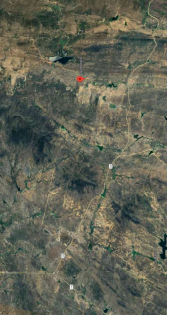


# TABULEIRO ELEVÇÃO



SITUAÇÃO DA OBRA

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- RELACIONAMENTO DE ENQUADRAMENTO ELABORADO PELO PROJETADEIRO
- REQUISITOS TÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS ELABORADOS E ENDORÇADOS PELO PROJETADEIRO
- PROJETO DE FUNDAMENTO PARA ESTUDO DO CANTO

**MATERIAIS**

Concretos - Tipo Ref-moldadas  
Superestrutura - Lót (Opacamento)  
Mesostutura - Aço reforçado  
Ap - reforçada

$f_{ck} = 30\text{ MPa}$   
 $f_{cd} = 30\text{ MPa}$   
Aumento de embasamento - 15 MPa  
 $f_{td} = 25\text{ MPa}$

$f_{yk} = 500\text{ MPa}$   
TRM tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

**DURABILIDADE**

Classe de agressividade ambiental - II  
Cobertimentos nominais (cpo comum)  
Lajes, Vigas pré-moldadas e Vigas  
Barras de Armadura, Fios de Aço  
Estacas

Cobertimentos nominais (cofins de proteção de diâmetro exterior Ø)

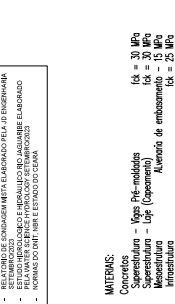
Composição do concreto  
Fator água-cimento < 0,5 (1/kg)  
Umidade máxima de agregado - 30 mm

**NOTAS ESPECÍFICAS PARA PONTILHADO (MESOSTRUTURA)**

01) APÓS ESCAVADO REALIZAR COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO A RES DE ENCHER DO PISCINÓTIPO INTERMEDIO  
02) REALIZAR A COBERTURA DO SUBLEITO COM ARGILA DE SOLO CIMENTO PARA OBRIGANDO O REFORÇO DO SUBLEITO DE ACORDO COM O PROJETO  
03) REALIZAR CONSTRUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO SEQUENDO RECOMENDAÇÕES CONSTANTES EM DETALHAMENTO DE FUNDAMENTOS E SAPATAS  
04) REALIZAR ENSAO DE EOP OU PENETROMETRO PARA VALUAR TENSÃO ADMISSIVEL PARA COTA DE APDO DE 2,5 MET/CM  
05) O CONTO DE APDO DE 2,5 MET/CM DEVE SER APROXIMADAMENTE 10% DO CONTO DO CÁMPIO DE 500 A 600 A2  
06) DIAMETRO MÁXIMO DA PEDRA DE MDO PARA CONSTRUÇÃO DOS MURS DEVE SER MÁXIMO DE 50 CM E MÍNIMO 20 CM  
07) TIPO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA 1:4

Barreira de concreto "New Jersey"

$i=2\%$



Barreira de concreto "New Jersey"

Viga moldada in loco

Viga moldada in loco

Barreira de concreto "New Jersey"

VRC (20x39)

PISTA DE ROLAMENTO

PISTA DE ROLAMENTO

Barreira de concreto "New Jersey"

PASSEIO

175

300

300

40

459.74

800

EIXO SUPERESTRUTURA

Barreira de concreto "New Jersey"

Guarda Corpos

VRC (20x39)

Viga moldada in loco

Viga moldada in loco

Barreira de concreto "New Jersey"

VRC (20x39)

PISTA DE ROLAMENTO

PISTA DE ROLAMENTO

Barreira de concreto "New Jersey"

PASSEIO

175

300

300

40

459.74

800

Barreira de concreto "New Jersey"

$i=2\%$

Viga moldada in loco

Viga moldada in loco

Barreira de concreto "New Jersey"

VRC (20x39)

PISTA DE ROLAMENTO

PISTA DE ROLAMENTO

Barreira de concreto "New Jersey"

PASSEIO

175

300

300

40

459.74

800

Barreira de concreto "New Jersey"

$i=2\%$

Viga moldada in loco

Viga moldada in loco

Barreira de concreto "New Jersey"

VRC (20x39)

