Comissão Permanente de Licitação
339
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

# REFORMA DA RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

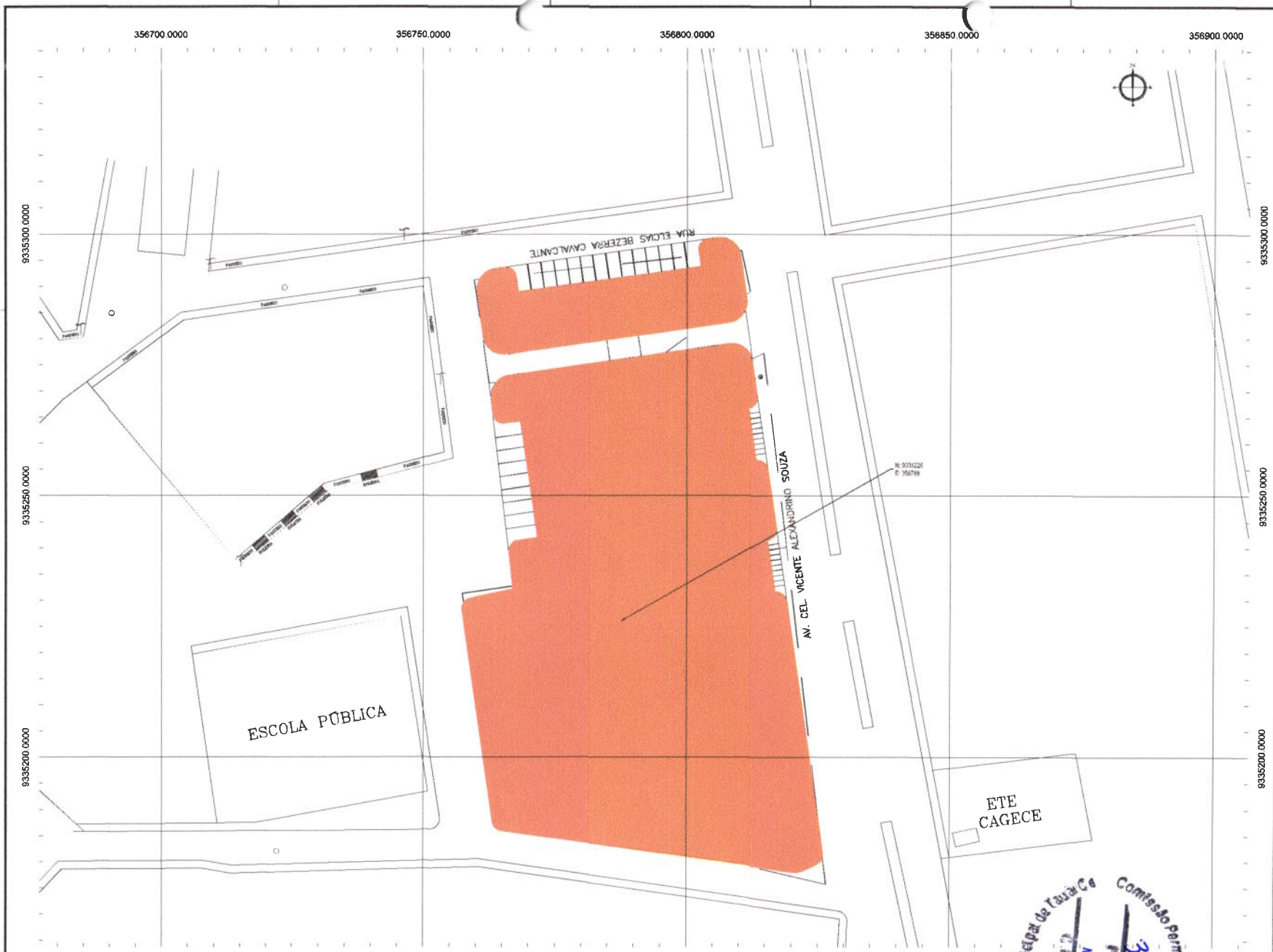
# PLANO DE TRABALHO: PT 1074920-66

## VOLUME II
PEÇAS GRÁFICAS

## CONTEÚDO
PEÇAS GRÁFICAS

GEOPAC

**PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA**
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE




01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500

PLANTA CHAVE

NOTAS

DATUM VERTICAL: ARBITRADO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)
MERIDIANO CENTRAL: 39° W GR
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

LEGENDA

LOCAL DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA
VIAS
ESTRADA DE TERRA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 3921081087

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2425, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA - FORTALEZA CE
FONE: 85 3267-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

