

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V221	50A	1	10	2	1200	2400
	50A	2	8	2	205	410
	50A	3	12.5	2	600	1200
	50A	4	12.5	2	210	420
	50A	5	10	2	579	1158
	50A	6	8	2	970	1940
	50A	7	10	2	455	910
	50A	8	8	1	250	250
	50A	9	10	2	784	1568
	60A	10	5	139	79	10981
V222	50A	1	8	2	515	1030
	50A	2	8	2	515	1030
	60A	3	5	28	79	2212
V223	50A	1	10	2	678	1356
	50A	2	10	2	680	1360
	60A	3	5	42	77	3234
V224	50A	1	10	2	639	1278
	50A	2	8	1	140	140
	50A	3	8	2	640	1280
	60A	4	5	39	79	3081
V225	50A	1	10	2	515	1030
	50A	2	10	2	515	1030
	60A	3	5	29	79	2291
V226	50A	1	10	2	375	750
	50A	2	10	2	365	730
	60A	3	5	22	79	1738
V227	50A	1	10	2	678	1356
	50A	2	10	2	680	1360
	60A	3	5	42	79	3318
V228	50A	1	10	4	305	1220
	50A	2	5	17	79	1343
V229	50A	1	8	5	305	1525
	60A	2	5	17	79	1343

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	Kgf
60A	5	295	45
50A	8	76	30
50A	10	175	108
50A	12.5	16	16
<b>Peso Total</b>	<b>60A =</b>		<b>45 kgf</b>
<b>Peso Total</b>	<b>50A =</b>		<b>154 kgf</b>

**NOTAS:**

1) As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros.

2) Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118/2018, CAA: II

3) Propriedades consideradas para o concreto:

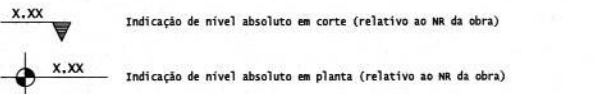
- Fator água/cimento: 0,6
- Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³
- Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
- Tamanho máximo do agregado: 25 mm
- outros elementos: 19 mm

4) As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. o projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante

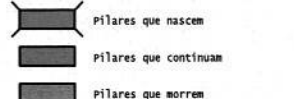
a.) este projeto foi elaborado considerando que o tempo MÍNIMO para a retirada dos escoramentos é de 28 dias

5) Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro

6) Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural



QUADRO COM COBRIMENTOS:	
Pilares	3,0 cm
Vigas	3,0 cm
Lajes	2,5 cm
Escadas	2,0 cm
Blocos	3,0 cm



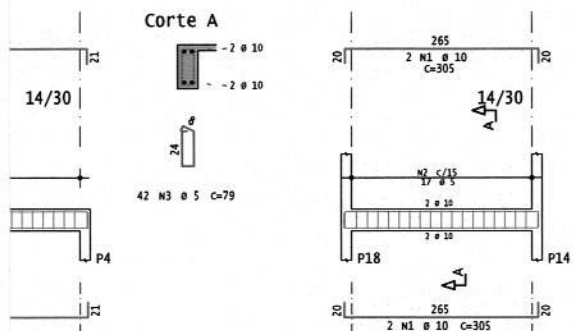
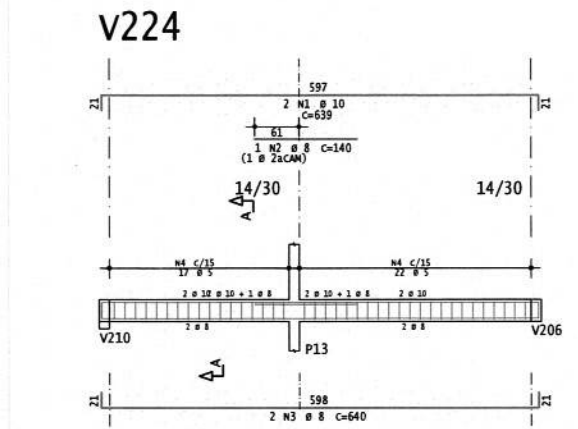
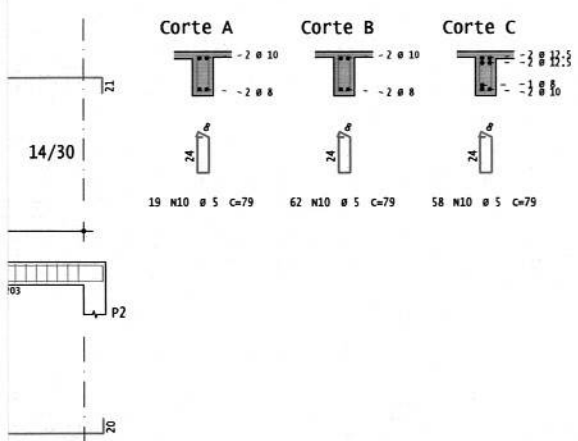
2			
1			
0	JAN/2024	ENG. JOSE EUCLIDES	ARMADURA VIGA COBERTURA 03
Rev	Data	Autor	Assunto