PISTA DE ROLAMENTO

PISTA DE ROLAMENTO

Barreira de concreto "New Jersey"

PASSEIO

175

300

300

40

459.74

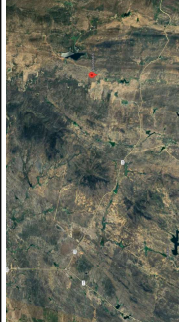
800

Dreno tubo PVC Ø4" colocado entre VRC e posterior concretagem

Dreno tubo PVC Ø4" (ver afastamento na planta de locação das placas pré-moldadas)

Detalhe 2





SITUAÇÃO DA OBRA

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- RELATÓRIO DE ENQUADRAMENTO ELABORADO PELO PROJETADEIRO
- REQUISITOS TÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES ELABORADAS E APROVADAS
- PROJETO DE EXECUÇÃO
- PROJETO DE DIMENSÃO
- PROJETO DE DETALHE
- PROJETO DE ACESSÓRIOS

**MATERIAS**

**Concretos**  
 Classe de resistência - Fc = 30 MPa  
 Classe de aderência - Fct = 2,0 MPa  
 Classe de deformação - Fd = 2,5 MPa

**Armaduras**  
 Tipo - Fyk = 500 MPa  
 CA = 50

**NOTAS:** Colas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).

**DURABILIDADE**

Classe de agressividade ambiental = II  
 Cobrimentos nominais (lago comum)  
 Lajes, Vigas pré-moldadas e Vigas pré-moldadas  
 Blocos, Cimentas, Formas e Transversais  
 Estacas  
 Cobrimentos nominais (lajes de proteção de diâmetro exterior Ø)  
 Lajes > 60 mm

**Composição do concreto**

Fator água-cimento < 0,5 (kg) / (kg)  
 Densidade máxima do agregado - 30 mm

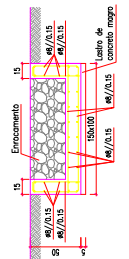
**NOTAS ESPECÍFICAS PARA PONTILHA (MESOSTRUTURA)**

- APÓS ESCAVADO REALIZAR COMPACTAÇÃO DO SUBSTRATO A RESERVA DE ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO
- REALIZAR A ESCAVATURA DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DO TUBO DE AÇO DA BARRERA
- REALIZAR CONSTRUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO SEGUNDO RECOMENDAÇÕES CONSTANTES EM DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES DE CIMENTOS E SAPATAS
- REALIZAR ENLACE DE 10% DO FUNDAMENTO PARA VALOR TENSÃO ADMISSÍVEL PARA COTA DE APOIO DE 2,5 METROS
- REALIZAR O ENLACE DE 10% DO FUNDAMENTO PARA VALOR TENSÃO ADMISSÍVEL PARA COTA DE APOIO DE 2,5 METROS
- DIAMETRO MÁXIMO DA PEDRA DE MÃO PARA CONSTRUÇÃO DOS MARGAS DEVE SER MÁXIMO DE 50 CM E MÍNIMO 20 CM
- TIPO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA 1:4

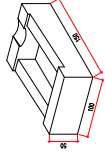
**CAIXA DE DISSIPAÇÃO**

Esc. 1:50 (A3)

Seção transversal



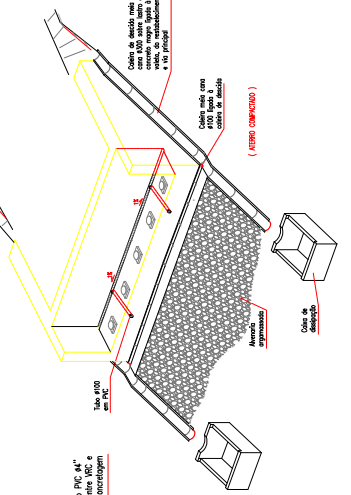
Persepectiva



**DRENAGEM DOS ENCONTROS**

Esc. 1:50 (A3)

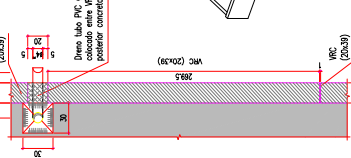
Detalhe tipo



**DETALHE 2**

Esc. 1:50 (A3)