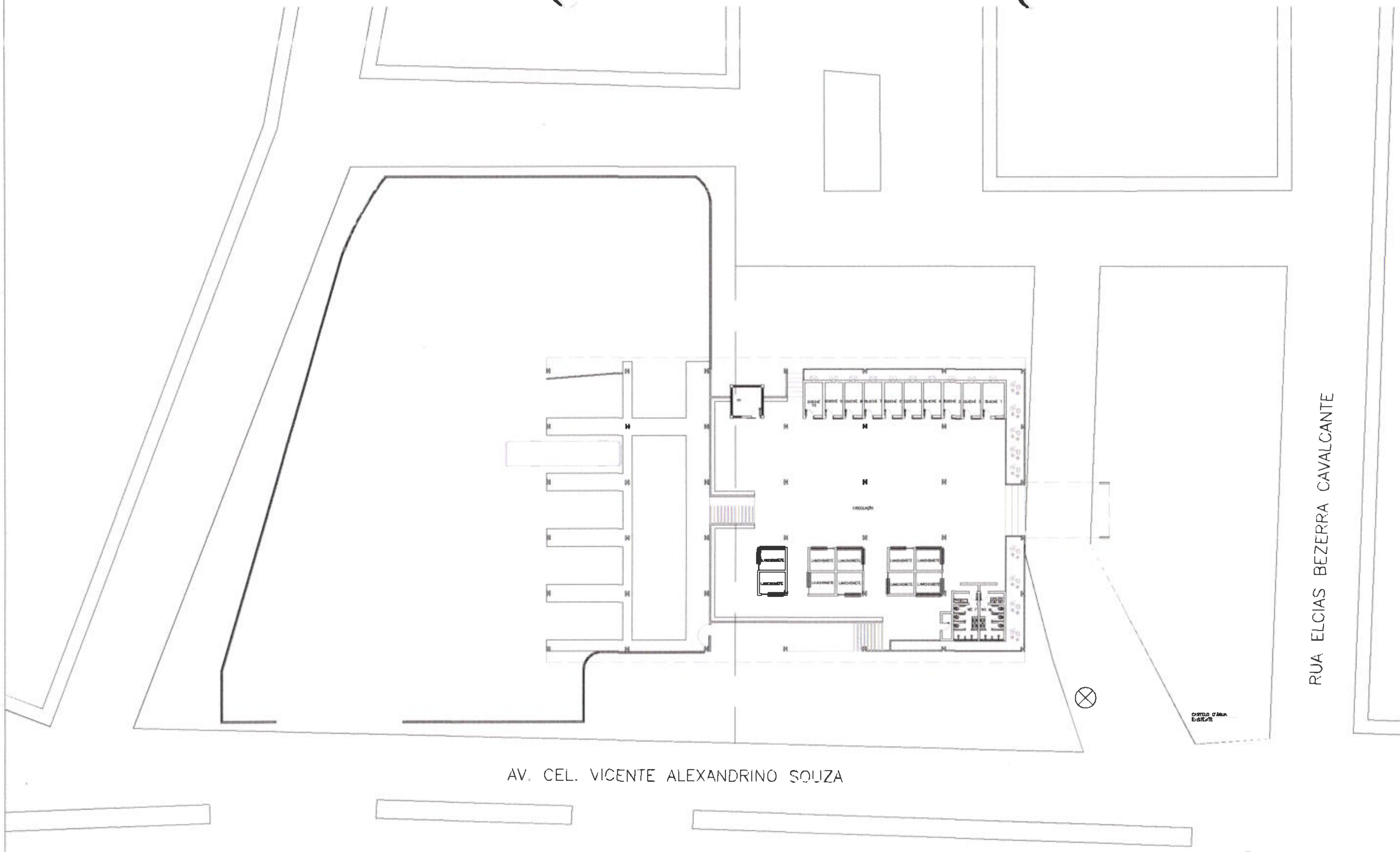
OBRA
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

PROJETO
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

DESCRIÇÃO DA PRANCHA
01. PLANTA DE SITUAÇÃO

| LOCAL | DATA | PRANCHA |
|---|---|---|
| TAUÁ- CE | OUTUBRO/2021 | 01/01 |
| DESENHO: - | ESCALA: INDICADA | CONTROLE: ARCT - 2021-23 |

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação




01 PLANTA EXISTENTE 1/150

Comissão Permanente de Licitação
341
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
C.P.L.

OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.

