Documento assinado digitalmente
gov.br
ELISANDRO ANTONIO GASPARINI
Data: 21/04/2026 21:06:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CASA DO SINO

ASSUNTO - DESENHO(S)

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA LAJE BARRILHETE

FORMA LAJE COB. RESERVATÓRIO

ARMADURA LAJE BARRILHETE

PLANTA DE FORMA LAJE COB. RESERVATÓRIO

PLANTA DE ARMADURA LAJE BARRILHETE

PROJETO: INDICADA

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A3

PRANCHA: 01

NR. REVISÃO: 00

SEQ
PRANCHA 3/63

CONSTRUTORA
EG CONSTRUTORA

EG PROJETOS E CONSULTORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
Av. 11 de Junho, 1500 - Bairro 13 de Maio
Joinville/SC - 89239-100
(47) 99999-1263
contato@egprojetos.com.br

ELISANDRO A. GASPARINI — 30/09/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO — DATA

ELISANDRO A. GASPARINI — 30/09/2024
VERIFICADOR — DATA

APROVADOR — DATA

CONSTRUTORA

[001] ESTRUTURAL FINAL APROVADO 02_2026

CONSTRUÍDO SOBRE SEDIMENTOS FLUVIAIS DO RIO PIRABEIRABA. A CASA DO SINO FOI ERGUIDA ONDE ANTES HAVIA UMA OFICINA DE FERRADURAS, E O SOM DO MARTELO SE CONFUNDIA COM O DO RIO NOS DIAS DE CHEIA.

Folha 01/63

---

Resumo Aço
LAJE BARRILHETE
Armadura Negativo

| CA-50 | Ø8 | 143.8 | 62 |
|---|---|---|---|

Comp. total (m) | Peso+10% (kg)

---

LAJE BARRILHETE
Concreto: C35, usinagem
Cobrimento 2,5 cm

---

Resumo Aço
LAJE BARRILHETE
Armadura Positivo

| CA-50 | Ø8 | 272.3 | 118 |
|---|---|---|---|

Comp. total (m) | Peso+10% (kg)

---

LAJE BARRILHETE
Concreto: C35, usinagem
Cobrimento 2,5 cm
Escala 1:50

---

Planta de Formas — Laje Barrilhete
Escala 1:50

---

Planta de Armação — Laje Barrilhete
Escala 1:50

---

Detalhe Típico de Apoio
Escala 1:10

---

Corte Esquemático
Escala 1:50

---

Resumo Aço
Pilares

| CA-50 | Ø6.3 | 183.2 | 49 | 177 |
|---|---|---|---|---|
| CA-50 | Ø12.5 | 120.8 | 128 | |

Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total

---

Vigas V1 e V2
Concreto: C35, usinagem
Aço das estribos: CA-50 e CA-60

---

Vigas que nascem em LAJE COBERTURA e engaste em LAJE COB. RESERVATÓRIO
Concreto: C35, usinagem
Aço das barras: CA-50 e CA-60

---

Resumo Aço
Vigas

| CA-50 | Ø6.3 | 183.2 | 49 | 177 |
|---|---|---|---|---|
| CA-50 | Ø12.5 | 120.8 | 128 | |

Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total

---

Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg)

| Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2=P3 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2834 | 43 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1464 | 14 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |
| P10 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P4 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P5=P9 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2834 | 43 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1464 | 14 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |

---

Planta de Formas — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Planta de Armação — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Corte A-A
Escala 1:25

---

Corte B-B
Escala 1:25

---

Vista XX
Escala 1:50

---

Vista YY
Escala 1:50

---

Detalhe Típico de Apoio
Escala 1:10

---

Resumo Aço
Pilares

| CA-50 | Ø6.3 | 183.2 | 49 | 177 |
|---|---|---|---|---|
| CA-50 | Ø12.5 | 120.8 | 128 | |

Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total

---

Vigas que nascem em LAJE COBERTURA e engaste em LAJE COB. RESERVATÓRIO
Concreto: C35, usinagem
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço das estribos: CA-50 e CA-60

---

Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg)

| Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2=P3 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |
| P10 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P4 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P5=P9 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2834 | 43 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1464 | 14 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |

---

Planta de Formas — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Planta de Armação — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Corte A-A
Escala 1:25