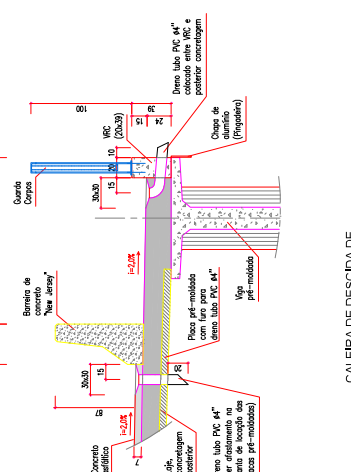
Detalhe tipo



**DETALHE 1**

Esc. 1:50 (A3)

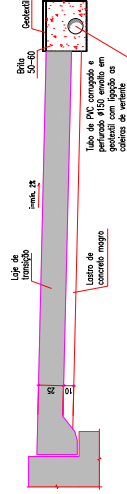
Detalhe tipo



**DRENAGEM TRANSVERSAL DAS LAJES DE TRANSIÇÃO**

Esc. 1:50 (A3)

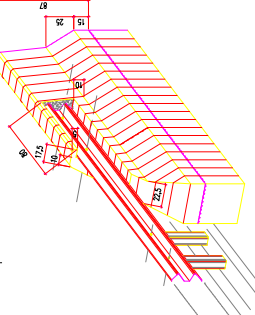
Detalhe tipo



**DETALHE DO ENCAIXE DA BARRERA TRANSIÇÃO ENTRE BARRERA E DEFENSA**

Sem Escala

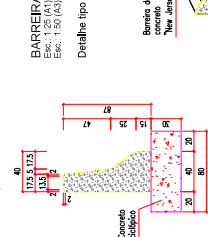
Detalhe tipo



**BARRERAS DE CONCRETO "NEW JERSEY" NA ESTRADA**

Esc. 1:50 (A3)

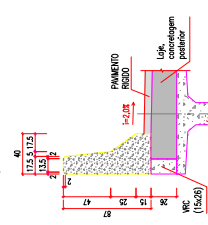
Detalhe tipo



**BARRERAS DE CONCRETO "NEW JERSEY" NO TABULEIRO**

Esc. 1:50 (A3)

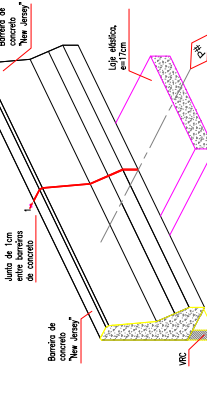
Detalhe tipo



**BARRERAS DE CONCRETO "NEW JERSEY" SOBRE LAJE ELÁSTICA**

Esc. 1:50 (A3)

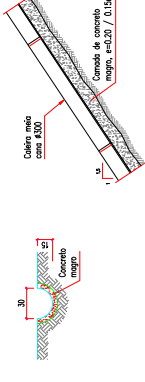
Detalhe tipo



**CALERA DE DESCIDA DE ÁGUAS NOS TALUDES**

Esc. 1:50 (A3)

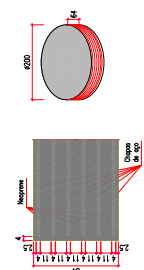
Detalhe tipo



**APARELHO DE APOIO**

Esc. 1:50 (A3)

Detalhe tipo



Alinhamento	N <sub>10</sub> (mm)	H <sub>100</sub> (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	d <sub>2</sub> (mm)	d <sub>3</sub> (mm)
E1 e E2	500	40	0,007	36	0,007
P1 e P3	500	40	36	0,007	

N<sub>10</sub> - Valor de cálculo do carga vertical  
 H<sub>100</sub> - Valor de cálculo do carga horizontal  
 d<sub>1</sub> - Valor de cálculo do deslocamento longitudinal  
 d<sub>2</sub> - Valor de cálculo do deslocamento transversal

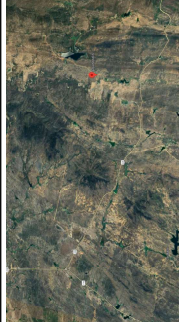
**PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE - RIACHO DOS FRADES**  
 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

**OAE - PONTE**

**DETALHE ACESSÓRIOS**

04/08



SITUAÇÃO DA OBRA

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- RELATÓRIO DE ENQUADRAMENTO ELABORADO PELO PROJETADEIRO
- REQUISITOS TÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS ELABORADOS PELO PROJETADEIRO
- PROPOSTAS DE EXECUÇÃO ELABORADAS PELO PROJETADEIRO
- PROPOSTAS DE MATERIAIS ELABORADAS PELO PROJETADEIRO