II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO

III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO

IV. INSTALAÇÃO GÁS. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

WILSON MAIA LIMA VERDE

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

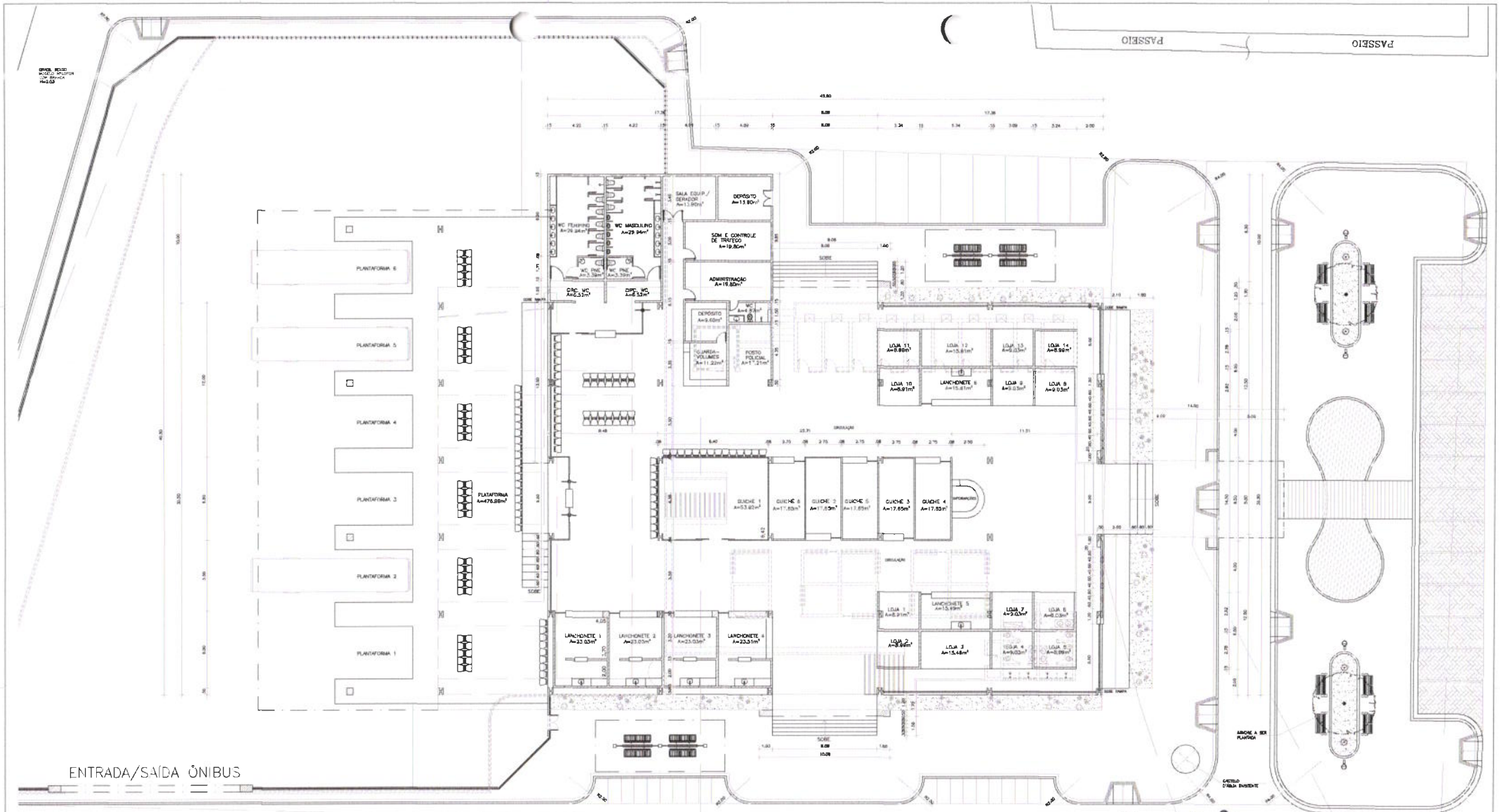
PLANTA EXISTENTE

MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ

CAMILY VASCONCELOS

INDICADA

01/11




## LEGENDA ALVENARIA

- EXISTENTE
- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- BLOCO DE GESSO - CONSTRUIR