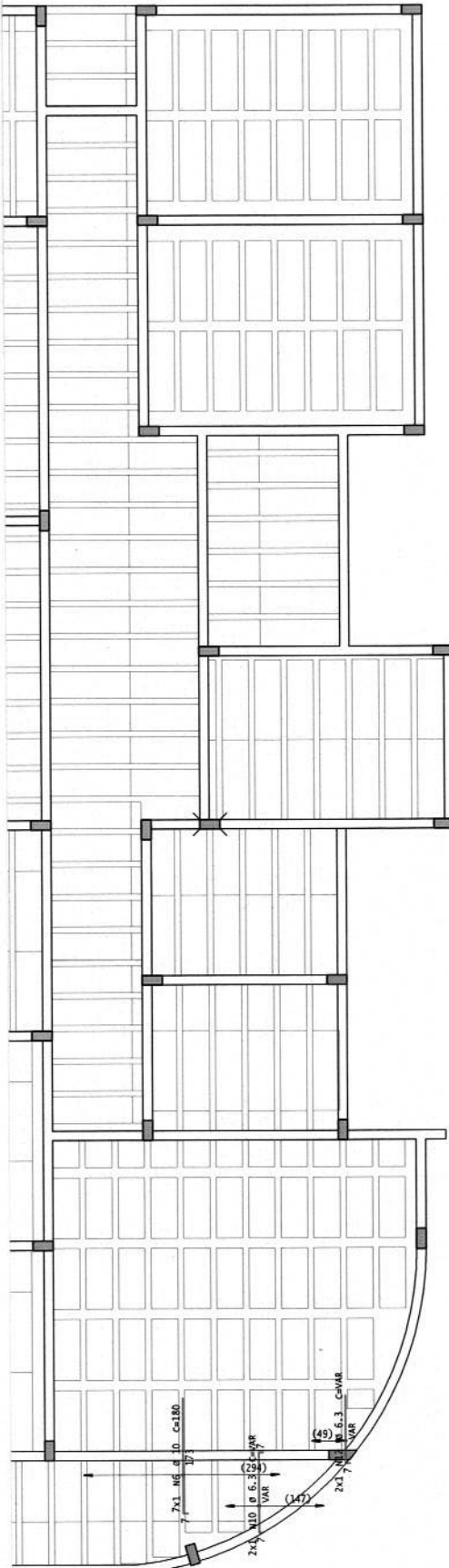
## PROJETO ESTRUTURAL

### PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CONCRETO	fcak = 25 MPa	ESCALA N.º	1006
	Eci = 28 GPa	DES. N.º	
CLIENTE			
OBRA	CREAS		009
TITULO	ARMADURA VIGA COBERTURA		
	V221 / V222 / V223 / V224		
	V225 / V226 / V227 / V228		
	V229		
DATA	JAN/2024	ESCALA	1:50
DESENHO	3006EST-PE-009-R00	RESPONSÁVEL TÉCNICO	OBRA/02 120817
		Eng. Nícolas Moreira da Silva	DES. N.º
			00
			DES. N.º
			Eng. José Euclides

  
**NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 CRE-CE 329817  
 RNP 0616675542  
 CPF 062.816.623-00





armadura negativa secundaria

NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329817  
 RNP 0616675542  
 CPF 062.816.623-00

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
mm					
<b>Cobertura - Armadura negativa principal</b>					
50A	1	6.3	42	105	4410
50A	2	6.3	46	175	8050
50A	3	6.3	13	100	1300
<b>Cobertura - Armadura negativa secundaria</b>					
50A	6	10	7	180	1260
50A	10	6.3	2	--VAR--	278
50A	12	6.3	2	--VAR--	266

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
mm			
50A	6.3	143	35
50A	10	13	8
<b>Peso Total</b>	<b>50A =</b>		<b>43 kgf</b>