**MATERIAIS**

Concreto - Classe C30  
 Armadura - Aço CA - 50  
 Fio de aço - Fio 44  
 Argamassa - Classe M20  
 Alvenaria de embasamento - Classe A1  
 Tijolo cerâmico - Classe 14

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).  
 TREM tipo TB-430 (NBR 7188-2013)

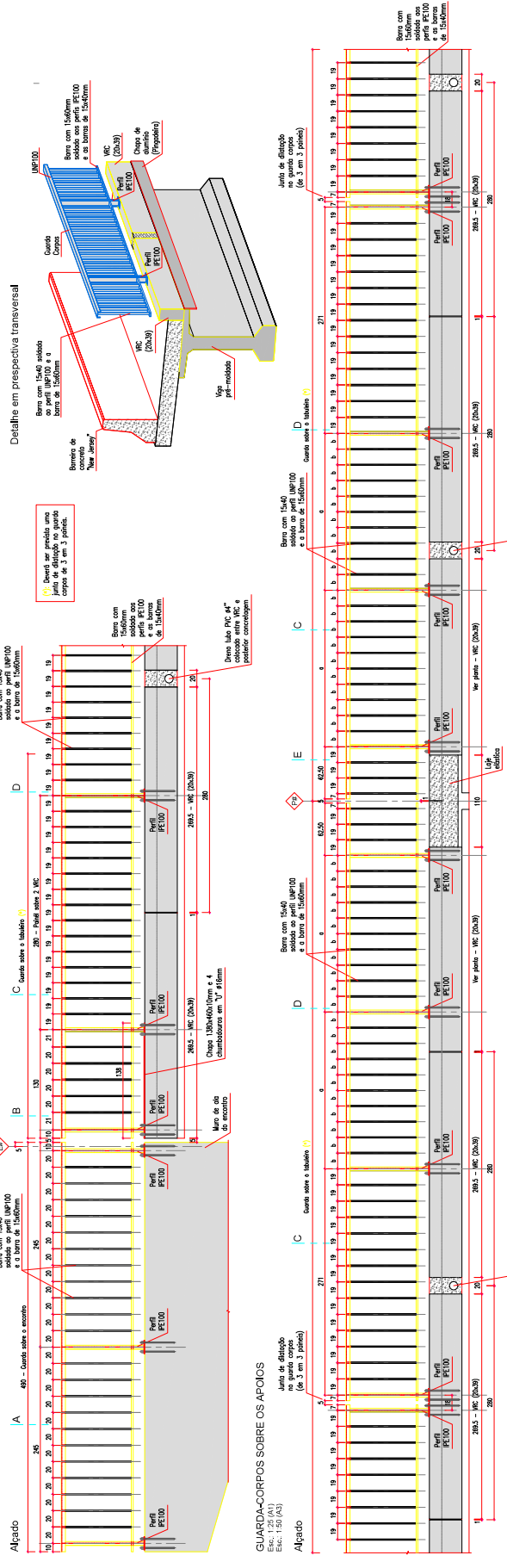
**DURABILIDADE**

Classe de agressividade ambiental - II  
 Cobrimentos nominais (epo comum)  
 Lajes, Vigas pré-moldadas e Vigas pré-moldadas e blocos  
 Blocos, Cimentas, Travessas e Transversais  
 Estacas  
 Cobrimentos nominais (boitas de proteção de diâmetro exterior Ø)  
 Cim > 20 mm

Composição do concreto  
 Fio de aço - cimento < 0,5 %/kg  
 Umidade relativa do agregado - 30 mm