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 9

(01) PLANTA DE REFORMA
1/100

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

WILSON MAIA LIMA VERDE
CAU A38134-8

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

PLANTA DE REFORMA

MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ

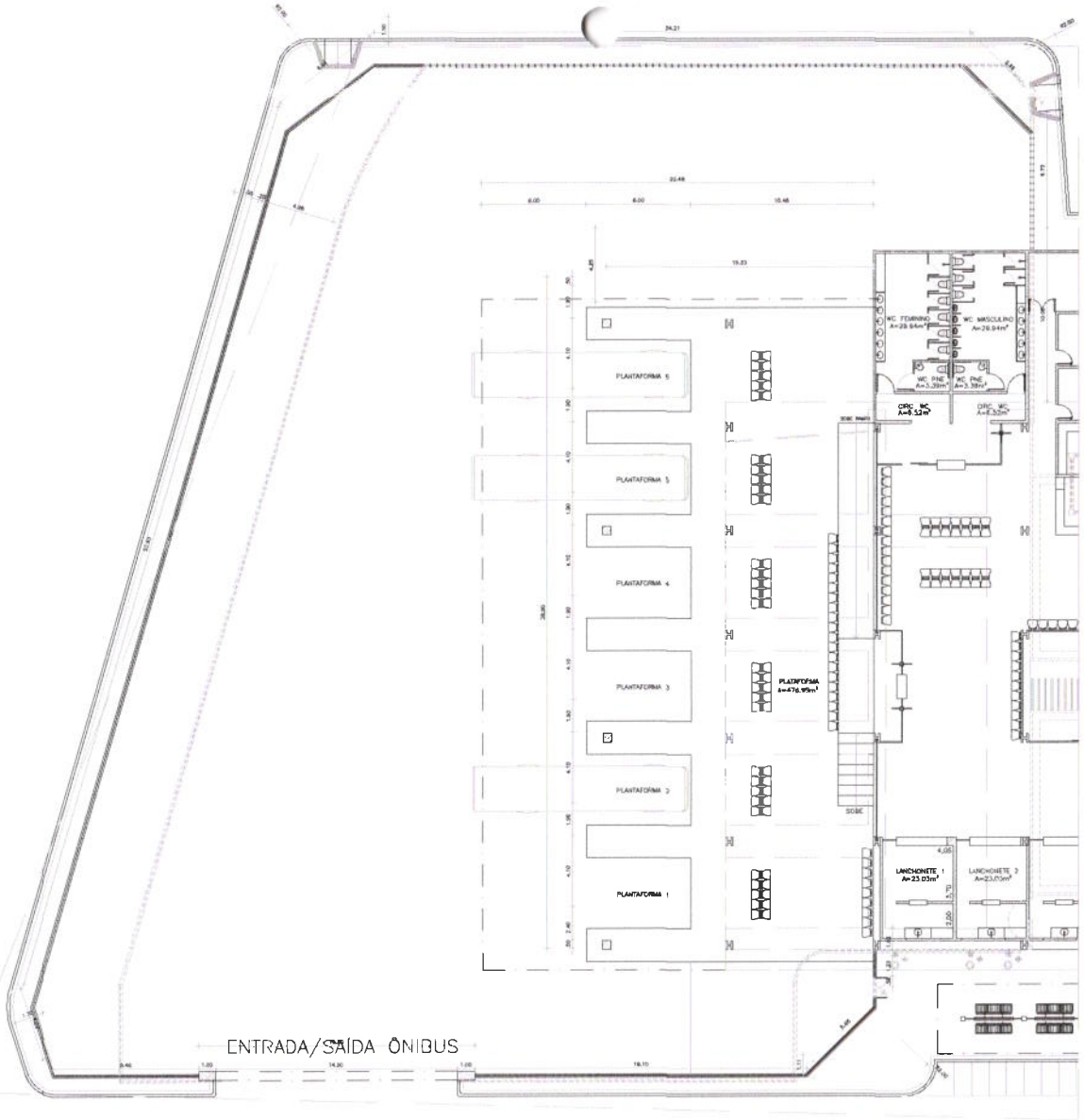
OUTUBRO/2021

02/11

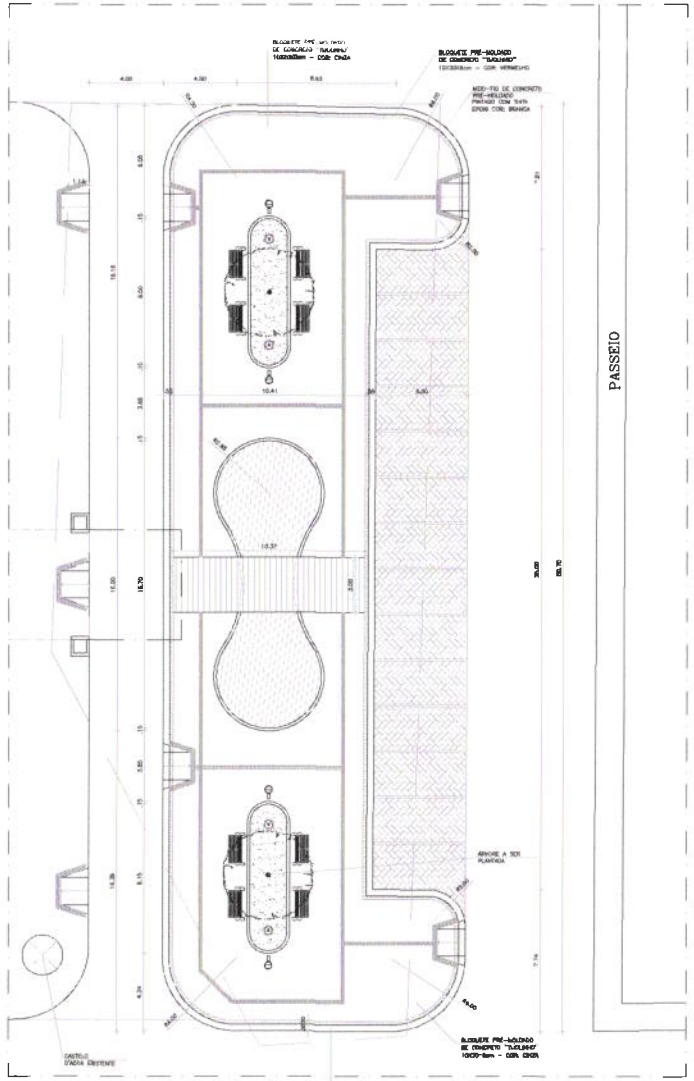
CAMILY VASCONCELOS

INDICADA

TAUÁ-2021-23




01 PLANTA DE REFORMA – PLATAFORMA
1/100




02 PLANTA DE REFORMA – PRAÇA
1/100

## LEGENDA ALVENARIA

- EXISTENTE
- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- BLOCO DE GESSO - CONSTRUIR

## OBSERVAÇÕES.

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.
II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, -ER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM, NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.
IV. INSTALAÇÃO GÁS
NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS. QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETO ARQUITETURA, SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LUMINOTÉCNICO, HIDROSSANITÁRIO, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTRATOS O ARQUITETO PODE CONSULTAÇÃO O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETO ARQUITETURA | URBANISMO

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
343

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| LEONARDO ELVIRA LIMA | WILSON LIMA LIMA VERDE |

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

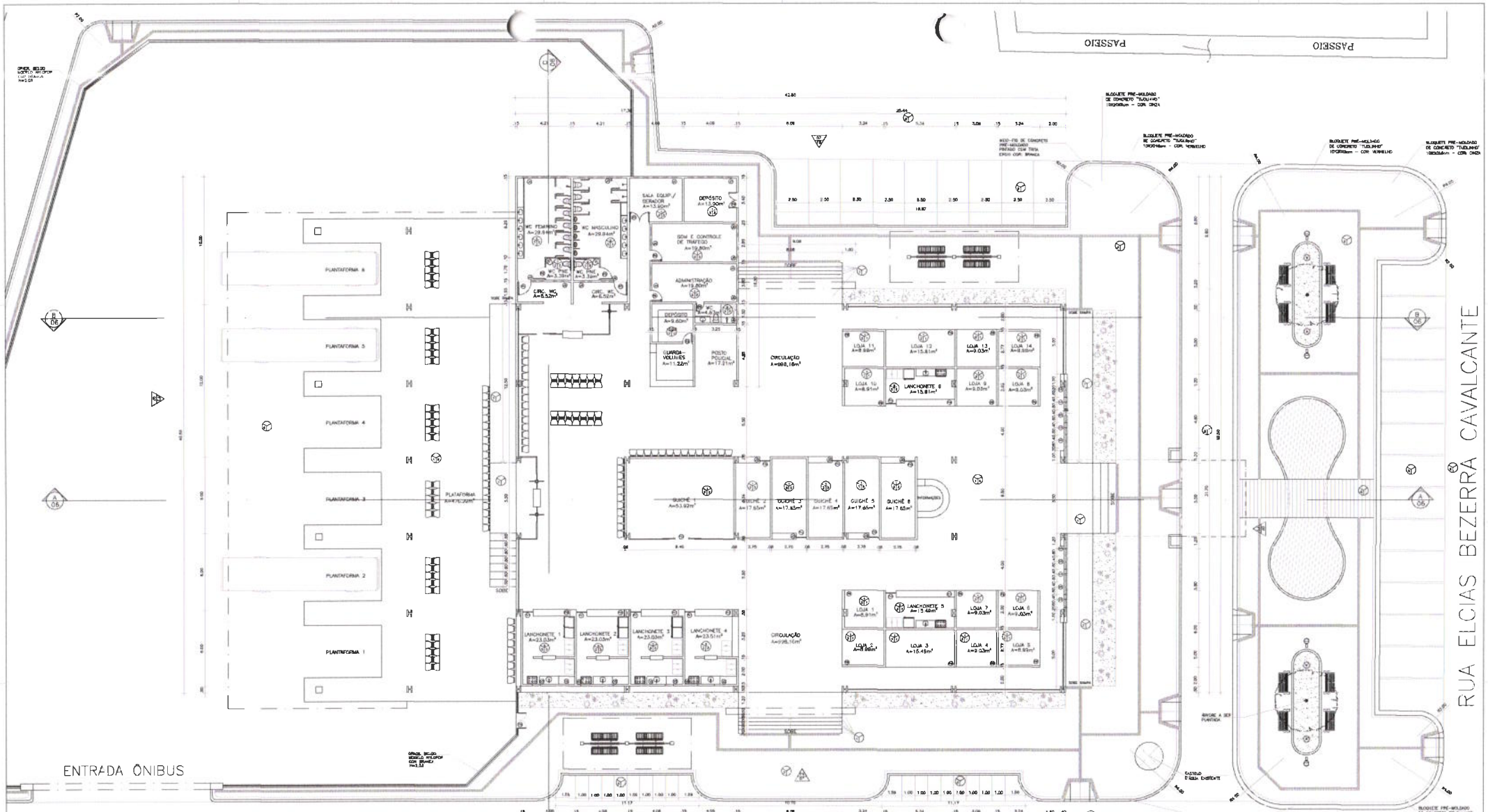
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