**NOTAS:**

- 1) As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros
- 2) Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118:2014  
CAA: II
- 3) Propriedades consideradas para o concreto:
  - Fator água/cimento: 0,6
  - Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m<sup>3</sup>
  - Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
  - Tamanho máximo do agregado:
    - blocos de fundação: 25 mm
    - outros elementos: 19 mm
- 4) As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante
  - a.) este projeto foi elaborado considerando que o tempo MÍNIMO para a retirada dos escoramentos é de 28 dias
- 5) Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro
- 6) Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural

X.XX ▽ Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao NR da obra)

X.XX ● Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao NR da obra)

QUADRO COM COBRIMENTOS:	
Pilares	3,0 cm
Vigas	3,0 cm
Lajes	2,5 cm
Escadas	2,0 cm
Blocos	3,0 cm

Pilares que nascem  
 Pilares que continuam  
 Pilares que morrem

2			
1			
0	JAN/2024	ENG. JOSÉ EUCLIDES	ARMAÇÃO LAJE
Rev	Data	Autor	Assunto

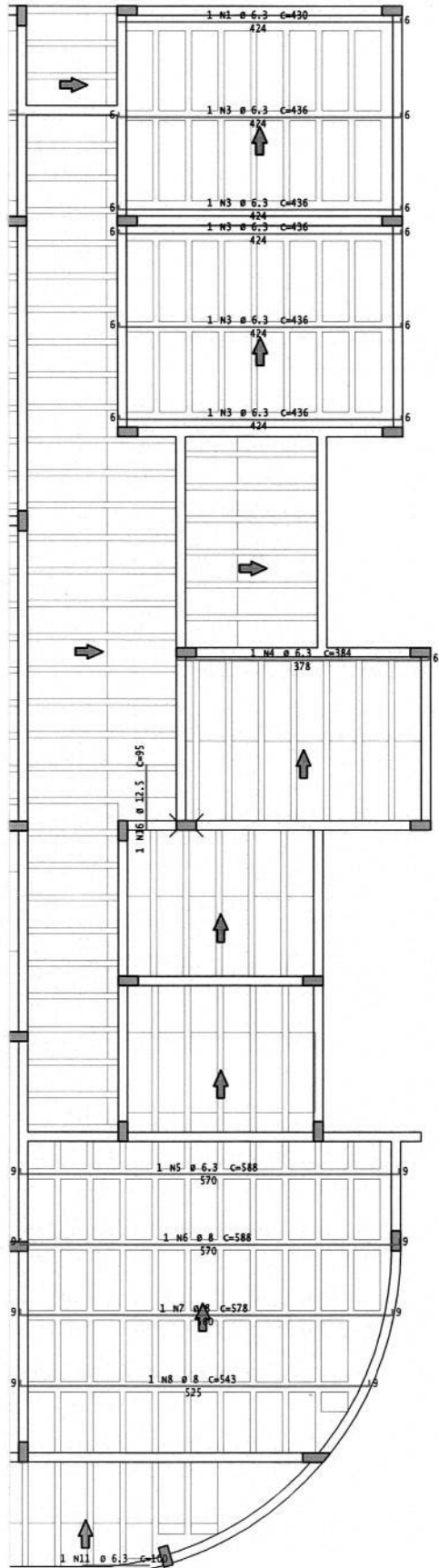
## PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

CONCRETO	fck = 25 MPa fci = 28 GPa	OBRA N.º <b>1006</b>
CLIENTE		DES. N.º
OBRA	<b>CREAS</b>	<b>010</b>
TÍTULO	<b>ARMAÇÃO LAJE COBERTURA</b>	
	Cobertura - Armadura negativa principal Cobertura - Armadura negativa secundaria	REV. N.º <b>00</b>
DATA	ESCALA	DESENHO
JAN/2024	1:50	100MEST-PE-010-R00
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: - OBRA/PE 129817 Eng. NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
		DESENHO: Eng. José Euclides

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
cobertura - Armadura positiva principal					
SOA	1	6.3	1	163	163
SOA	5	6.3	2	--VAR-	278
cobertura - Armadura positiva secundaria					
SOA	1	6.3	1	430	430
SOA	2	8	1	430	430
SOA	3	6.3	5	436	2180
SOA	4	6.3	1	394	394
SOA	5	6.3	1	588	588
SOA	6	8	1	588	588
SOA	7	8	1	578	578
SOA	8	8	1	543	543
SOA	11	6.3	1	100	100
SOA	14	8	1	466	466
SOA	15	8	1	458	458
SOA	16	12.5	1	95	95

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
			kgf
SOA	6.3	41	10
SOA	8	31	12
SOA	12.5	1	1
Peso Total SOA =			23 kgf