**NOTAS ESPECÍFICAS PARA PONTILHA (MESOSTRUTURA)**

- 01) APÓS ESCALDAÇÃO REALIZAR COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO A RES DO ENERGO DO INICADOR INTERMEDIO
- 02) REALIZAR A ESCALDAÇÃO DO SUBLEITO A RES DO ENERGO DO INICADOR INTERMEDIO
- 03) REALIZAR CONSTRUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO SEGUNDO RECOMENDAÇÕES CONSTANTES EM DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES DOS ENCONTROS E SUPORTES
- 04) REALIZAR ENSAIO DE EDP OU PENETRÂTIMETRO PARA VALUAR TENSÃO ADMISSÍVEL PARA COTA DE APOIO DE 2,5 METROS
- 05) REALIZAR ENSAIO DE TENSÃO DE TRACÇÃO PARA VALOR TENSÃO ADMISSÍVEL CONFORME NBR 12220
- 06) DIÂMETRO MÁXIMO DA PEDRA DE MÃO PARA CONSTRUÇÃO DOS MARGES DEVE SER MÁXIMO DE 50 CM E MÍNIMO 20 CM
- 07) TIPO DE MARGEM PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA 1:4.



**DETALHE EM PERSPECTIVA TRANSVERSAL**

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

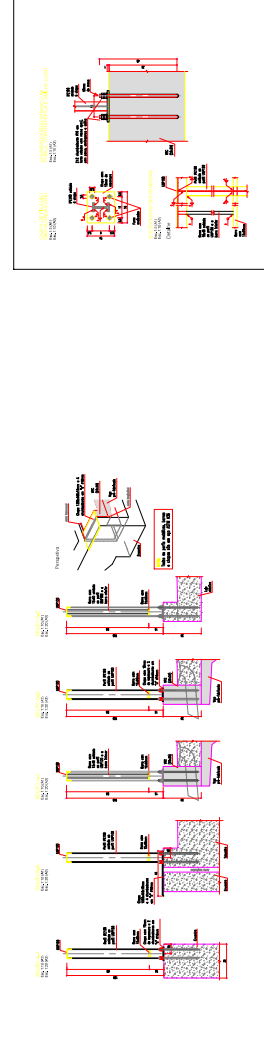
Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

Barra com 15x40 moldado e a barra de 15x100mm e a barra de 15x100mm

**GUARDA-CORPOS SOBRE OS APOIOS**

Esc. 1:20 (A1)  
 Esc. 1:25 (A2)



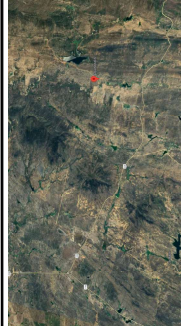
**GUARDA-CORPOS SOBRE O ENCONTRO**

Esc. 1:20 (A1)  
 Esc. 1:25 (A2)



**DETALHE GUARDA-CORPOS**

ESCALA INDICADA



SITUAÇÃO DA OBRA

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- RELACIONAMENTO DE ENGENHARIA ELABORADO PELO ENGENHEIRO
- RELAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS EXECUTADOS
- PROPOSTA DE PROJETO E ESTUDO DE CANTAS

**MATERIAS:**

Concretos - Classe de resistência ambiental - II  
 Superfície - Lote (Capoteado)  
 Menstruário - 15 MPa  
 Argamassa - CA = 50  
 Fk = 500 MPa

Alvenaria de embasamento - 15 MPa  
 Fk = 25 MPa

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).  
 TREM tipo TB-430 (NBR 7188-2013)

**DURABILIDADE:**

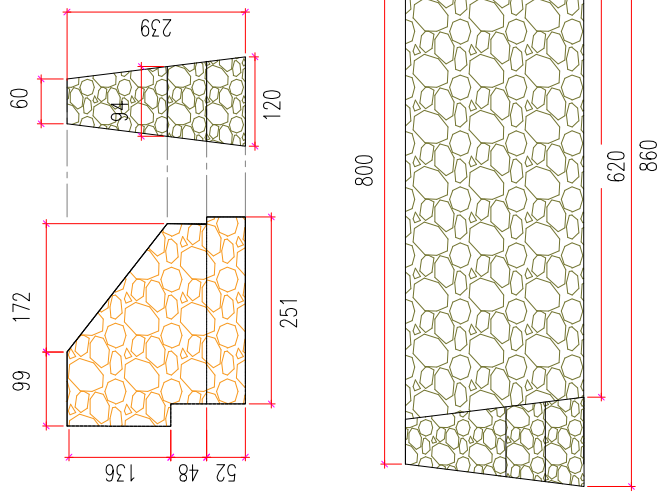
Classe de agressividade ambiental - II  
 Cobrimentos nominais (topo comum)  
 Lajes, Vigas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas  
 Blocos, Entalhos, Frontais e Transversais  
 Estacas  
 Cobrimentos nominais (cobertas de proteção de diâmetro exterior Ø)  
 C/m > 60 mm

