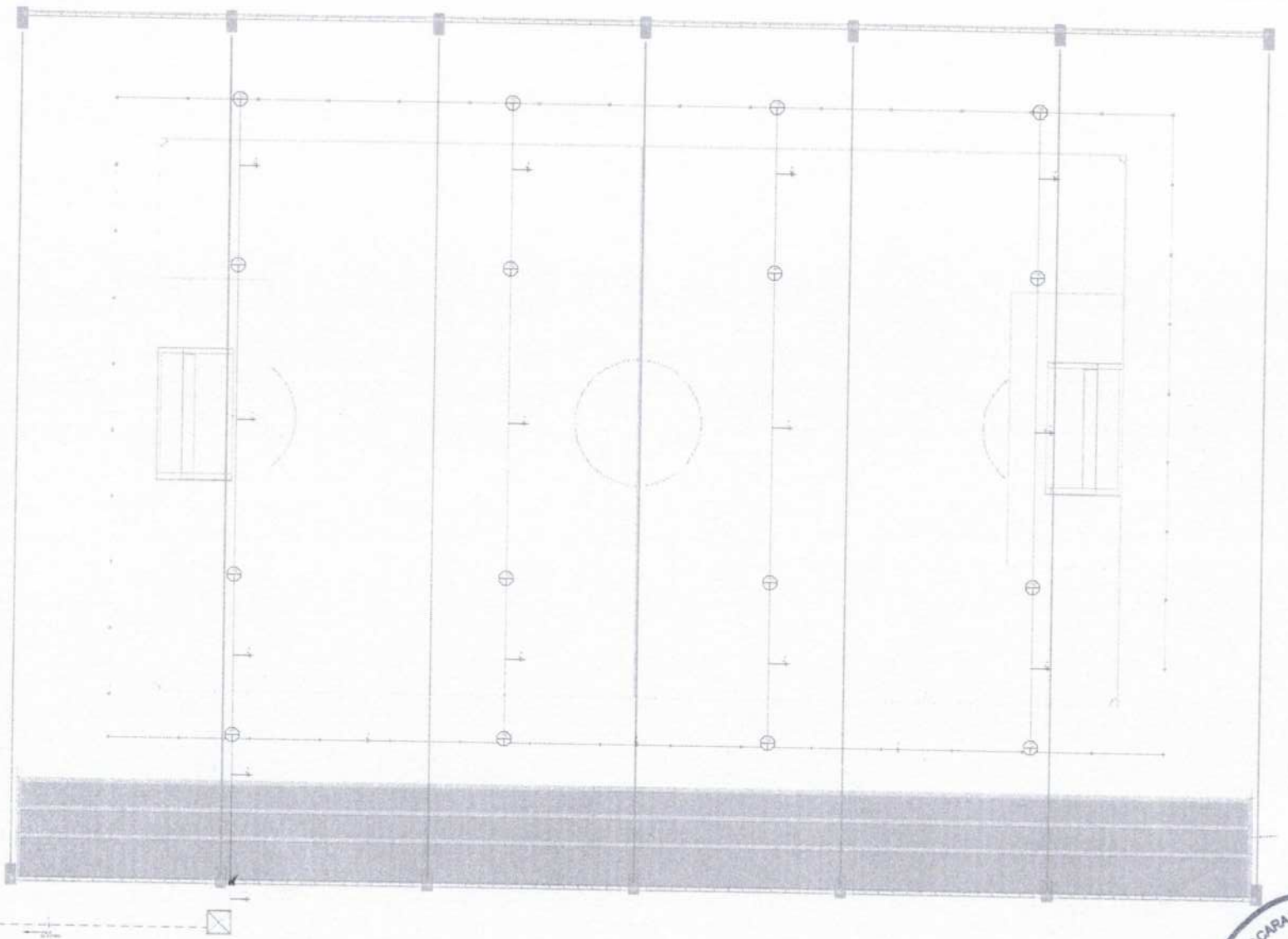
PLANTA BAIXA
VESTIÁRIO

07/07/2026

P07

Como indicado

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 619



1 PLANTA BAIXA QUADRA

Legenda de Simbologia Gráfica

Tomadas e Pontos de Força

Interruptores, Sensores e Pulsadores

Identificadores de Luminárias

Quadros, Medidores, Caixas e Condutores

Outros

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

ESCOLA MONGUBAS

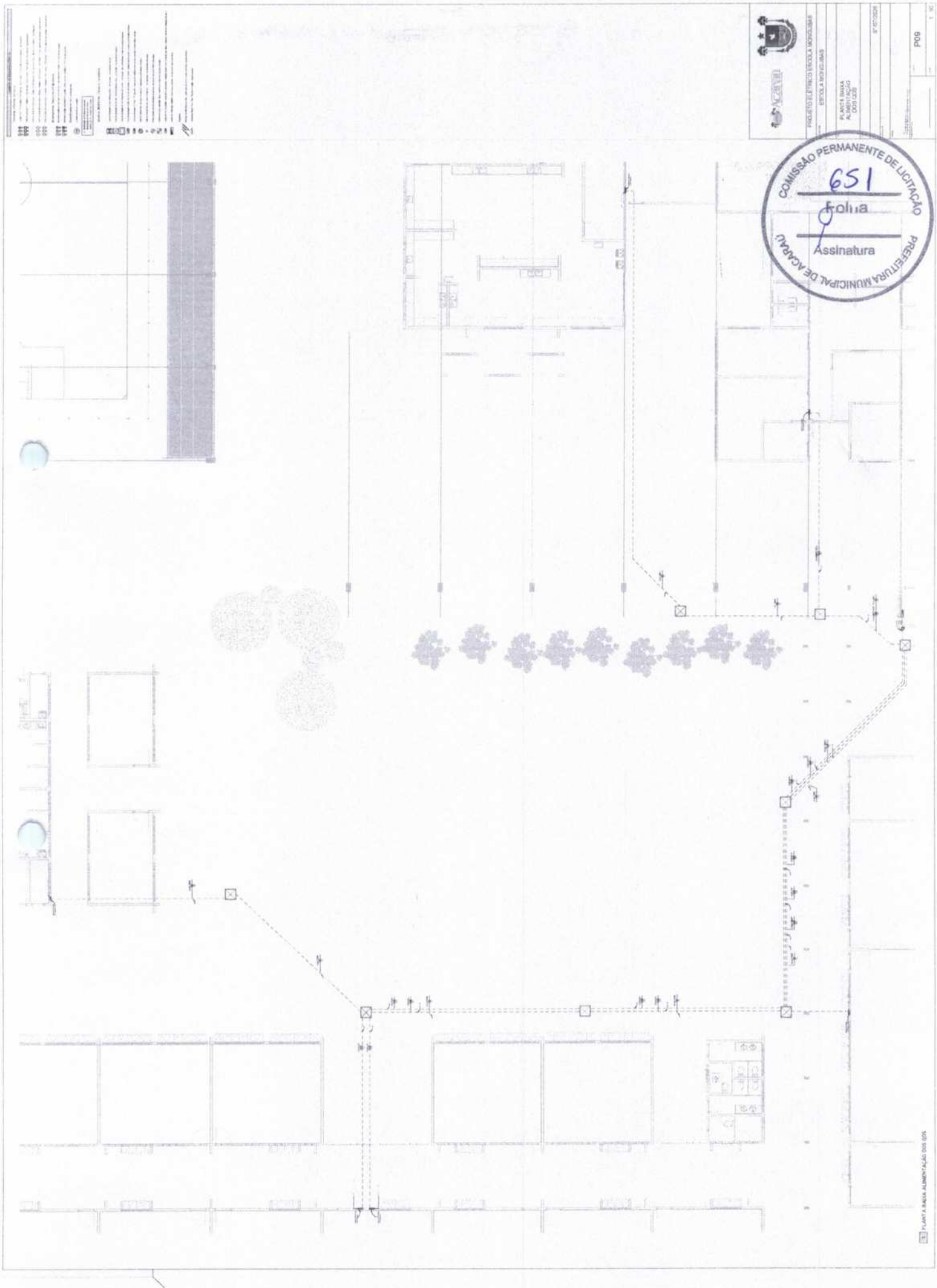
PLANTA BAIXA
QUADRA

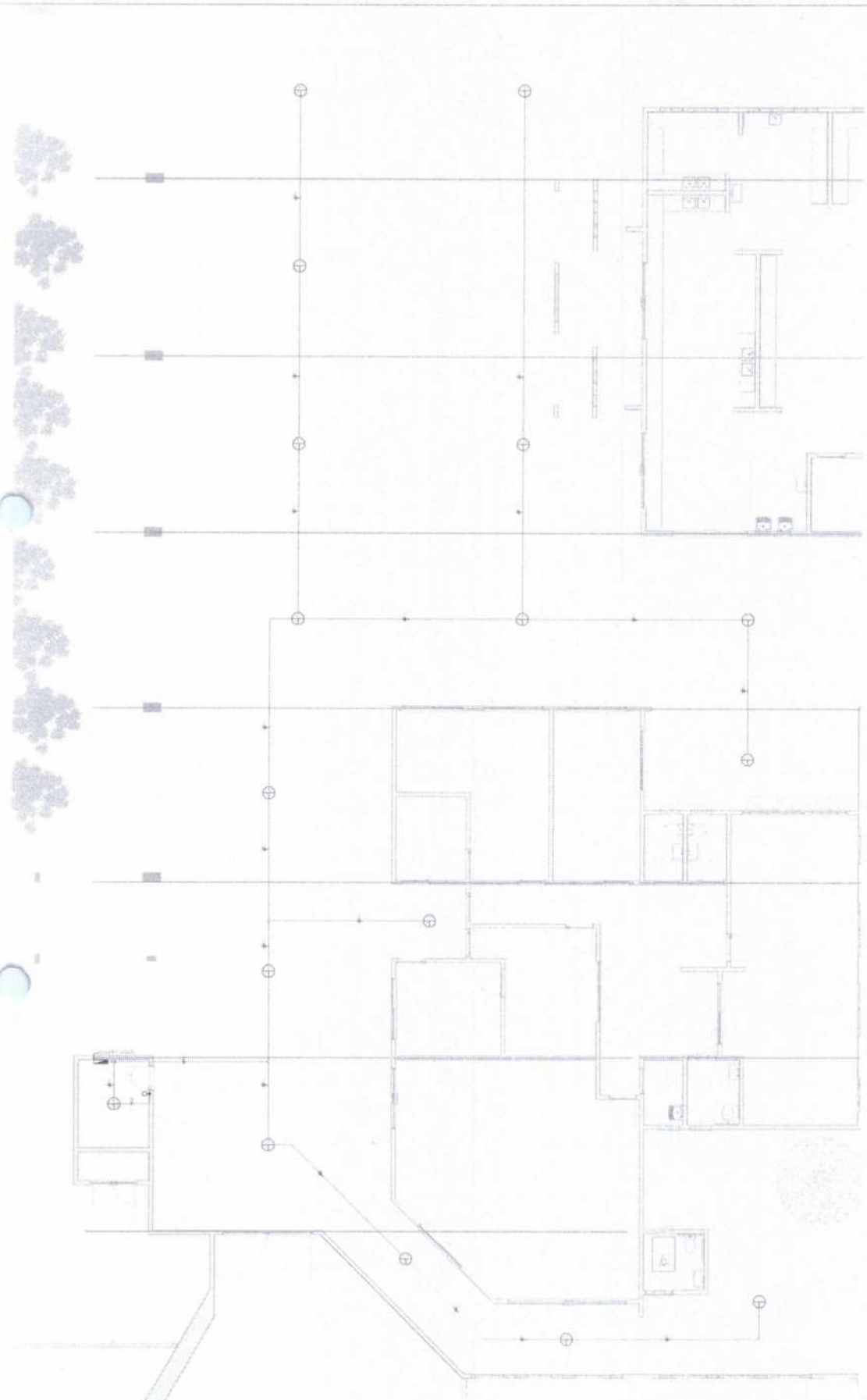
07/07/2026

P08

1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 650


PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONOLÍTICAS
ESCOLA MONOLÍTICAS
PLANTA BAIXA ALIMENTAÇÃO
005/025
P09
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
651
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
652
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Acaraú

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

ESCOLA MONGUBAS

PLANTA BAIXA
PÁTIO

07/07/2026

P10

1 : 50

1 PLANTA BAIXA PÁTIO

NOTAS:

1 - Os itens e quantidades descritos não consideram desperdícios de materiais, quebras, reaproveitamentos e mal uso de materiais;

2 - Materiais descritos podem ser substituídos por equivalentes.