**NOTAS:**

- As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros
- Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118:2014  
CAA: II
- Propriedades consideradas para o concreto:
  - Fator água/cimento: 0,6
  - Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³
  - Abrasimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
  - Tamanho máximo do agregado blocos de fundação: 25 mm
  - outros elementos: 19 mm
- As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15596, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante
  - este projeto foi elaborado considerando que o tempo MÍNIMO para a retirada dos escoramentos é de 28 dias
- Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro
- Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural

X.XX Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao NR da obra)

X.XX Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao NR da obra)

QUADRO COM COBRIMENTOS:	
Pilares	3,0 cm
Vigas	3,0 cm
Lajes	2,5 cm
Escadas	2,0 cm
Blocos	3,0 cm

- Pilares que nascem
- Pilares que continuam
- Pilares que morrem

Rev	Data	Autor	Assunto
2			
1			
0	JAN/2024	ENG JOSE EUCLYDES	ARMAÇÃO LAJE 02

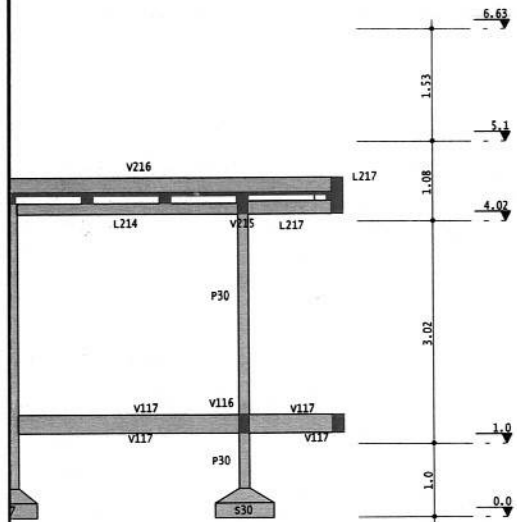
**PROJETO ESTRUTURAL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

CONCRETO	fck = 25 MPa Eci = 28 GPa	ORÇ. N.º <b>1006</b>
CLIENTE		DES. N.º
OBRA	<b>CREAS</b>	<b>011</b>
TÍTULO	<b>ARMAÇÃO LAJE COBERTURA</b>	REV. N.º
	Cobertura - Armadura positiva principal Cobertura - Armadura positiva secundaria	<b>00</b>
DATA	ESCALA	DESENHO
JAN/2024	1:50	1006EST-PE-011-000
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESIGNADO
	Eng. Nicolas Moreira da Silva	Eng. José Euclides

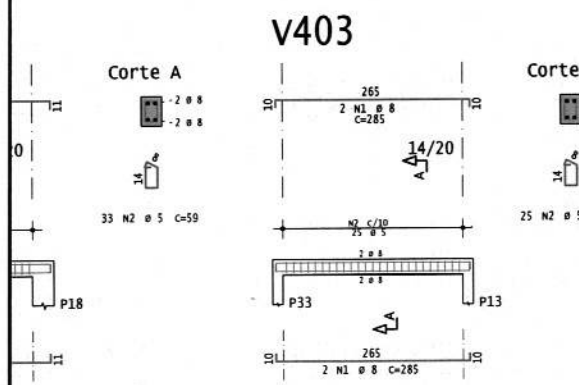
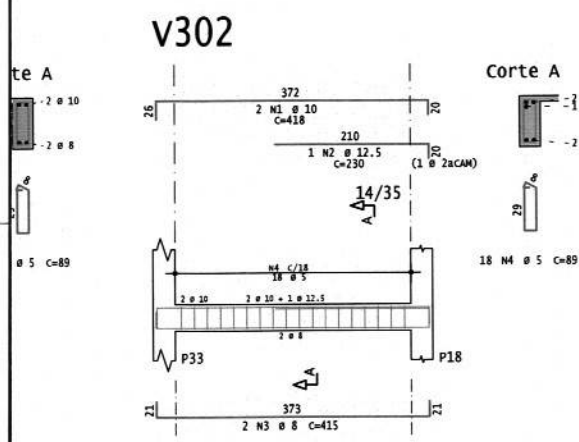
adadura positiva secundaria

NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329817  
RNP 0616675542  
CPF 062.816.623-00