Composição do concreto  
 Fator água-cimento < 0,5 /Kg  
 Densidade máxima de agregado - 30 mm

**NOTAS ESPECÍFICAS PARA PONTILHA (MESOSTRUTURA)**

01) APÓS ESCAVADO REALIZAR COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO A RESPEITO DE ENFERM DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO  
 02) REALIZAR A BARRA DE AÇO NA ESCAVAÇÃO DE 300 CIMENTO PARA O LADO DA ALVENARIA DE APOIO DA BARRA DE AÇO  
 03) REALIZAR CONSTRUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO SEGUNDO RECOMENDAÇÕES CONSTANTES EM DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES DOS ENCONTROS E APOIOS  
 04) REALIZAR ENSAIO DE IDP OU PENETROMETRO PARA VALUAR TENSÃO ADMISSÍVEL PARA COTA DE APOIO DE 2,5 METROS  
 05) REALIZAR ENSAIO DE TENSÃO DE TRACÇÃO PARA VALOR TENSÃO ADMISSÍVEL PARA COTA DE APOIO DE 2,5 METROS  
 06) DIÂMETRO MÁXIMO DA PEDRA DE MÃO PARA CONSTRUÇÃO DOS MURS DEVE SER MÁXIMO DE 50 CM E MÍNIMO 20 CM  
 07) TIPO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA 14.

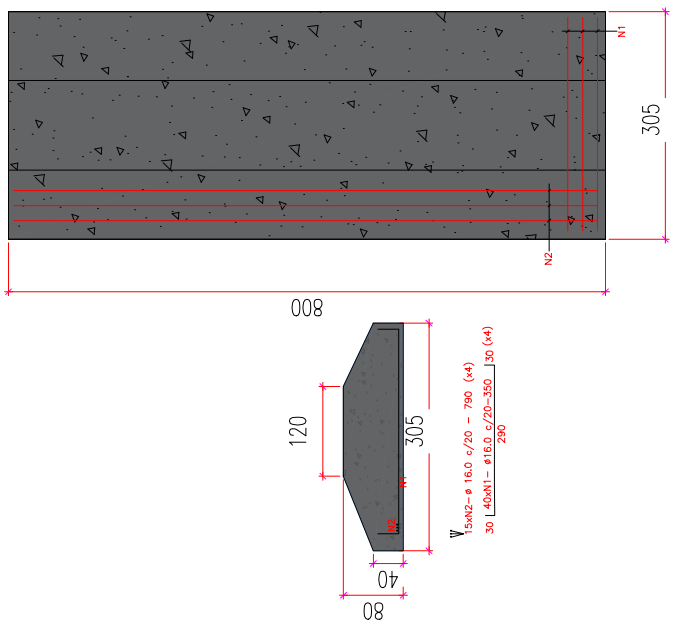
**ALAS ENCONTROS**



**RESUMO MATERIAIS: APOIOS + ENCONTROS + ALAS**

AÇO CA50 DN 16,0MM - 1828,18  
 CONCRETO CICLOPICO 15 MPa - 63,3 M3  
 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - 144,46 M3

**SAPATAS - APOIOS**



**CALCULO DE RESUMO MATERIAIS**

AÇO - 1828,18  
 CONCRETO - 63,3 M3  
 ALVENARIA - 144,46 M3

- 1 - VOLUME DE CONCRETO CICLOPICO PARA AS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS APOIOS - 63,3M3
- 2 - VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA AS ALAS DOS ENCONTROS - 8,94M3
- 3 - VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA OS APOIOS - 88,70 M3
- 4 - VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA OS ENCONTROS - 46,82 M3