PLANTA REFORMA PRAÇA

| | | |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | TOTUBANO 2011 | 03/11 |
| CAMILY VASCONCELOS | INDICADA | TAUÁ-2021-23 |




## QUADRO GERAL DE VÃOS

| | largura | altura | peitoril | observações | quant. | local |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PORTAS | | | | | | |
| P1 | 1,00 | 2,10 | – | PORTA PADRÃO COMPLETE INSTÁLADA COR BRANCO – 40MM | 02 | CIRC. WC |
| P2 | 0,90 | 2,10 | – | PORTA PADRÃO COMPLETE INSTÁLADA COR BRANCO – 40MM | 02 | WC PNE's |
| P3 | 0,70 | 2,10 | – | PORTA PADRÃO COMPLETE INSTÁLADA COR BRANCO – 40MM | 01 | DEPÓSITO |
| P4 | 0,80 | 2,10 | – | PORTA PADRÃO COMPLETE INSTÁLADA COR BRANCO – 40MM | 02 | ADMINISTRAÇÃO/SOM E CONTROLE |
| P5 | 0,60 | 2,10 | – | PORTA PADRÃO COMPLETE INSTÁLADA COR BRANCO – 40MM | 01 | WC ADM |
| P6 | 1,20 | 2,10 | 0,90 | LAMINA ALUMINIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO (LINHA GOLD 33- HYDRO) – 40MM COR PRETO | 01 | DEPÓSITO EXTERNO |
| P7 | 1,50 | 2,10 | – | PORTA PADRÃO COMPLETE INSTÁLADA COR BRANCO – 40MM | 01 | SALA DE EQUIPAMENTOS |
| P8 | 2,77 | 2,50 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 04 | LOJAS 2,3,11,14 |
| P9 | 3,09 | 2,50 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 08 | LOJAS 1,4,6,7,8,9,10,13 |
| P10 | 5,34 | 2,50 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 02 | LOJAS 3,12 |
| P11 | 0,80 | 2,50 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 06 | LANCHONETES 1 A 6 |
| P12 | 0,80 | 2,50 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 06 | GUICHÊS 2 A 6 |
| P13 | 2,00 | 2,50 | – | ALUMINIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO (LINHA GOLD 33- HYDRO) E VIDRO VERDE LAMINADO 4+4 REFLETIVO ALTA PERFORMANCE – COMPOSTO DOS PAINEIS + FIXO EM VIDRO VERDE LAMINADO 4+4 REFLETIVO ALTA PERFORMANCE NAS DIMENSÕES ( 3,04 X 2,50) | 01 | GUICHÊ 01 |
| P14 | 4,44 | 2,50 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 02 | LANCHONETE 5,6 |
| P15 | 0,80 | 1,40 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 04 | LANCHONETE 1 A 4 |
| P16 | 1,30 | 3,00 | – | AÇO GALVANIZADO PINTADO COR – DIMPLAR | 01 | PLATAFORMA |
| JANELAS | | | | | | |
| J1 | 3,50 | 1,00 | 2,10 | ALUMINIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO (LINHA GOLD 33- HYDRO) E VIDRO VERDE LAMINADO 4+4 REFLETIVO ALTA PERFORMANCE – 40MM-MM | 04 | WC FEMININO/SALA EQUIP./DEPÓSITO |
| J2 | 1,80 | 1,00 | 2,10 | ALUMINIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO (LINHA GOLD 33- HYDRO) E VIDRO VERDE LAMINADO 4+4 REFLETIVO ALTA PERFORMANCE – 40MM-MM | 08 | SOM E CONT./ADM/WC ADM/WC PNE |
| J3 | 1,95 | 1,40 | 1,10 | ALUMINIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO (LINHA GOLD 33- HYDRO) E VIDRO VERDE LAMINADO 4+4 REFLETIVO ALTA PERFORMANCE – FIXA | 06 | GUICHÊS 2 A 6 |
| J4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | ALUMINIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO (LINHA GOLD 33- HYDRO) E VIDRO VERDE LAMINADO 4+4 REFLETIVO ALTA PERFORMANCE – 40MM-MM | 02 | ADM/SOM E CONTROLE |
| VÃOS | | | | | | |
| V1 | 0,80 | 0,60 | 1,23 2,23 | VÃO CIRCULAR COM ÁREA COM ÁREA DE ENTRADA PREVISTA NO PERFIL COM AS MEDIDAS ESPECIFICADAS | 20 | ENTRADA |
| V2 | 0,60 | 0,60 | 1,80 | VÃO CIRCULAR COM ÁREA COM ÁREA DE ENTRADA PREVISTA COM ESPELHO MARÍTIMO BRANCO | 08 | LANCHONETE 1 A 4 |

OBS.: CONFERIR MEDIDAS DE TODOS OS VÃOS NO LOCAL.