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
Barrilete - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	32	105	3360
<b>V301</b>					
50A	1	10	2	419	838
50A	2	8	1	165	165
50A	3	8	2	415	830
60A	4	5	18	89	1602
<b>V302</b>					
50A	1	10	2	418	836
50A	2	12.5	1	230	230
50A	3	8	2	415	830
60A	4	5	18	89	1602
<b>V303</b>					
50A	1	8	2	286	572
50A	2	8	2	285	570
60A	3	5	25	59	1475
<b>V304</b>					
50A	1	8	4	285	1140
60A	2	5	25	59	1475
<b>V401</b>					
50A	1	8	4	395	1580
60A	2	5	33	59	1947
<b>V402</b>					
50A	1	8	4	395	1580
60A	2	5	33	59	1947
<b>V403</b>					
50A	1	8	4	285	1140
60A	2	5	25	59	1475
<b>V404</b>					
50A	1	6.3	4	285	1140
50A	2	8	2	285	570
60A	3	5	25	59	1475

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	130	20
50A	6.3	45	11
50A	8	90	35
50A	10	17	10
50A	12.5	2	2
Peso Total 60A =			20 kgf
Peso Total 50A =			59 kgf






**NOTAS:**

- As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros
- Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118:2014  
CAA: II
- Propriedades consideradas para o concreto:
  - Fator água/cimento: 0.6
  - consumo mínimo de cimento: 280 kg/m<sup>3</sup>
  - Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
  - Tamanho máximo do agregado blocos de fundação: 25 mm
  - outras elementos: 19 mm
- As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante
  - este projeto foi elaborado considerando que o tempo MÍNIMO para a retirada dos escoramentos é de 28 dias
- Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro
- Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural

X.XX Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao NR da obra)

X.XX Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao NR da obra)

QUADRO COM COBRIMENTOS:	
Pilares	3,0 cm
Vigas	3,0 cm
Lajes	2,5 cm
Escadas	3,0 cm
Blocos	3,0 cm

 Pilares que nascem  
 Pilares que continuam  
 Pilares que morrem

Rev	Data	Autor	Assunto
2			
1	JAN/2024	ENG JOSE EUCLYDES	FORMA/CORTE/ARMAÇÃO VIGA
0			

**PROJETO ESTRUTURAL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

CONCRETO  
fck = 25 MPa  
Eci = 28 GPa

ELÉMENTE

DESENHO

**CREAS**

TÍTULO

**FORMA/CORTE/ARMAÇÃO VIGA BARRILETE**

Barrilete - Armadura negativa secundaria  
v301 / v302 / v303 / v304  
v401 / v402 / v403 / v404

DATA: JAN/2024    ESCALA: 1:50    DESENHO: 1006EST-PE-012-R00    RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREAS/CE 329817 Eng. Nicolas Moreira da Silva    DESENHO: Eng. José Euclides

1006

012

00

Armadura negativa secundaria

  
 NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 329817  
 RNP 0616675542  
 Fone 062.816.623-00



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241474749**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20241392103

**1. Responsável Técnico**

**NICOLAS MOREIRA DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616675542**

Registro: **329817CE**

Empresa contratada: **PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0010455329-CE**



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

**AVENIDA PAULO BASTOS**

Nº: **1370**

Complemento: **PRAÇA PALÁCIO VERDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620970**

Contrato: **TP 2022.02.11.01**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 27.121,32**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO**

Nº: **S/N**

Complemento: **PRÓXIMO AO ARQUIVO MUNICIPAL**

Bairro: **NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/03/2023**

Previsão de término: **28/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.747510, -39.780313**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1zxBb  
Impresso em: 13/08/2024 às 08:24:55 por: , ip: 179.42.154.62





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241474749**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**SUBSTITUIÇÃO à**  
**CE20241392103**

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 952009 E PT Nº 1091762-10.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1zxBb  
 Impresso em: 13/08/2024 às 08:24:55 por: . ip: 179.42.154.62





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241474749**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** **NICOLAS MOREIRA DA SILVA**  
 Data: 13/08/2024 08:37:54-0300  
 Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**CE20241392103**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**NICOLAS MOREIRA DA SILVA - CPF: 062.816.623-00**  
**MARCOS THIAGO FERREIRA**  
**DA SILVA:89648218315**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **12/08/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217247815**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1zxBb  
 Impresso em: 13/08/2024 às 08:24:55 por: . ip: 179.42.154.62





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA




**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

O objeto em questão trata-se dos serviços da Construção do Centro de Referência Especializado de Assistência Social do município de Irauçuba- CE. No qual necessita de conhecimento técnico para a perfeita execução dos serviços, e, desta forma, fica determinado como parcelas de maior relevância:

- 1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021.**
- 2 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014.**
- 3 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).**
- 4 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019.**
- 5 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019.**

A definição dos itens ocorre devido primeiramente a importância técnica do serviço e a representatividade financeira para que assim o objeto seja atendido.

Irauçuba-CE, 10 de outubro de 2024.

  
**NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 329817