---

Corte B-B
Escala 1:25

---

Vista XX
Escala 1:50

---

Vista YY
Escala 1:50

---

Detalhe Típico de Apoio
Escala 1:10

---

Resumo Aço
LAJE BARRILHETE
Armadura Negativo

| CA-50 | Ø8 | 143.8 | 62 |
|---|---|---|---|

Comp. total (m) | Peso+10% (kg)

---

LAJE BARRILHETE
Concreto: C35, usinagem
Cobrimento 2,5 cm
Escala 1:50

---

Planta de Formas — Laje Barrilhete
Escala 1:50

---

Planta de Armação — Laje Barrilhete
Escala 1:50

---

Corte Esquemático
Escala 1:50

---

Resumo Aço
Pilares

| CA-50 | Ø6.3 | 183.2 | 49 | 177 |
|---|---|---|---|---|
| CA-50 | Ø12.5 | 120.8 | 128 | |

Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total

---

Vigas V1 e V2
Concreto: C35, usinagem
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço das estribos: CA-50 e CA-60

---

Vigas que nascem em LAJE COBERTURA e engaste em LAJE COB. RESERVATÓRIO
Concreto: C35, usinagem
Aço das barras: CA-50 e CA-60

---

Resumo Aço
Vigas

| CA-50 | Ø6.3 | 183.2 | 49 | 177 |
|---|---|---|---|---|
| CA-50 | Ø12.5 | 120.8 | 128 | |

Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total

---

Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg)

| Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2=P3 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2834 | 43 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1464 | 14 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |
| P10 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P4 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P5=P9 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2834 | 43 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1464 | 14 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |

---

Planta de Formas — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Planta de Armação — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Corte A-A
Escala 1:25

---

Corte B-B
Escala 1:25

---

Vista XX
Escala 1:50

---

Vista YY
Escala 1:50

---

Detalhe Típico de Apoio
Escala 1:10

---

Resumo Aço
LAJE BARRILHETE
Armadura Negativo

| CA-50 | Ø8 | 143.8 | 62 |
|---|---|---|---|

Comp. total (m) | Peso+10% (kg)

---

LAJE BARRILHETE
Concreto: C35, usinagem
Cobrimento 2,5 cm
Escala 1:50

---

Planta de Formas — Laje Barrilhete
Escala 1:50

---

Planta de Armação — Laje Barrilhete
Escala 1:50

---

Corte Esquemático
Escala 1:50

---

Resumo Aço
Pilares

| CA-50 | Ø6.3 | 183.2 | 49 | 177 |
|---|---|---|---|---|
| CA-50 | Ø12.5 | 120.8 | 128 | |

Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total

---

Vigas V1 e V2
Concreto: C35, usinagem
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço das estribos: CA-50 e CA-60

---

Vigas que nascem em LAJE COBERTURA e engaste em LAJE COB. RESERVATÓRIO
Concreto: C35, usinagem
Aço das barras: CA-50 e CA-60

---

Resumo Aço
Vigas

| CA-50 | Ø6.3 | 183.2 | 49 | 177 |
|---|---|---|---|---|
| CA-50 | Ø12.5 | 120.8 | 128 | |

Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total

---

Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg)

| Elemento | Pos. | Diâm. | Q. | Esquema | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2=P3 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2834 | 43 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1464 | 14 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |
| P10 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P4 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2725 | 42.3 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1900 | 42 | |
| | 5 | Ø6.3 | 11 | | 27 | 297 | 0.7 | |
| | | | | | | Total+10% | 43.4 | 0.0 |
| P5=P9 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 1390 | 13.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | | 139 | 2060 | 19.4 | |
| | 3 | Ø6.3 | 20 | | 109 | 2834 | 43 | |
| | 4 | Ø6.3 | 20 | | 74 | 1464 | 14 | |
| | | | | | | Total+10% | 33.1 | 0.0 |

---

Planta de Formas — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Planta de Armação — Laje Cob. Reservatório
Escala 1:50

---

Corte A-A
Escala 1:25

---

Corte B-B
Escala 1:25

---

Vista XX
Escala 1:50

---

Vista YY
Escala 1:50

---

Detalhe Típico de Apoio
Escala 1:10