## QUADRO DE ACABAMENTOS

| | | |
|---|---|---|
| **PISO** | | |
| 1 | CERAMICA 60X60cm CASA BLANCA | |
| 2 | PORCELANATO TÉCNICO 60X60cm NATURAL BRANCO | |
| 3 | BLOQUETE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO "TIJOLINHO" 10X20X6cm – CINZA | |
| 4 | BLOQUETE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO "TIJOLINHO" 10X20X6cm – VERMELHO | |
| 5 | BLOCO INTERTRAVADO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO UNISTONE 10X20X6cm – CINZA | |
| 6 | PORCELANATO ANDORINHO 20x90cm | |
| 7 | GRANITO 60X60cm FLAMBADO CASA BLANCA | |
| 8 | ASFALTO | |
| **PAREDE** | | |
| 1 | TINTA ACRÍLICA COR BRANCO SEDA-BRALHO | |
| 2 | PORCELANATO TÉCNICO 60X60cm NATURAL BRANCO | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| **TETO** | | |
| 1 | TINTA ACRÍLICA COR BRANCO SEDA-BRALHO | |
| 2 | FORRO APARENTE | |
| 3 | LAMBRI PVC BRANCO | |
| **OBSERVAÇÕES** | | |
| 1 | BANCADA | GRANITO BRANCO CASA BLANCA H.7cm |
| 2 | DIVISÓRIA (NOS SANITÁRIOS) | GRANITO BRANCO (PORTAS EM LAMINA DE ALUMINIO COR BRANCO) |

Prefeitura Municipal de Taua Ce
Comissão Permanente de Licitação
Fl. 12
Nº 344

## 01 PLANTA BAIXA

escala: 1/100

## OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.
II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM.
NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO
IV. INSTALAÇÃO GÁS.
NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS AO CANTEIRO DE OBRAS
QUALQUER REFORMA OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PRÁTICA ARQUITETURA.
SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA QUE FOI PARA ISSO ESPECIFICADA.
AS CUBAGENS DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, METÁLICAS, ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICA, HIDROSSANITÁRIA, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO, ETC.) NÃO CONTEMPLADAS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTACTAR O PROJETISTA PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PRÁTICA ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| LEONARDO OLIVEIRA LIMA | WILSON MAIA LIMA VERDE |

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

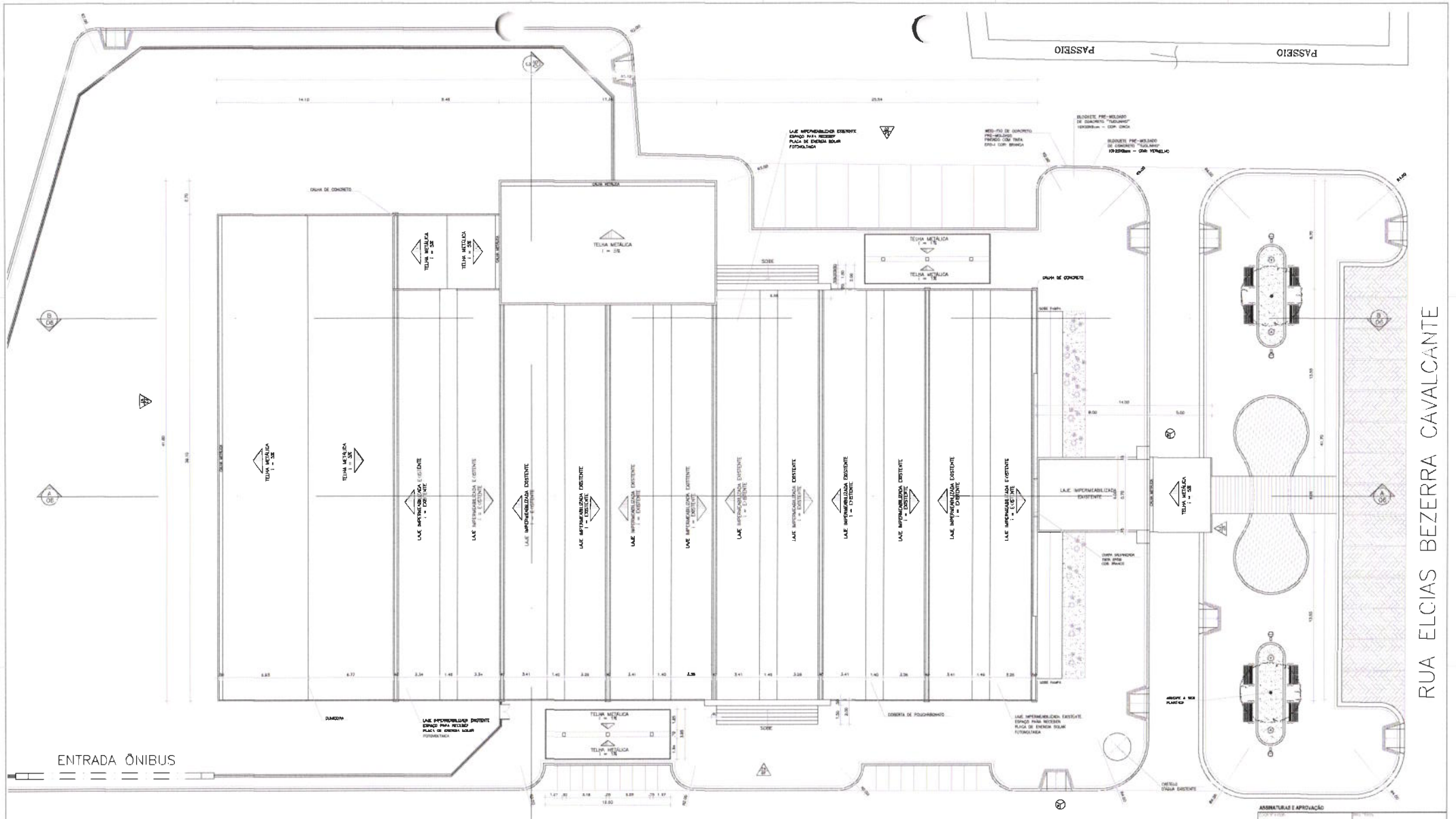
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

PLANTA BAIXA

| | | |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TAUÁ - Ceará | Janeiro/ 2021 | 04/11 |
| CAMILY VASCONCELOS | INDICADA | TAUÁ.2021.23 |




## OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.

II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO

III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

IV. INSTALAÇÃO GÁS.
NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUAISQUER DÚVIDAS OU INCORREÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETOS ARQUITETURA.
SENDO PROIBIDO O USO OU REPRODUÇÃO DEL ÁRO SEM PRÉVIA DE PARTE ALGUMA ESPECIFICADA.

NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO, ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTACTAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIDADE.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Prefeitura Municipal de Taquarituba — Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LAIA — WILSON MAIA LIMA VERDE

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

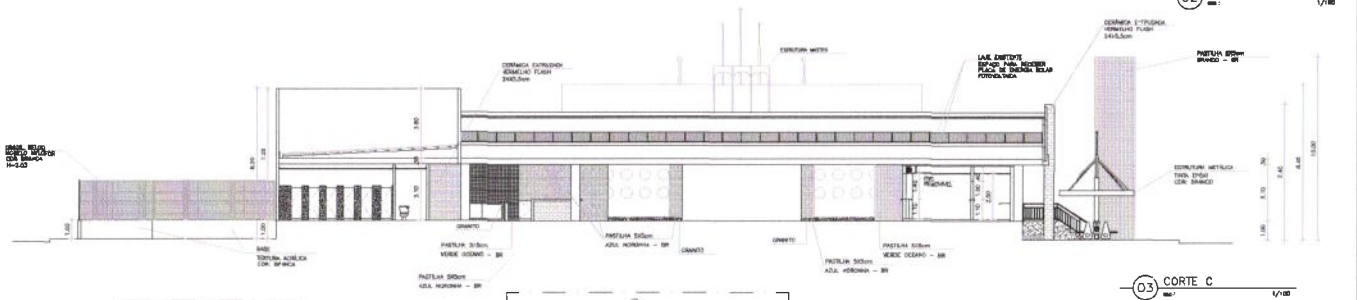
PLANTA DE COBERTA

MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | OUTUBRO 2021 | 05/11

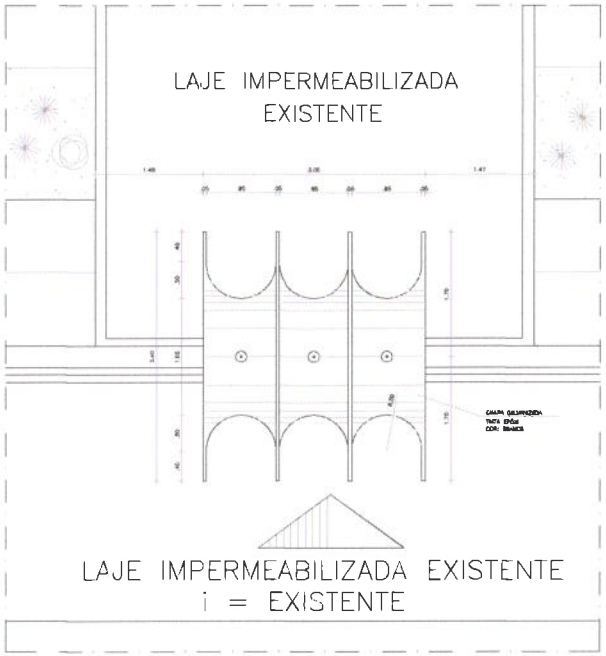
CAMILY VASCONCELOS | INDICADA | TMS-2021-23

01 CORTE A
ESC.: 1/100

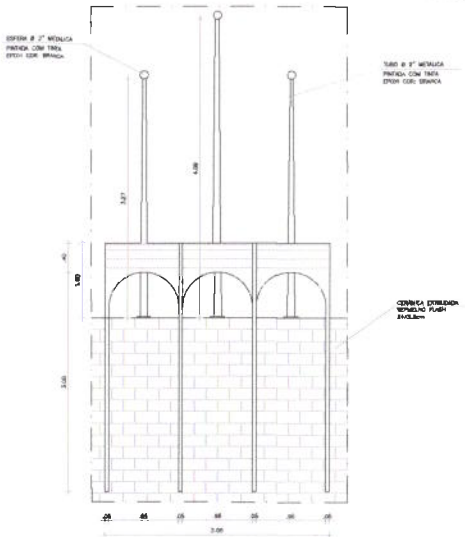
02 CORTE B
ESC.: 1/100



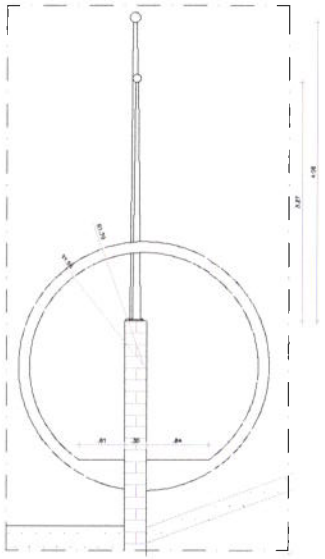
03 CORTE C
ESC.: 1/100




04 PLANTA BAIXA ESTRUTURA MASTRO
ESC.: 1/50



05 VISTA FRONTAL ESTRUTURA MASTRO
ESC.: 1/50



06 VISTA LATERALESTRUTURA MASTRO
ESC.: 1/50

## OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.

II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO

III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM, NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

IV. INSTALAÇÃO GÁS, NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS. QUALQUER DÚVIDA OU INCONFORMIDADE DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETISTA ARQUITETURA, SENDO PROIBIDO O SEU USO DO REPRESENTADO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.

NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICA, HIDROSSANITÁRIA, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO ETC.), NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTACTAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.