Pontos de Luz		
Descrição do Material	Quant.	Unid.
Condulete PVC Com espera para Luminária	174	Pç
Refletor LED 150W	16	Pç
Eletrodutos		
Descrição do Material	Quant.	Unid.
Eletroduto de PVC Rígido Roscável antichamas, conforme NBR15715, Ø25mm	1100	m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável antichamas, conforme NBR15715, Ø32mm	400	m
Eletroduto flexível corrugado PEAD antichamas, conforme NBR15715, Ø25mm	40	m
Eletroduto flexível corrugado PEAD antichamas, conforme NBR15715, Ø30mm	80	m
Eletroduto flexível corrugado PEAD antichamas, conforme NBR15715, Ø40mm	250	m
Eletroduto flexível corrugado PEAD antichamas, conforme NBR15715, Ø75mm	30	m
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465, Ø25mm	600	m
Acessórios e Conexões		
Descrição do Material	Quant.	Unid.
Placa Cega Condulete	103	Pç
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	224	Pç
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	60	Pç
Condulete de PVC múltiplos antichamas, Ø1" sem tampa, com 5 entradas	277	Pç
Quadros e Caixas de Passagem		
Descrição do Material	Quant.	Unid.
Caixa de Passagem de sobrepor, 400x200x300mm, fabricado em PVC antichamas	6	Pç
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas	1	Pç
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas	5	Pç
Quadro de Distribuição Geral de sobrepor 225A 481x1082mm - 70 Disjuntores	1	Pç
Entrada de Energia		
Descrição do Material	Quant.	Unid.
Caixa de Passagem padrão ENEL, tampa em ferro fundido, dimensões internas 85x65cm, escrita ENEL	4	Pç
Caixa de Passagem padrão ENEL, tampa em ferro fundido, dimensões internas 120x94cm, escrita ENEL	3	Pç
Caixa para um medidor trifásico, 52x26x18cm, em alumínio	1	Pç
Módulos, Tampas e Caixas		
Descrição do Material	Quant.	Unid.
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC para eletroduto corrugado	205	Pç
Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	8	Pç
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	33	Pç
Conjunto montado com 2 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	19	Pç
Conjunto montado com 3 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	2	Pç
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	78	Pç
Conjunto montado de 2 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	25	Pç
Conjunto montado de uma placa para saída de fio, 4"x2"	40	Pç
Cabos Elétricos (Isolação EPR 1kV)		
Descrição do Material	Quant.	Unid.
2,5mm² - Preto	3450	m
2,5mm² - Azul	3400	m
2,5mm² - Verde	2180	m
2,5mm² - Amarelo (retorno)	900	m
4,0mm² - Preto	130	m
4,0mm² - Azul	130	m
4,0mm² - Verde	130	m
6,0mm² - Preto	170	m
6,0mm² - Azul	70	m
6,0mm² - Verde	70	m
10,0mm² - Preto	240	m
10,0mm² - Azul	130	m
10,0mm² - Verde	130	m
16,0mm² - Preto	240	m
16,0mm² - Azul	80	m
16,0mm² - Verde	110	m
35,0mm² - Preto	80	m
35,0mm² - Azul	30	m

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MONGUBAS

ESCOLA MONGUBAS

QUANTITATIVOS

07/07/2026

P11

1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ — COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — Assinatura — Folha 653

1 PLANTA BAIXA SITUAÇÃO
1 : 200

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO
Adaptador para saída de vaso sanitário
Bucha de redução longa
Cap
Chuveiro
Curva 90 / 45
Curva 90 curta
Curvar 45
Joelho 90
Joelho 45
Joelho 90 com anel
Joelho 90 com visita
Junção dupla
Junção invertida
Junção
Luva de correr
Luva simples
Plug
Redução excêntrica
Té de inspeção
Té

LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA
Adaptador com anel para caixa d'água
Adaptador com flanges livres
Adaptador curto com bolsa e rosca
Adaptador JWOC
Adaptador longo com flanges livres
Adaptador para caixa d'água com registro
Bucha de redução curta
Bucha de redução longa
Cap
Chuveiro
Curva 90 / 45
Curva de transposição
Joelho 90 / 45
Joelho 90 com bucha de latão
Joelho 90 com rosca
Joelho de redução 90
Luva
Luva com bucha de latão
Luva com rosca
Luva de correr
Luva de redução
Té com bucha de latão
Té com rosca na bolsa central
Té / Té de redução
União
Luva de transição soldável x Aquatherm

Conexões Esgoto
1 : 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 654

Acaraú

@prefeituradeacarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Conteúdo: PLANTA BAIXA SITUAÇÃO

Revisão:

Data: MAIO/2026

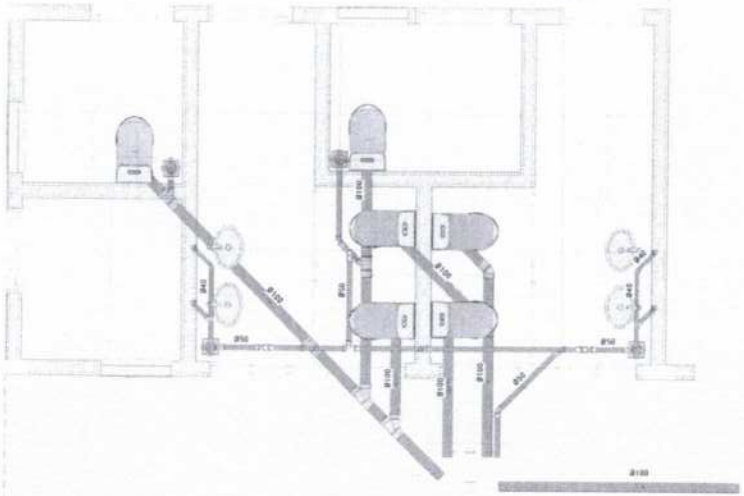
Desenhadas por:

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

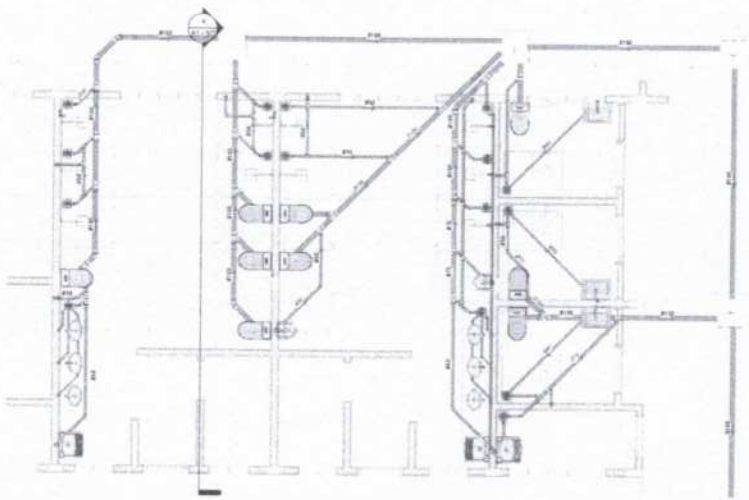
Responsável Técnico:

A1 - 1/7

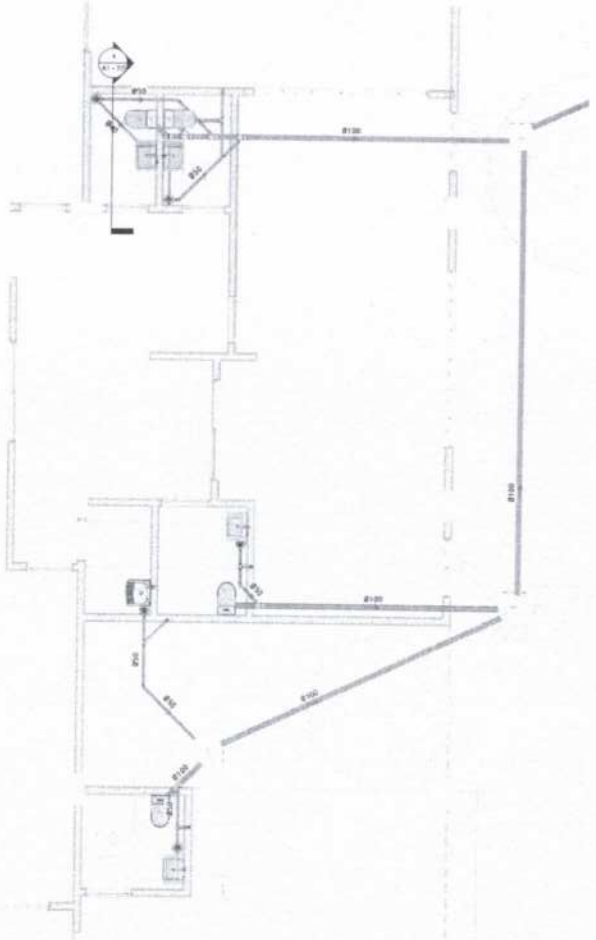
Escala: Como indicado



1 BLOCO SALAS DE AULA - SANITÁRIO
1 : 25



2 BLOCO DOS BANHEIROS SANITÁRIO
1 : 50



3 BLOCO ADM. SANITÁRIO
1 : 50

@prefeituraacarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Conteúdo: PLANTA SANITÁRIO - BLOCO SALAS, BANHEIROS E ADM

Revisão:

Data: MAIO/2026

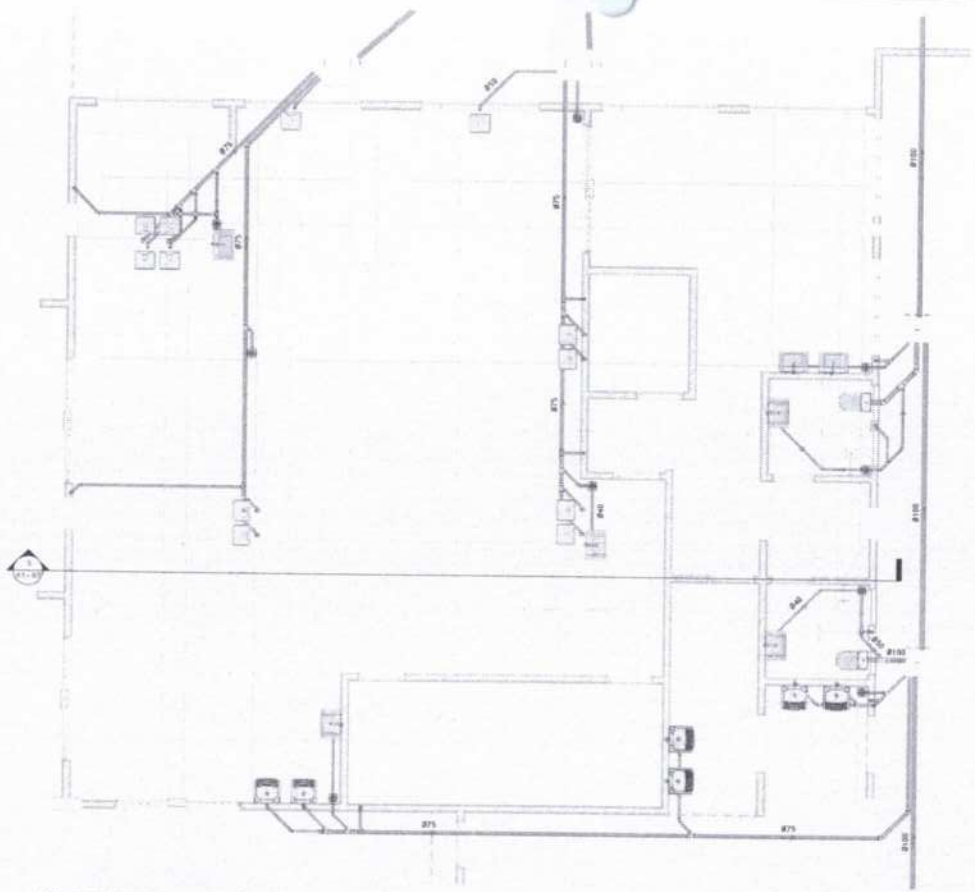
Desenhadas por: Autor

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

Responsável Técnico:

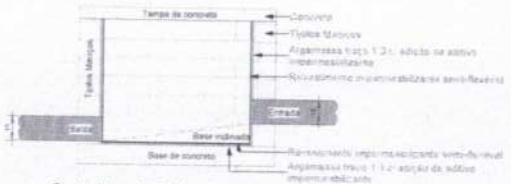
A1 - 2/7

Escala: Como indicado



1 BLOCO COZINHA SANITÁRIO
1 : 50

Planta Baixa - Caixa de inspeção
1 : 10



Corte lateral - Caixa de inspeção
1 : 10

LEGENDA DE CONEXÕES EXISTENTE	
	Adaptador para saída de vaso sanitário
	Bucha de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 c/ 45
	Curva 90 curta
	Curva 45
	Joelho 90
	Joelho 45
	Joelho 90 com anel
	Joelho 90 com visita
	Junção dupla
	Junção invertida
	Junção
	Luva de correr
	Luva simples
	Plug
	Redução excêntrica
	Tê de inspeção
	Tê

Orientação de Instalação:

Execução de juntas com anel de vedação:

A) Cortar o tubo no esquadro e chanfrar as pontas cortadas.
B) Limpar com uma estopa a ponta e a bolsa a serem unidas, especialmente a ranhura do anel de vedação.
C) Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo.
D) Acomodar o anel de vedação na ranhura da bolsa.
E) Aplicar pasta lubrificante na ponta do tubo e na parte móvel do anel de vedação.
F) Introduzir a ponta do tubo até o final da bolsa, recuando aproximadamente 1cm.
Isto se faz necessário em função da dilatação que o tubo pode sofrer.

OBS: Para as juntas soldáveis adotar o mesmo procedimento dos tubos e conexões sem ponta.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Assinatura
Folha 636
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Acaraú

@prefeituradeacarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAU

Conteúdo: PLANTA BAIXA SANITÁRIO - BLOCO COZINHA

Revisão:

Data: MAIO/2026

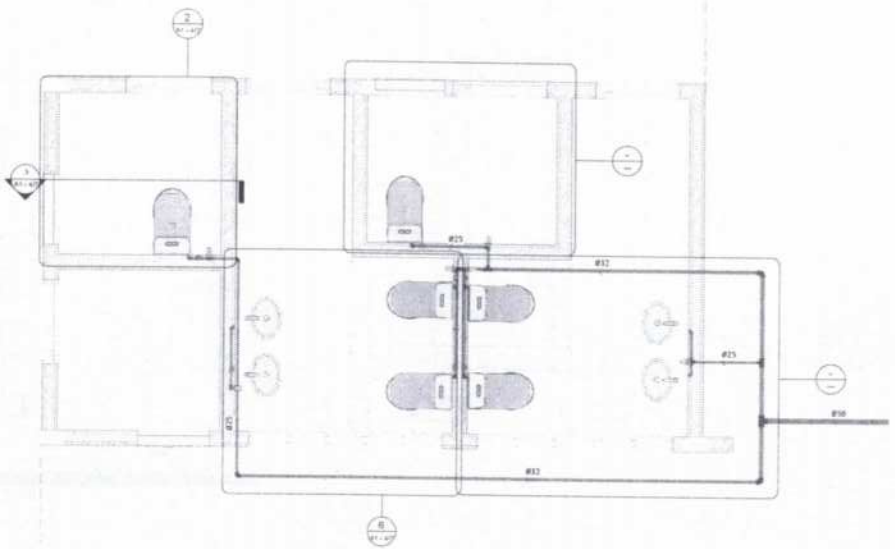
Desenhadas por: Autor

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

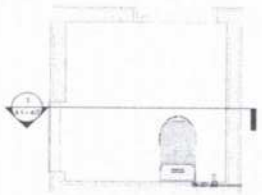
Responsável Técnico:

A1 - 3/7

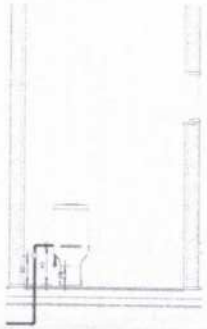
Escala: Como indicado



1 Térreo Hidraulico - BLOCO SALAS DE AULA
1 : 25

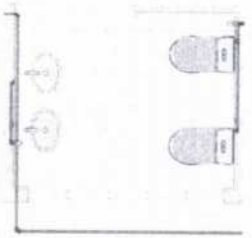


2 WC FEMININO PNE
1 : 25

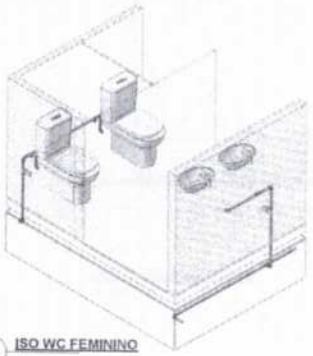


3 CORTE A-A WC FEMININO PNE
1 : 25

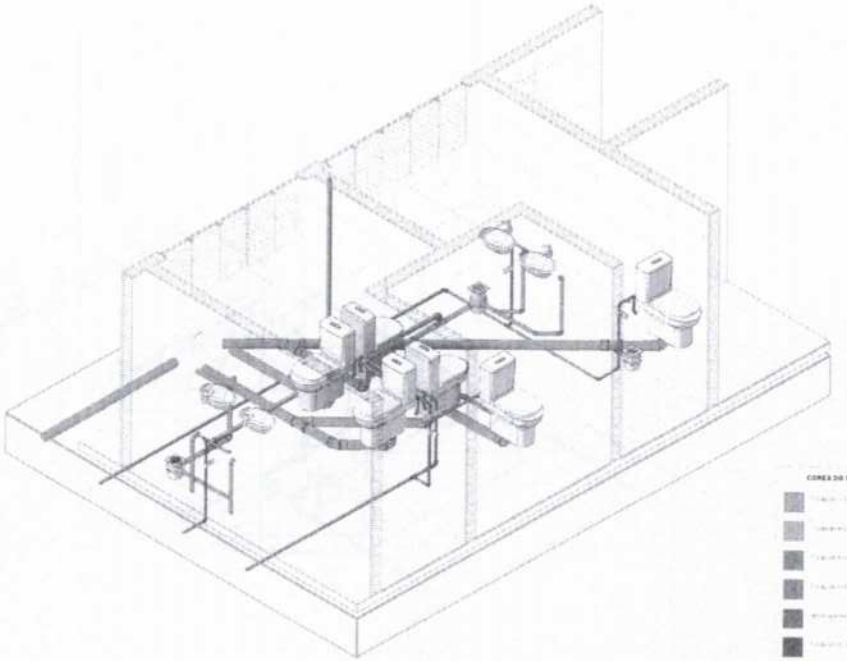
4 ISO - WC FEMININO PNE



6 WC FEMININO
1 : 25



7 ISO WC FEMININO



5 ISOMETRICO - BLOCO SALAS

LEGENDA DE CONEXÕES AGUA FRIA	
	Adaptador com anel para caixa d'água
	Adaptador com flanges livres
	Adaptador curto com bolsa e rosca
	Adaptador Jet 90
	Adaptador longo com flanges livres
	Adaptador para caixa d'água com registro
	Bucha de redução curta
	Bucha de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 / 45
	Curva de transposição
	Joelho 90 / 45
	Joelho 90 com bucha de latão
	Joelho 90 com rosca
	Joelho de redução 90
	Luva
	Luva com bucha de latão
	Luva com rosca
	Luva de correr
	Luva de redução
	Tê com bucha de latão
	Tê com rosca na bucha
	Tê / Tê de redução
	União
	Luva de transição

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Assinatura
Folha
657
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prefeitura Municipal de Acaraú

@prefeituracarau

PROJETO HIDROSSANITARIO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Conteúdo: PLANTA BAIXA HIDRAULICA - BLOCO SALAS

Revisão:

Data: MAIO/2026

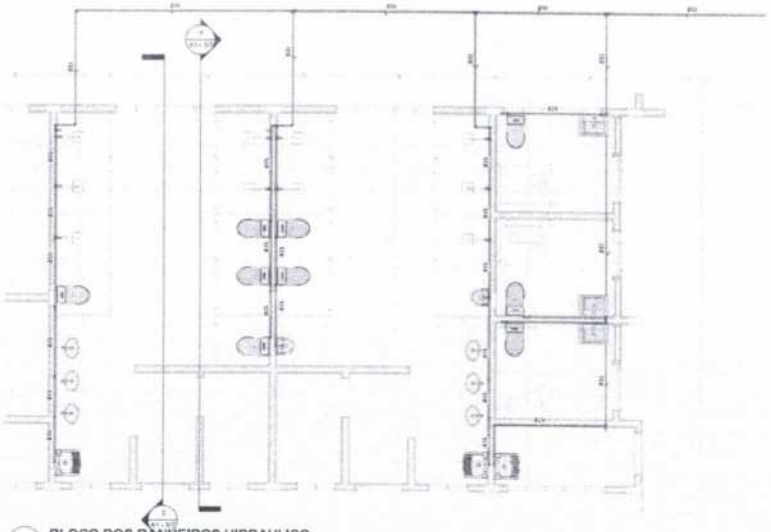
Coordenado por:

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

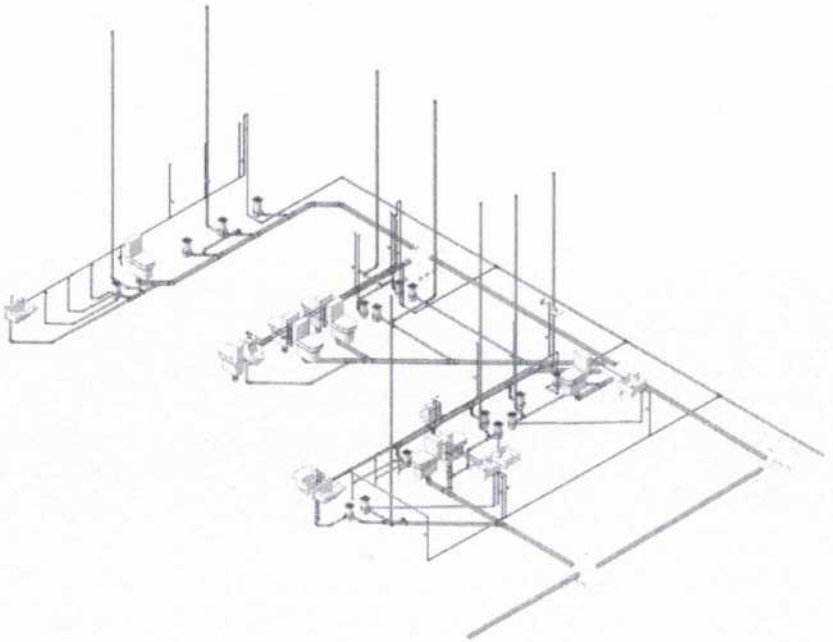
Arq. Raquel Tavares

A1 - 4/7

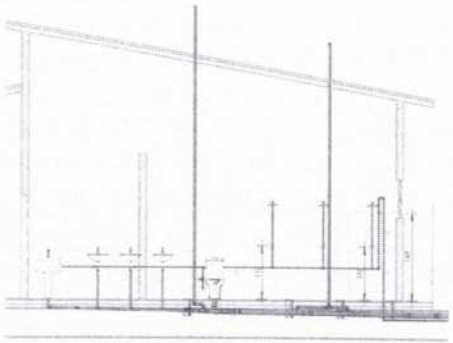
Escala: Como indicado



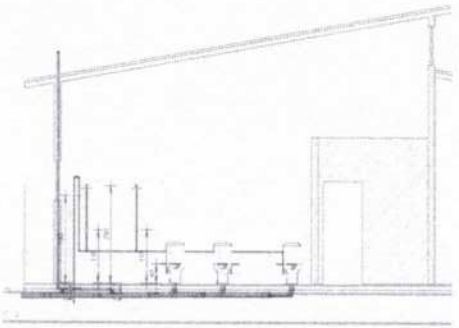
1 BLOCO DOS BANHEIROS HIDRAULICO
1 : 50



3 ISOMETRICO - BLOCO BANHEIRO



2 CORTE AA - BANHEIROS
1 : 50



4 CORTE BB- BANHEIROS
1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha
ESA

Acaraú

@prefeituracarau

PROJETO HIDROSSANITARIO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAU

Conteúdo: PLANTA BAIXA HIDRAULICA - BLOCO BANHEIROS

Revisão:

Data: MAIO/2026

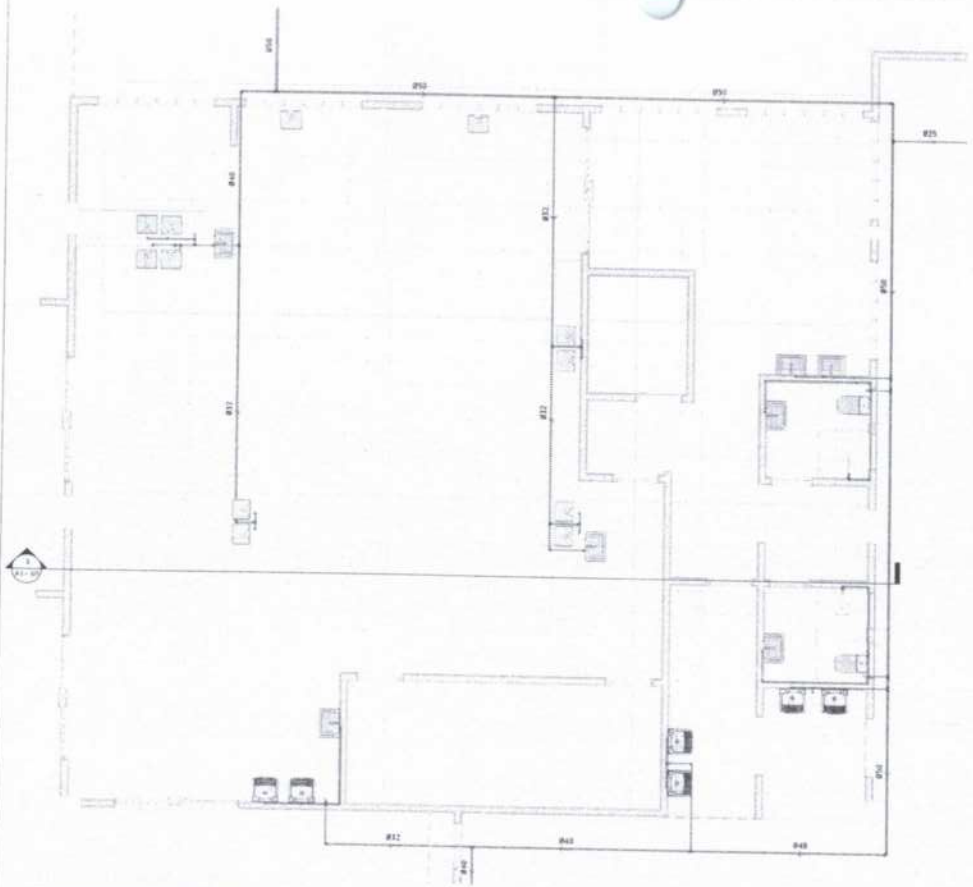
Desenhadas por:

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

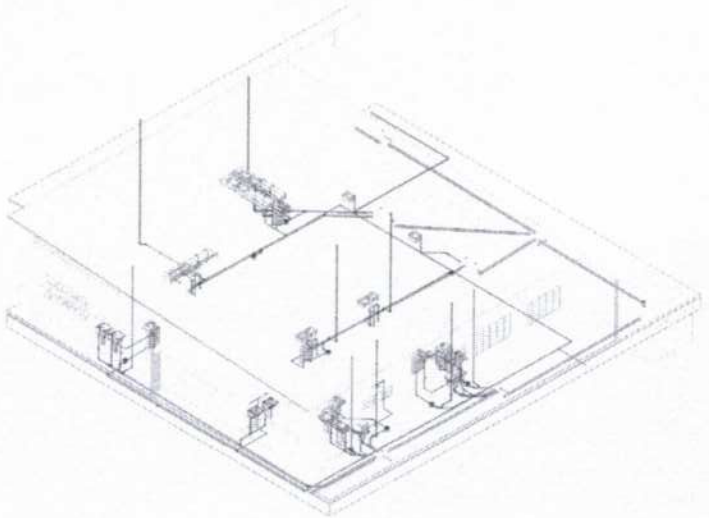
Responsável Técnico:

A1 - 5/7

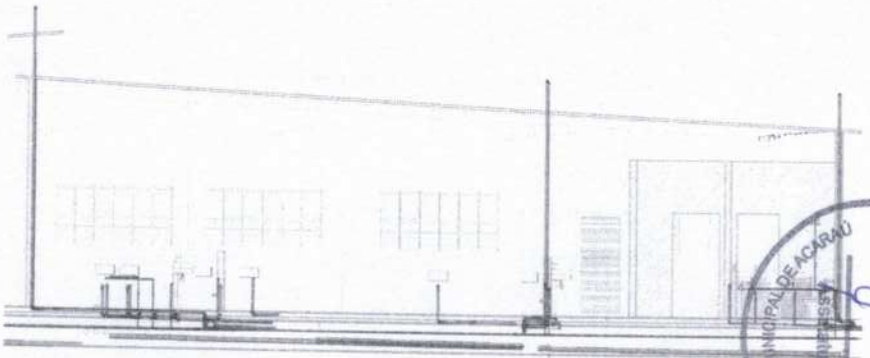
Escala: 1 : 50



1 BLOCO COZINHA HIDRAULICO
1 : 50



2 ISOMETRICO - BLOCO COZINHA



3 CORTE AA - BLOCO COZINHA
1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 659

Acaraú

@prefeituracarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Conteúdo: PLANTA BAIXA HIDRAULICA - BLOCO COZINHA

Revisão:

Data: MAIO/2026

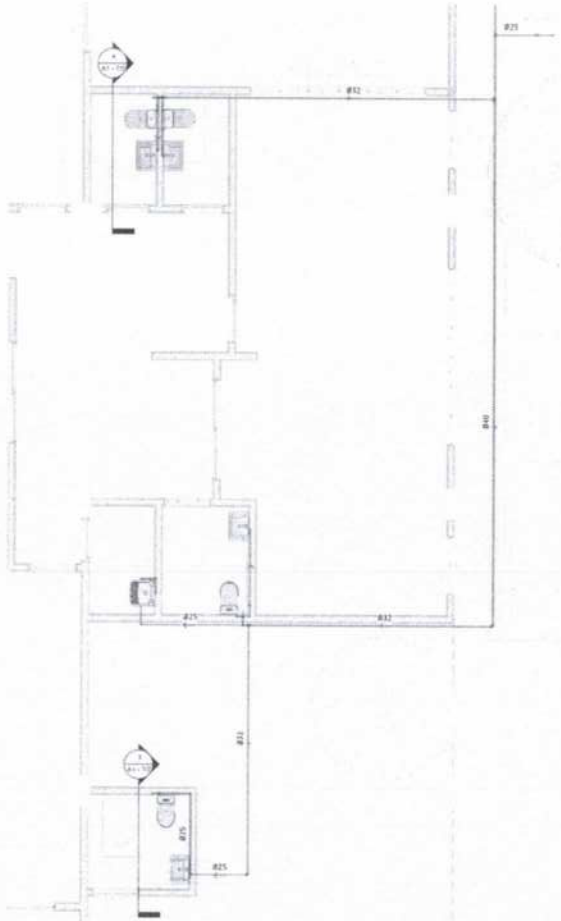
Desenhado por: WYCTOR MAIA

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

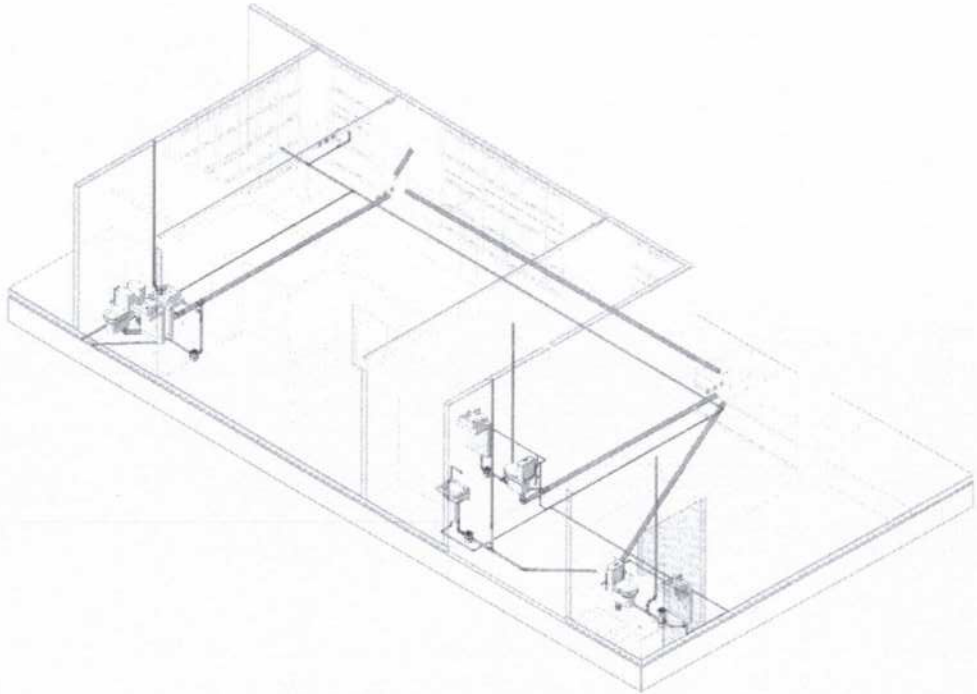
Responsável Técnico:

A1 - 6/7

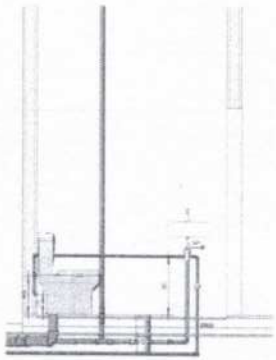
Escala: 1 : 50



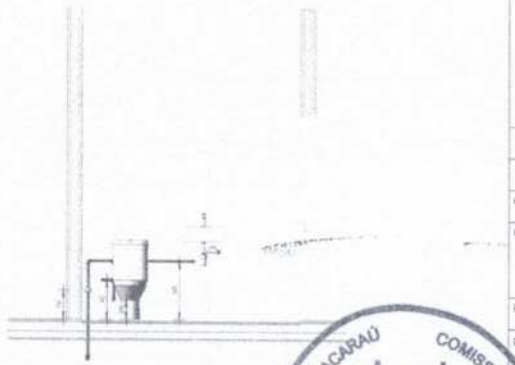
1 BLOCO ADM HIDRAULICO
1 : 50



2 ISOMETRICO - BLOCO ADM



3 CORTE AA WC PNE - BLOCO ADM
1 : 25



4 WC FEMININO- BLOCO ADM
1 : 25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 660
Assinatura

Acaraú

@prefeituracarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Conteúdo: PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRAÇÃO

Revisão:

Data: MAIO/2026

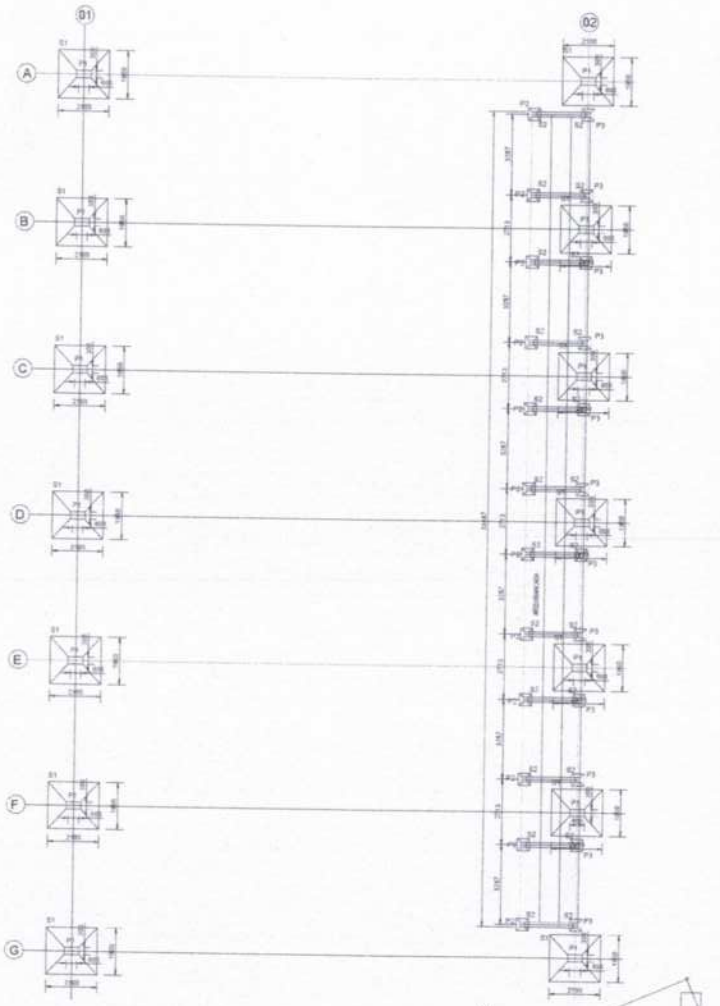
Desenhadas por:

Endereço: BAIRRO MONGUBAS

Responsável Técnico:

A1 - 7/7

Escala: Como indicado



01 LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1/100

S2
PLANTA
ESC 1:25

Relação do aço

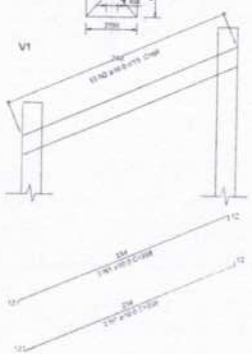
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	120	85	10200
	2	10.0	120	85	10200

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	163.2	100.7
PESO TOTAL			
CA50	100.7		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.80 m³
Área de forma total = 14.4 m²

Subs com capacidade de suporte = 2,50 kg/cm²



P1

COBERTURA - L2

ESC 1:20

TERREO - L1
ESC 1:20

P2

L2
JARQUIBANCADA
ESC 1:20

TERREO - L1
ESC 1:20

P3

L3
JARQUIBANCADA
ESC 1:20

L1
JARQUIBANCADA
ESC 1:20

TERREO - L1
ESC 1:20

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	153	265	69010
	2	12.5	365	720	84520

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	12.5	1282.3	1314.4
PESO TOTAL			
CA50	1314.4		

Vol. de concreto total (C-30) = 13.89 m³
Área de forma total = 22.68 m²

Relação do aço

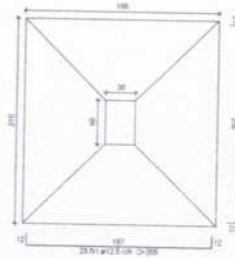
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	966	118	114028
	2	5.0	2349	91	113020
CA50	3	12.5	140	289	29260
	4	12.5	140	307	32180

Resumo do aço

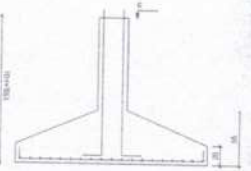
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	1125.4	1086.1
CA50	5.0	2760.1	423.6
PESO TOTAL			
CA50	1086.6		
CA50	423.6		

Vol. de concreto total (G-30) = 14.17 m³
Área de forma total = 157.5 m²

S1
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Subs com capacidade de suporte = 2,50 kg/cm²

V1

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	5	5.0	144	69	9792
CA50	6	5.0	240	58	14320
	7	10.0	48	137	6576
	8	10.0	48	217	10416

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	169.92	104.7
CA50	5.0	261.12	46.1
PESO TOTAL			
CA50	104.7		
CA50	46.1		

Vol. de concreto total (G-30) = 1.25 m³
Área de forma total = 2.64 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	48	261	12384
CA60	2	5.0	144	69	9792

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	123.8	76.4
CA60	5.0	97.9	15.1
PESO TOTAL			
CA50	76.4		
CA60	15.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.00 m³
Área de forma total = 6.36 m²

ATENÇÃO!!!

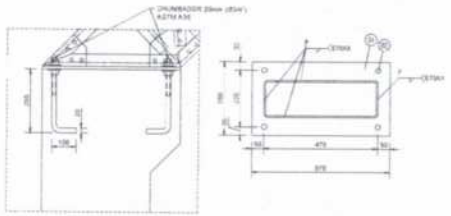
- NÃO É PERMITIDA NENHUMA ALTERAÇÃO SEM ANTES A CONSULTA PRÉVIA AO ENGENHEIRO CALCULISTA.
- TODAS AS MEDIDAS, ESPECIFICAÇÕES E INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E CONFRONTADAS COM O PROJETO.
- ARQUITETÔNICO E COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA. MODIFICAÇÕES NAS SEÇÕES DAS PEÇAS, NAS ARMADURAS OU NAS SITUAÇÕES DE CARREGAMENTO PREVISTAS NESTE PROJETO.
- ESTRUTURAL SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- ESTE PROJETO ESTRUTURAL FOI ELABORADO EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA À NORMA NBR 6118 DA ABNT (NOVA VERSÃO) VALIDA A PARTIR DE MARÇO/14.
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA, TAMBÉM DE ACORDO COM A NORMA NBR 14931 DA ABNT REFERENTE À EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- DE ACORDO COM A NBR 6118 E LOCALIZAÇÃO DA OBRA, ADOTAMOS OS CRITÉRIOS E DADOS QUE SE SEGUEM:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II (MODERADO)
  - REVESTIMENTO/ENVELOPAMENTO PARA O CONCRETO: 0,05
  - TIPO DE CONTROLE DA EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  - CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE QUE OS CERRAMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS NÃO PODERÃO SOFRER VARIAÇÕES MAIORES QUE 5mm, DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES – DE PREFERÊNCIA – PLÁSTICOS E, CASO SE UTILIZADOS CONCRETO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESTAS DEVERÃO TER A MESMA RESISTÊNCIA E FATOR A/C DO CONCRETO DA OBRA.
  - COBRIMENTOS ADOTADOS PARA AS ARMADURAS:
    LAJES: 2,5cm | VIGAS: 3,0cm | PILARES: 3,0cm | FUNDAÇÕES: 3,0cm
- ESTES COMENTÁRIOS FORAM ADOTADOS ADMITINDO-SE QUE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SERÃO EXECUTADOS OU PINTADOS COM TINTAS OU VERNIZES IMPERMEABILIZANTES, NA EVENTUAL NECESSIDADE DA EXECUÇÃO DE ALGUM ELEMENTO ESTRUTURAL EM CONCRETO APARENTE, COMUNICAR AO ENGENHEIRO ESTRUTURAL ANTES DE SUA EXECUÇÃO, PARA QUE ZEMAM TESTES DE AJUSTES NECESSÁRIOS.
- A DEFORMAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO CALCULADO EM FUNÇÃO DO Fck DE PROJETO E ATESTADO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS.
- Vd: (+) CONFORME INDICADO NAS PLANTAS DE FORMAS.
- E_c = 6.600 · √(fck + 3,5) PARA fck ≤ 50MPa
  - α = 1,2 PARA BASALTOS E DIABÁSIOS
  - α = 1,0 PARA GRANITOS E GNAISSES
  - α = 0,9 PARA CALCÁRIOS
  - α = 0,7 PARA ARENITO