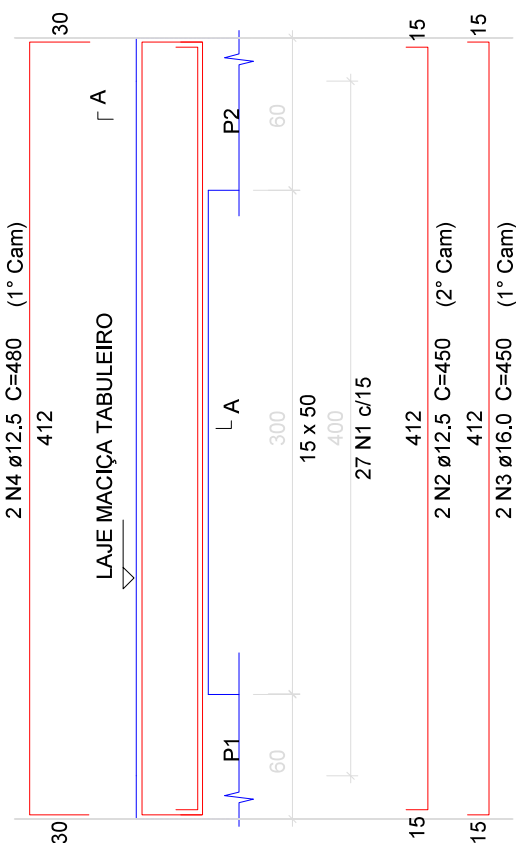
PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE - RIACHO DOS FRADES  
 MUNICÍPIO DE AGUIAFRANCO - RJ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 OAE - PONTE SOBRE O RIO RIACHO DOS FRADES  
 OAE - PONTE SOBRE O RIO RIACHO DOS FRADES

PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE - RIACHO DOS FRADES  
 MUNICÍPIO DE AGUIAFRANCO - RJ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 OAE - PONTE SOBRE O RIO RIACHO DOS FRADES  
 OAE - PONTE SOBRE O RIO RIACHO DOS FRADES

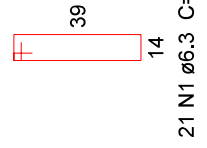
PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE - RIACHO DOS FRADES  
 MUNICÍPIO DE AGUIAFRANCO - RJ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 OAE - PONTE SOBRE O RIO RIACHO DOS FRADES  
 OAE - PONTE SOBRE O RIO RIACHO DOS FRADES

# SUPERESTRUTURA - VIGA TIPO MOLDADA IN LOCO (x15)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



SUPERESTRUTURA - VIGAS MOLDADAS IN LOCO

N	Ø	Quant.	C(cm)	l(m)
1	6.3	315	122	384.3
2	12.5	30	450	135
3	16.0	30	450	135
4	12.5	30	480	144

ACO Ø	Total(metros)	Peso(kg)
CASO 6.3	384.3	103.56
CASO 12.5	279	295.54
CASO 16.0	135	234.33
Peso. total =		633.43

## RESUMO MATERIAIS: VIGAS SUPERESTRUTURA

ACO - 633.43 KG  
CONCRETO FCk 35 MPa - 5,93 M3  
FORMA EM CHAPA COMPENSADA E=10MM - 66.15 M2

SITUAÇÃO DA OBRA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA  
 - RELATÓRIOS DE ENQUADRAMENTO ELABORADOS PELO PROJETO  
 - RELATÓRIOS DE ENQUADRAMENTO ELABORADOS PELO PROJETO  
 - PLANOS DE OBRA EM VIGAS E COLUNAS  
 - PLANOS DE OBRA EM VIGAS E COLUNAS

MATERIAIS

Concretos  
 Superfície - f<sub>ck</sub> = 30 MPa  
 Superfície - f<sub>ctd</sub> = 3.0 MPa  
 Interior - f<sub>ck</sub> = 30 MPa  
 Interior - f<sub>ctd</sub> = 2.5 MPa  
 Alvenaria de embasamento - f<sub>ck</sub> = 15 MPa  
 Alvenaria de embasamento - f<sub>ctd</sub> = 1.5 MPa  
 CA = 50  
 f<sub>yk</sub> = 500 MPa

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).  
 TREM tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

DURABILIDADE

Classe de agressividade ambiental - II  
 Cobrimentos nominais (epo comum)  
 Lajes, Vigas Pré-moldadas e Vigas  
 Blocos, Fôrmas, Formas e Transmissões  
 Estacas  
 Cobrimentos nominais (boas de proteção de diâmetro exterior Ø)  
 C<sub>im</sub> ≥ 40 mm

Composição do concreto

Fator água-cimento < 0,5 l/kg  
 Umidade máxima do agregado - 30 mm

NOTAS ESPECÍFICAS PARA PONTILHA (MESOESTRUTURA)