C30 (fck = 30 MPa) | A/C = 0,60 | Ec = 31 GPa

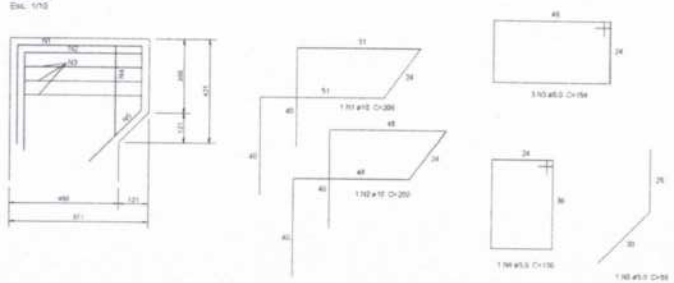
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 67

TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL – QUADRA
PROJETO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil
CONTEÚDO:	LOCAÇÃO DAS SAPATAS SAPATAS PILARES
ART:	
DATA:	SET/23
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	01/04

PLACA DE BASE E CHUMBADOR
Esc. 1/10



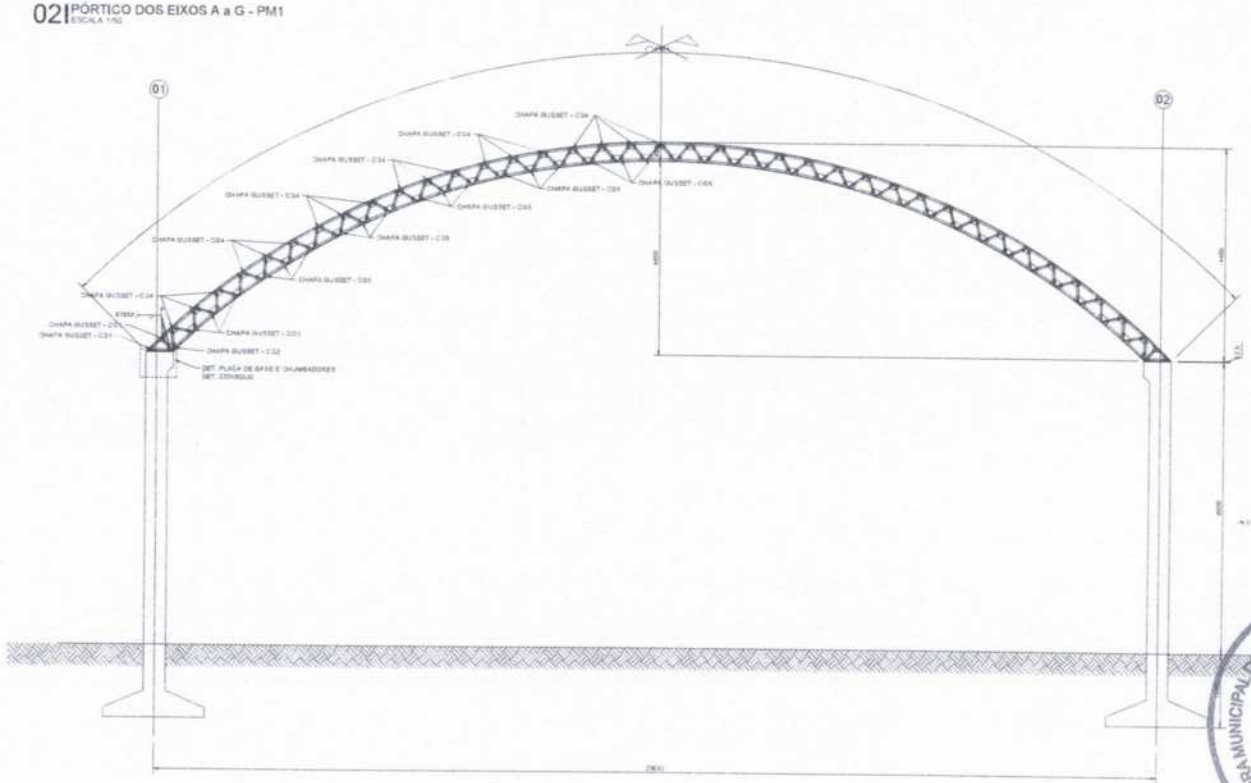
CONSOLO
Esc. 1/10



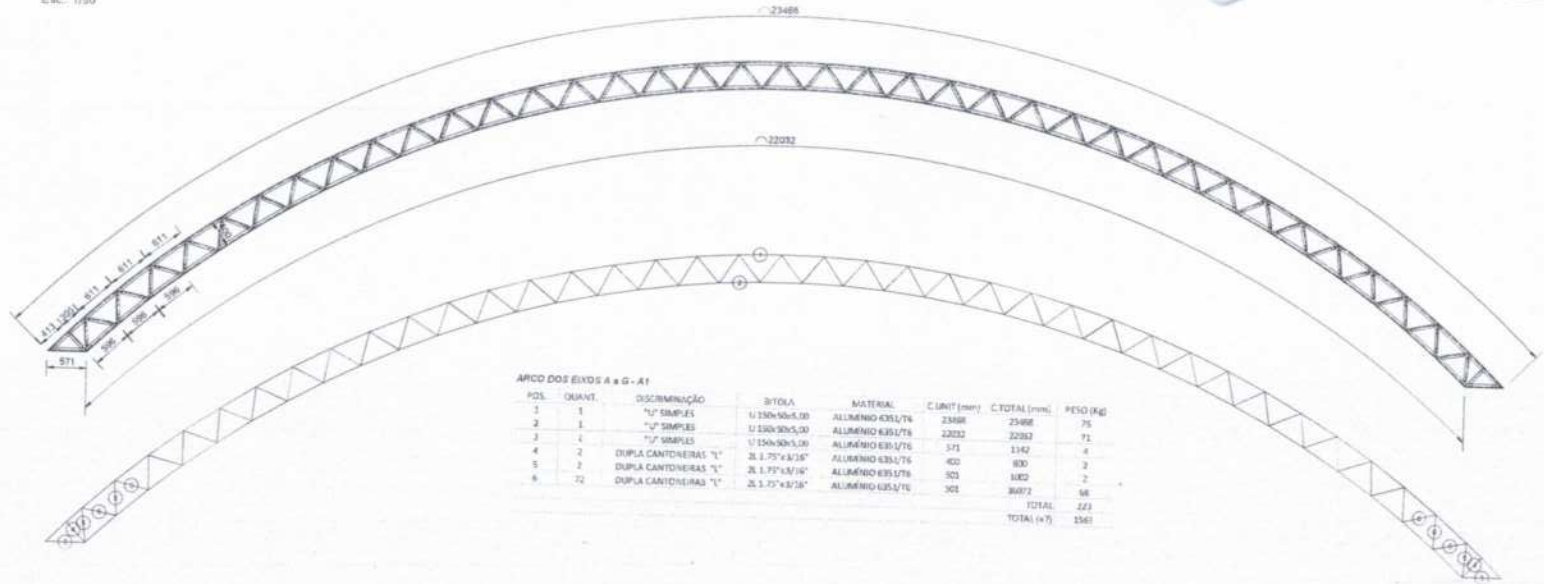
PLACA DE BASE E CHUMBADORES

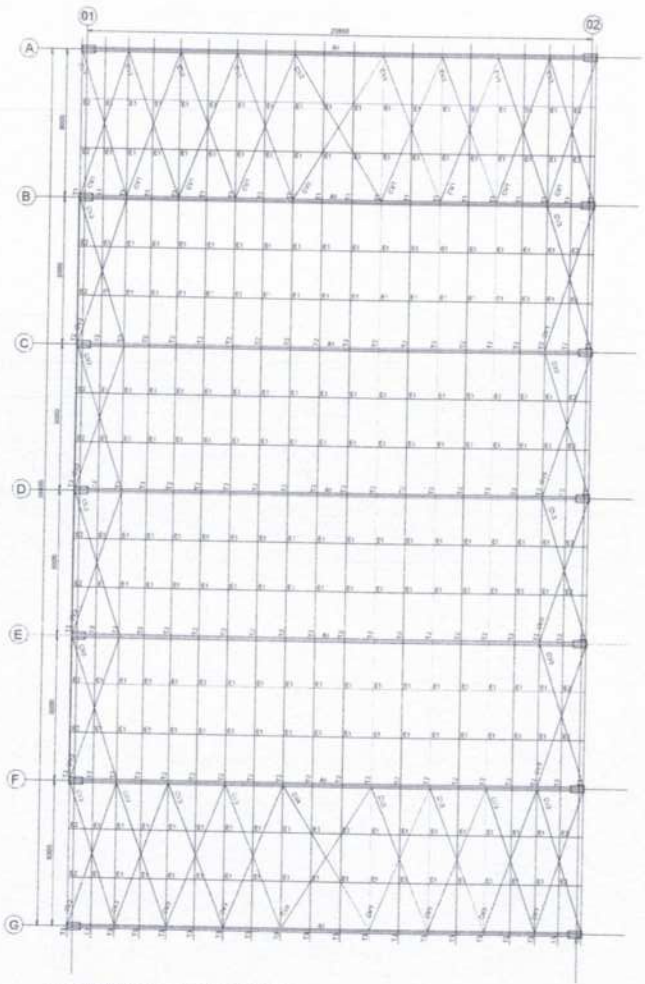
POS.	QUANT.	DESCRIMINAÇÃO	STOLA	DIAGONAIS	MATERIAL	PESO (kg)
1	14	CHAPA CORTADA	32 mm	STOLA 200	AÇO MSG 400/274	921
7	56	BARRA ROS. (1.5m)	ø 3/4"	4PB	ASTM A36 (NB 230)	77
5	112	PORCA SEXT.	ø 3/4"		ASTM A394	
4	112	ARRUELA ESP.	ø 3/4"		ASTM F436	
					TOTAL	998