- 01) APÓS ESCAVADO REALIZAR COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO A RES DE ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO
- 02) REALIZAR LAJE DE FUNDAMENTO DE 10 CM DE ESPESURA NA SOBRADA DE SOLO CIMENTO PARA OS FUNDOS DE FUNDAMENTO DO RIO JAGUARIBE
- 03) REALIZAR CONSTRUÇÃO DE REFÚGIO DO SUBLEITO SEQUENDO RECOMENDAÇÕES CONSTANTES EM DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES DOS ENCONTROS E SAPATAS
- 04) REALIZAR ENSAIO DE 10% DO PENETROMETRO PARA VALUAR TENSÃO ADHESIVA PARA COTA DE APÓIO DE 2,5 METROS
- 05) REALIZAR ENSAIO DE 10% DO PENETROMETRO PARA VALUAR TENSÃO ADHESIVA PARA COTA DE APÓIO DE 2,5 METROS
- 06) DIÂMETRO MÁXIMO DA PEDRA DE MÃO PARA CONSTRUÇÃO DOS Muros DEVE SER MÁXIMO DE 50 CM E MÍNIMO 20 CM
- 07) TIPO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA 14.

PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE - RIACHO DOS FRADES  
 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ESTADO DE PERNAMBUCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO: SUPERESTRUTURA VIGAS MOLDADAS IN LOCO

PRELIMINAR Nº: 01/2020

PROF. RESPONSÁVEL: DR. JOSE ANTONIO DE SOUZA NETO

PROF. ELABORADOR: DR. JOSE ANTONIO DE SOUZA NETO

PROF. REVISOR: DR. JOSE ANTONIO DE SOUZA NETO

PROF. APROVADO: DR. JOSE ANTONIO DE SOUZA NETO

PROF. SELLER: DR. JOSE ANTONIO DE SOUZA NETO

PROF. CADASTRO: DR. JOSE ANTONIO DE SOUZA NETO

PROF. CREA: DR. JOSE ANTONIO DE SOUZA NETO

PROF. CREA Nº: 07/08

PROF. CREA Nº: 07/08

PROF. CREA Nº: 07/08





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406120001 | IP: 177.124.16.26

**Objeto:** CONTRATAÇÃO EMPRESA APTA A EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE AQUINÓPOLES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE AQUINÓPOLES,	1,0	Serviço	772.095,02	772.095,02
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			

**VALOR TOTAL: R\$ 772.095,02 (setecentos e setenta e dois mil e noventa e cinco reais e dois centavos)**

JAGUARIBE / CE, 12 DE JUNHO DE 2024

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 190-966-4260  
PÁGINA: 1 DE 6





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406120001 | IP: 177.124.16.26

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE AQUINÓPOLES,

<b>Preço 1</b> <b>Descrição:</b> A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE AQUINÓPOLES, <b>Marca:</b> <b>Documento:</b> Orçamento Completo <b>Data de emissão:</b> 12/06/2024
--

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.443.708/0001-66	MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Demais	R\$ 772.095,02
ENDEREÇO			E-MAIL
PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, SN, CENTRO, Jaguaribe / CE - CEP: 63.475-000			None

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 190-966-4260  
PÁGINA: 2 DE 6







PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406120001 | IP: 177.124.16.26

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE AQUINÓPOLES,

A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE AQUINÓPOLES,

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 190-966-4260  
PÁGINA: 3 DE 6





## JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Jaguaribe / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) Douglas Maia Castro, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Jaguaribe / CE, 12 de Junho de 2024

---

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 190-966-4260  
PÁGINA: 4 DE 6





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406120001 | IP: 177.124.16.26

## DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com valor médio dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Jaguaribe / CE, 12 de Junho de 2024

---

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 190-966-4260  
PÁGINA: 5 DE 6





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406120001 | IP: 177.124.16.26

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202406120001	12/06/2024	12/06/2024	R\$ 772.095,02

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
-----------	------------

Identificação do agente responsável pela pesquisa

Douglas Maia Castro	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
---------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO DISTRITO DE AQUINÓPOLES,	R\$ 772.095,02	.

Jaguaribe / CE, 12 de Junho de 2024

**DOUGLAS MAIA CASTRO**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 190-966-4260  
PÁGINA: 6 DE 6