02 | PÓRTICO DOS EIXOS A a G - PM1
ESCALA 1/50


01
02
CHAPA GUSSET - C34
CHAPA GUSSET - C34
CHAPA GUSSET - C34

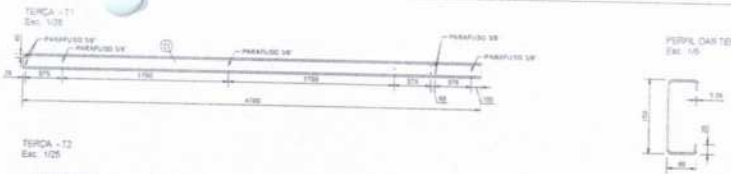
ARCO DOS EIXOS A a G - A1
Esc.: 1/50


23488
22032
571
611
611
611



04 IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA
ESCALA 1/100

CORTE LONGITUDINAL DAS TERÇAS
Esc. 1/5

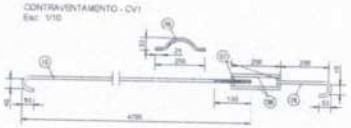


PERFIL DAS TERÇAS T1 T2 T3
Esc. 1/5

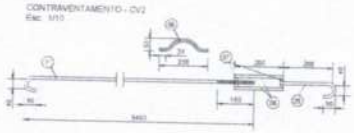
DETALHES CONSTRUTIVOS

TOR	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	BITOLA	DESENVOLVIDO	MATERIAL	PESO (kg)	OBSERVAÇÕES
1	22	"U" ENRIJECIDO	14 150x50x20x1,95	4700	ALUMÍNIO 6063T6	258	TERÇA
2	44	"U" ENRIJECIDO	14 150x50x20x1,95	3987	ALUMÍNIO 6063T6	1573	TERÇA
3	22	"U" ENRIJECIDO	14 150x50x20x1,95	9400	ALUMÍNIO 6063T6	1073	TERÇA
4	340	CHAPA DOBRADA (20")	0,80 mm	200x200	ALUMÍNIO 6063T6	145	TERÇA
5	1160	CHAPA CONTINUA EM TRAMADOS	1,80 mm	211 x 41	ALUMÍNIO 6063T6	80	CONTROLE DA TERÇA
6	196	PARAFUSO	Ø 1/2"	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
7	164	PORCA SEXTAVADA	Ø 1/2"	250	ASTM A325	24	CONTRAVENTAMENTO
8	164	ARRUELA	Ø 1/2"	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
9	32	PARAFUSO	Ø 1/2"	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
10	32	PARAFUSO	Ø 1/2"	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
11	32	PARAFUSO	Ø 1/2"	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
12	32	PARAFUSO	Ø 1/2"	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
13	32	PARAFUSO	Ø 1/2"	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
14	196	CHAPA DOBRADA (20")	1,80 mm	250	LA 50	24	CONTRAVENTAMENTO
15	340	CHAPA DOBRADA (20")	1,80 mm	300 x 50	ALUMÍNIO 6063T6	12	MÃO FRANCESA
16	340	CHAPA DOBRADA (20")	0,80 mm	300 x 50	ALUMÍNIO 6063T6	230	MÃO FRANCESA
17	340	CHAPA DOBRADA (20")	0,80 mm	300 x 50	ALUMÍNIO 6063T6	35	BARRA RÍGIDA
18	340	CHAPA DOBRADA (20")	1,80 mm	300 x 120	ALUMÍNIO 6063T6	147	BARRA RÍGIDA
19	32	CHAPA DOBRADA (20")	1,80 mm	300 x 120	ALUMÍNIO 6063T6	24	BARRA RÍGIDA
						2478	

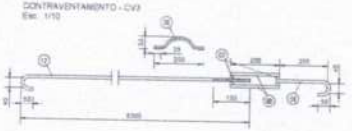
CONTRAVENTAMENTO - CV1
Esc. 1/10



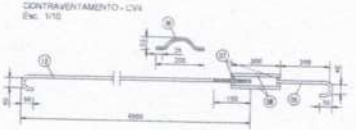
CONTRAVENTAMENTO - CV2
Esc. 1/10



CONTRAVENTAMENTO - CV3
Esc. 1/10



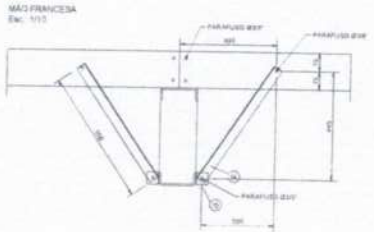
CONTRAVENTAMENTO - CV4
Esc. 1/10



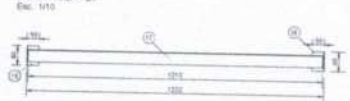
NOTAS:

1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO).
2) PEÇAS ESTRUTURAIS TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS VIA ARMAÇÃO.
3) O FABRICANTE DESTE PROJETO DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES.
4) ELETRODO E7018. SOLDAS EM TODO CONTORNO. USANDO PILOTES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS.
5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA.
6) COTAS E DIMENSÕES BASEADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO.
7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR IDAD A IDAD DE PILAR DE CONCRETO.
8) TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO ASTM A325.
9) SISTEMA DE PINTURA:
- EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO. PADRÃO SSPC-SP10 Sa 2 E CONFORME NORMA ISO 8501-1.
- UMA DEMÃO DE SUBSTRATO 125 MICROMETROS.
- UMA DEMÃO DE SUBSTRATO HB POLIURETANO 2000 MICRONS COREZ 125 MICROMETROS.
- ESPESSURA TOTAL DO FILME SECO DE 250 MICROMETROS.
- RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM AMBIENTE TOTALMENTE ABRIGADO.

MÃO FRANCESA
Esc. 1/10



BARRA RÍGIDA - E1
Esc. 1/10



BARRA RÍGIDA - E2
Esc. 1/10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 69

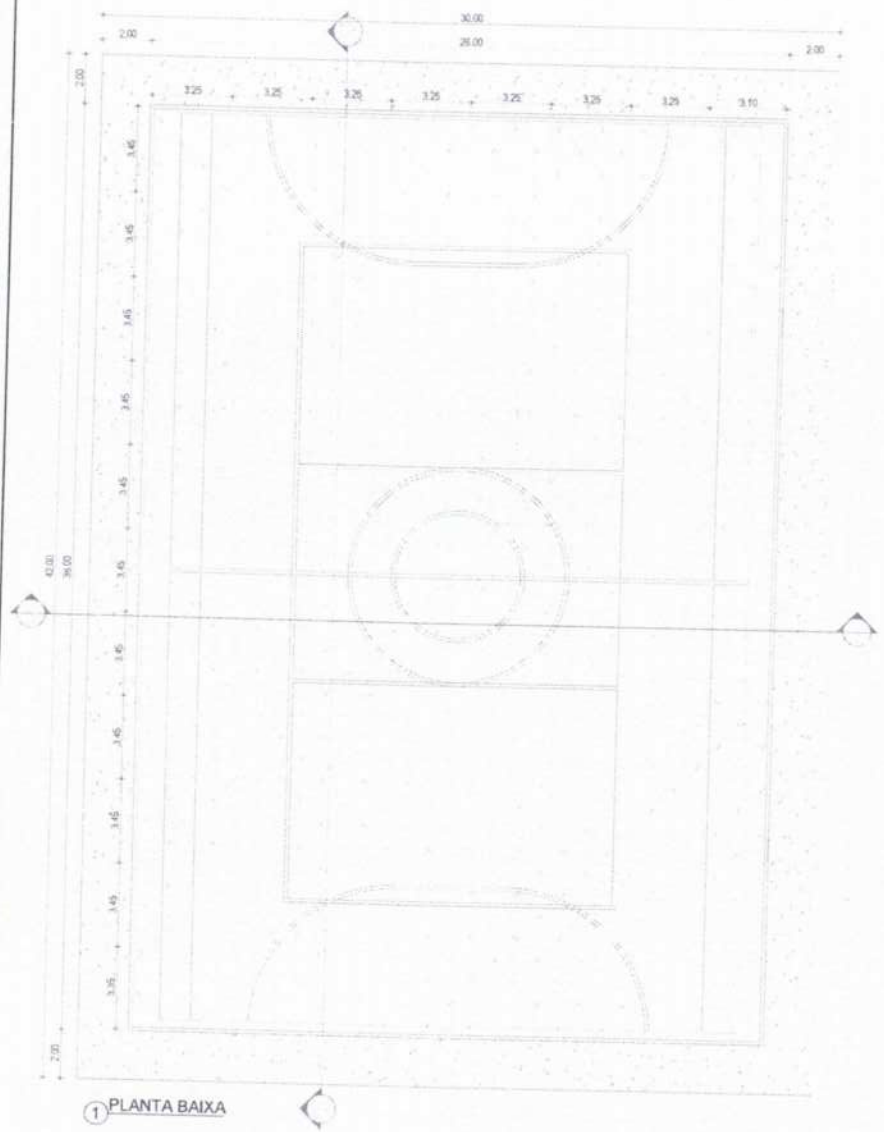
ESCALA: PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA
PROJETO:
CONTEÚDO:
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil
Assessoria Técnica Engenharia e Arquitetura S. A. Telefone:
ENGENHEIRO CIVIL
Ref 062109525-0
CREA 062109525-0

CONTEÚDO:
DET. CONSTRUTIVOS (TERÇAS, BARRAS RÍGIDAS, CONTRAVENTAMENTOS, MÃOS FRANCESAS)
IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA

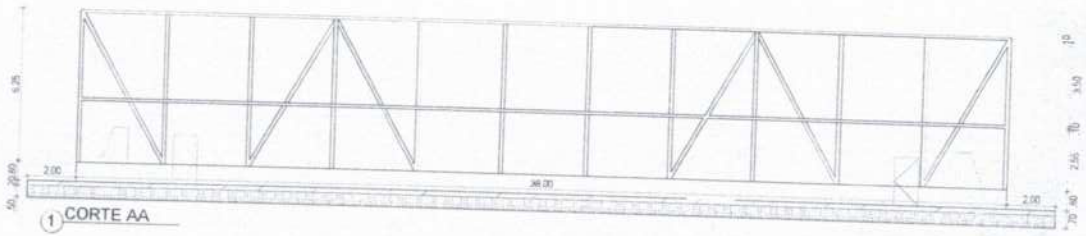
ART:

DATA	ESCALA	FOLHA
SET./23	INDICADA	04/04

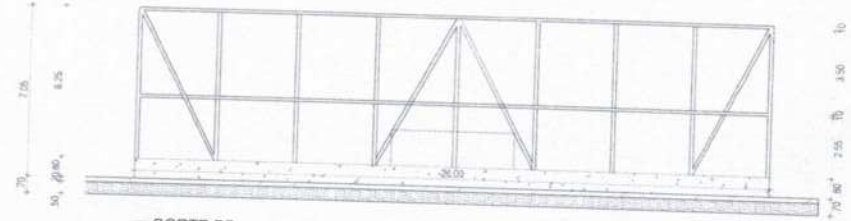
OBS:



1 PLANTA BAIXA



1 CORTE AA



2 CORTE BB

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha
65

REV	REVISÃO	DATA	ENC.	ES	APROV

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

CLIENTE:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

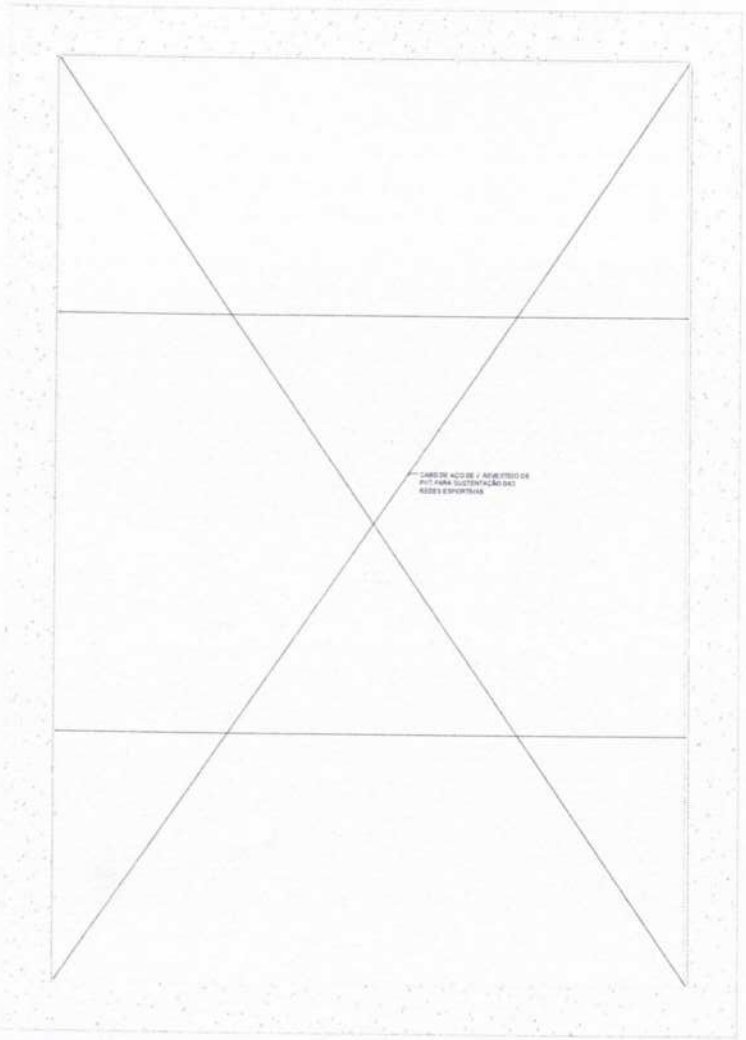
TÍTULO:

PLANTA BAIXA ARENINHA

ESCALA: -

PRANCHA: 10/10

DATA: PROJETO 04/2021



1 PLANTA BAIXA - CABO DE AÇO

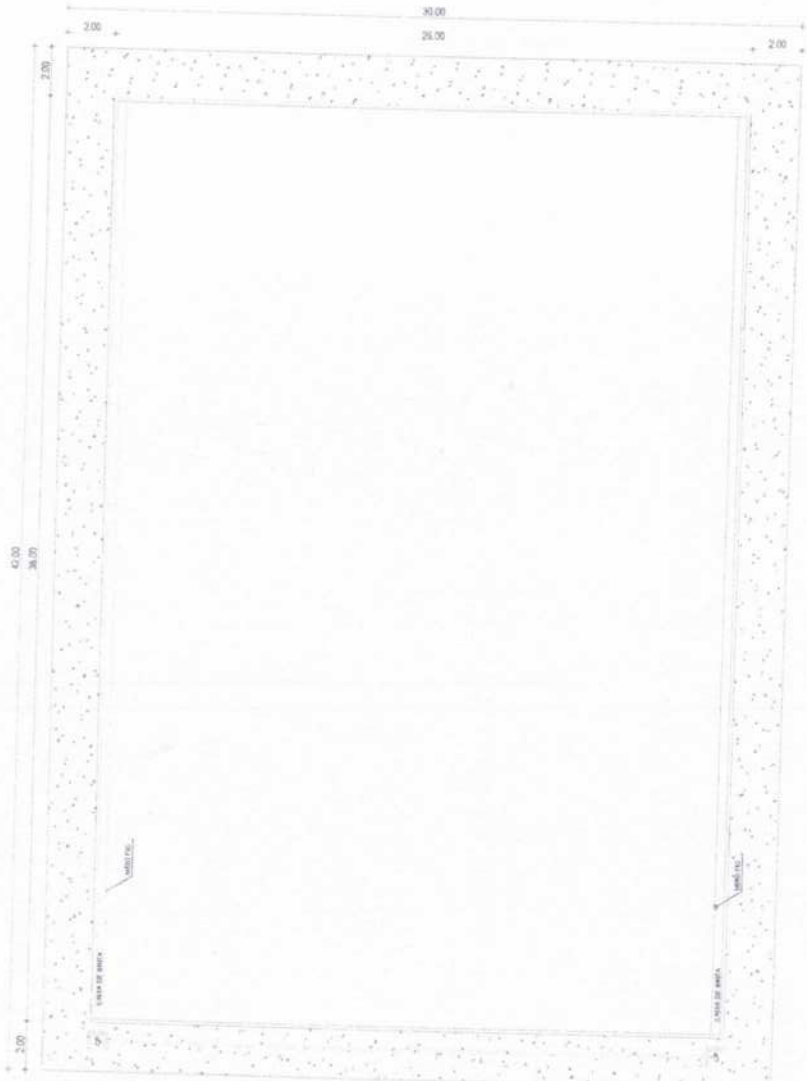
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 666

REVISÕES					
NO	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	CO	VISTO

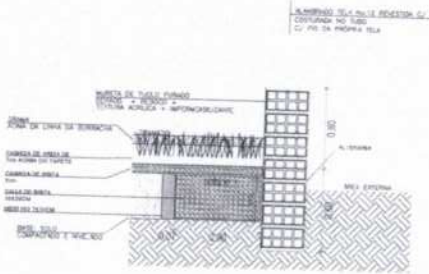
PROJETO
CONSTRUÇÃO
ELABORAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ACARAÚ

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
TÍTULO: CORTES
ESCALA: -
PRANCHA: 10/10
FASE: PROJETO BÁSICO



1 PLANTA BAIXA DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 297
Assinatura

REV	DESCRIÇÃO	DES	DES	CO	APROV

PROJETO
CONSTRUÇÃO
ELABORADO
DATA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Acaraú

PROJETO DRENAGEM

TÍTULO
PLANTA BAIXA DRENAGEM E DETALHAMENTO - AREIA(Km)

ESCALA
FOLHA 11/15
DATA
PROJETO BASICO

GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ
Continuação, Dedicação e Desenvolvimento

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
668
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE 4(QUATRO) ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

- Bairro Mongubas;
- Distrito de Juritianha;
- Localidade de Castelhano;
- Localidade de Cauassu.

ACARAÚ-CE

2026

MEMORIAL DESCRITIVO

ESCOLAS 11 SALAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
669
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objeto a construção de 04 (quatro) Escolas de Tempo Integral no Município de Acaraú/CE, a serem implantadas nas seguintes localidades:

- Bairro Mongubas;
- Distrito de Juritianha;
- Localidade de Castelhano;
- Localidade de Cauassu.

As edificações serão executadas em conformidade com os projetos executivos, especificações técnicas, memoriais, planilhas orçamentárias e demais documentos integrantes do processo, observando as normas técnicas da ABNT, as legislações vigentes e as diretrizes estabelecidas pelos órgãos competentes, visando proporcionar infraestrutura educacional moderna, segura, acessível e adequada ao funcionamento de unidades de ensino em tempo integral.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será executada a administração da obra, compreendendo o gerenciamento técnico, administrativo e operacional dos serviços, incluindo o acompanhamento da execução, coordenação das equipes, controle de qualidade, fiscalização dos serviços, planejamento, medições, controle de materiais, equipamentos e mão de obra, bem como o cumprimento do cronograma físico-financeiro e das normas de segurança do trabalho, visando garantir a perfeita execução da obra da Escola de 11 Salas, em conformidade com os projetos, especificações técnicas e demais documentos contratuais.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA

Será executada a implantação das instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica necessárias ao atendimento da obra, contemplando o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a instalação de quadro de distribuição provisório, pontos de iluminação, tomadas de serviço e infraestrutura para comunicação, quando necessária. As instalações serão executadas em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo condições adequadas de funcionamento e segurança durante toda a execução da obra, sendo desmontadas ao seu término e promovida a recomposição das áreas eventualmente afetadas.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
670
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será executado o fornecimento e a instalação da placa padrão de identificação da obra, em local de fácil visualização, conforme modelo e dimensões exigidos pelo órgão contratante. A placa será confeccionada com materiais resistentes às intempéries, contendo as informações da obra, responsáveis técnicos, contratante, fonte de recursos e demais dados obrigatórios, permanecendo em perfeito estado de conservação durante todo o período de execução da obra.

2.3 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Será executada a locação da obra por meio da implantação de gabaritos, utilizando equipamentos e instrumentos de medição adequados para garantir o correto posicionamento da edificação conforme o projeto executivo. Os gabaritos serão executados com materiais resistentes, devidamente nivelados e alinhados, servindo como referência para a marcação dos eixos, fundações e demais elementos construtivos, assegurando a precisão geométrica durante a execução da obra.

2.4 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M

Compreende o fornecimento, transporte, instalação, manutenção e remoção de contêiner destinado ao escritório da obra, equipado com banheiro, instalações elétricas e hidrossanitárias, iluminação, tomadas, forro em PVC, ar-condicionado, esquadrias e isolamento termoacústico, destinado ao apoio administrativo e operacional durante a execução dos serviços.

2.5 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

Compreende o fornecimento, transporte, instalação, manutenção e remoção de contêiner destinado ao almoxarifado da obra, com piso naval, para armazenamento seguro de materiais, ferramentas e equipamentos, garantindo sua conservação e organização durante a execução dos serviços.

3 IMPLANTAÇÃO

3.1 LIMPEZA DO TERRENO

3.1.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Compreende a remoção da vegetação, entulhos, materiais orgânicos e demais elementos existentes na superfície do terreno, incluindo a raspagem da camada vegetal, limpeza e destinação adequada dos resíduos, deixando a área preparada para o início dos serviços de implantação da obra.

3.1.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Compreende a execução de aterro utilizando material proveniente de jazida ou fornecedor autorizado, distribuído em camadas sucessivas e compactado mecanicamente até atingir a resistência e estabilidade exigidas para a implantação da obra, conforme especificações do projeto e da fiscalização.