O LEVANTAMENTO REPRESENTADO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETISTA ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| LEONARDO SILVEIRA LIMA | WILSON MAIA LIMA VERDE |

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

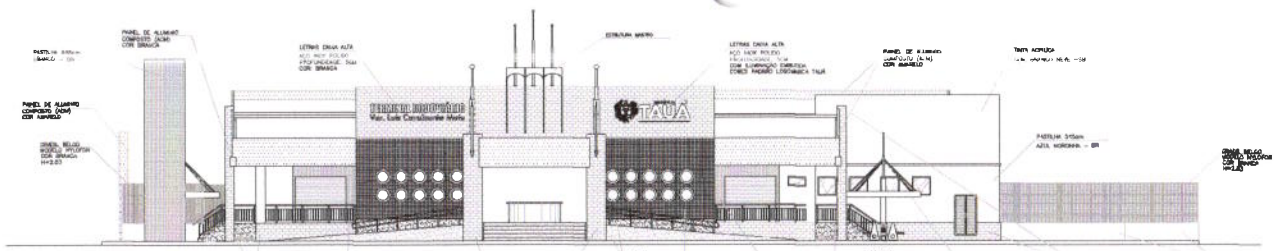
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

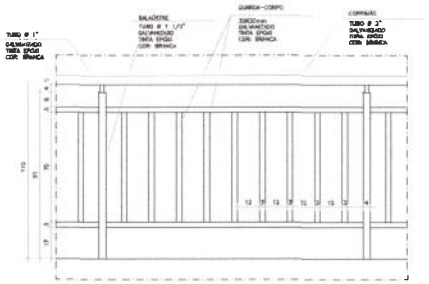
INSTALAÇÃO ESTRUTURA MASTRO

| | | |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | D.J.LIRA/2021 | 06/11 |
| CAMILY VASCONCELOS | INDICADA | TAUÁ-RCH-01 |

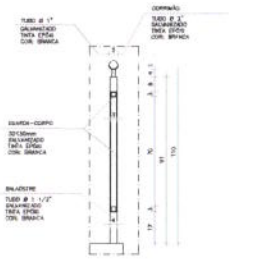
Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação



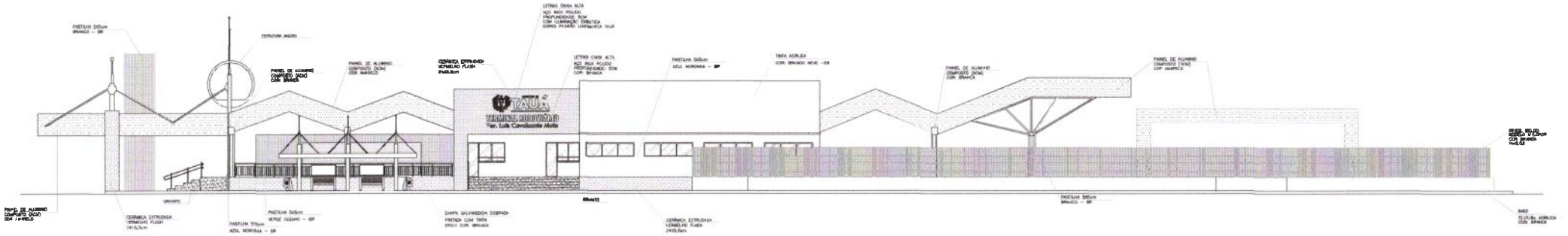

01 FACHADA F1
esc.: 1/100



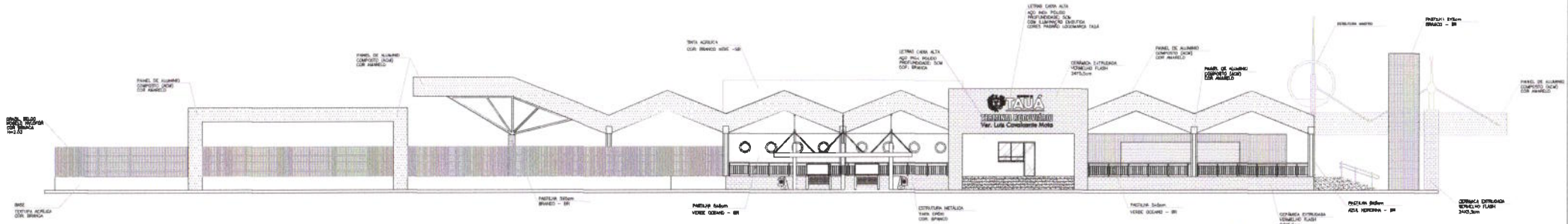
05 DETALHE GUADA-CORPO
esc.: 1/10



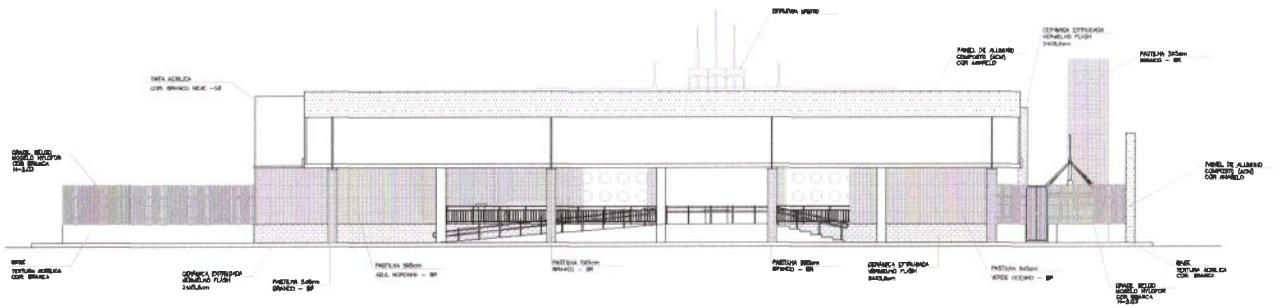
06 CORTE GUARDA-CORPO
esc.: 1/10




02 FACHADA F2
esc.: 1/100




03 FACHADA F4
esc.: 1/100



04 FACHADA F3
esc.: 1/100

## OBSERVAÇÕES:

I. VER CALCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.

II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO

III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

IV. INSTALAÇÃO GÁS. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS. QUALQUER DÚVIDA OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETISTA ARQUITETURA. SENDO PROIBIDO O USO DEL DO REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.

NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO/GÁS), NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTACTAR O ARQUITETO PARA COORDENAÇÃO.

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETISTA ARQUITETURA E UNIFRESCO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Prefeitura Municipal de Tauá/Ce
P.G.E.
Comissão Permanente de Licitação
347

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| LEONARDO SILVEIRA LIMA | WILSON MAIA LIMA VERDE |

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

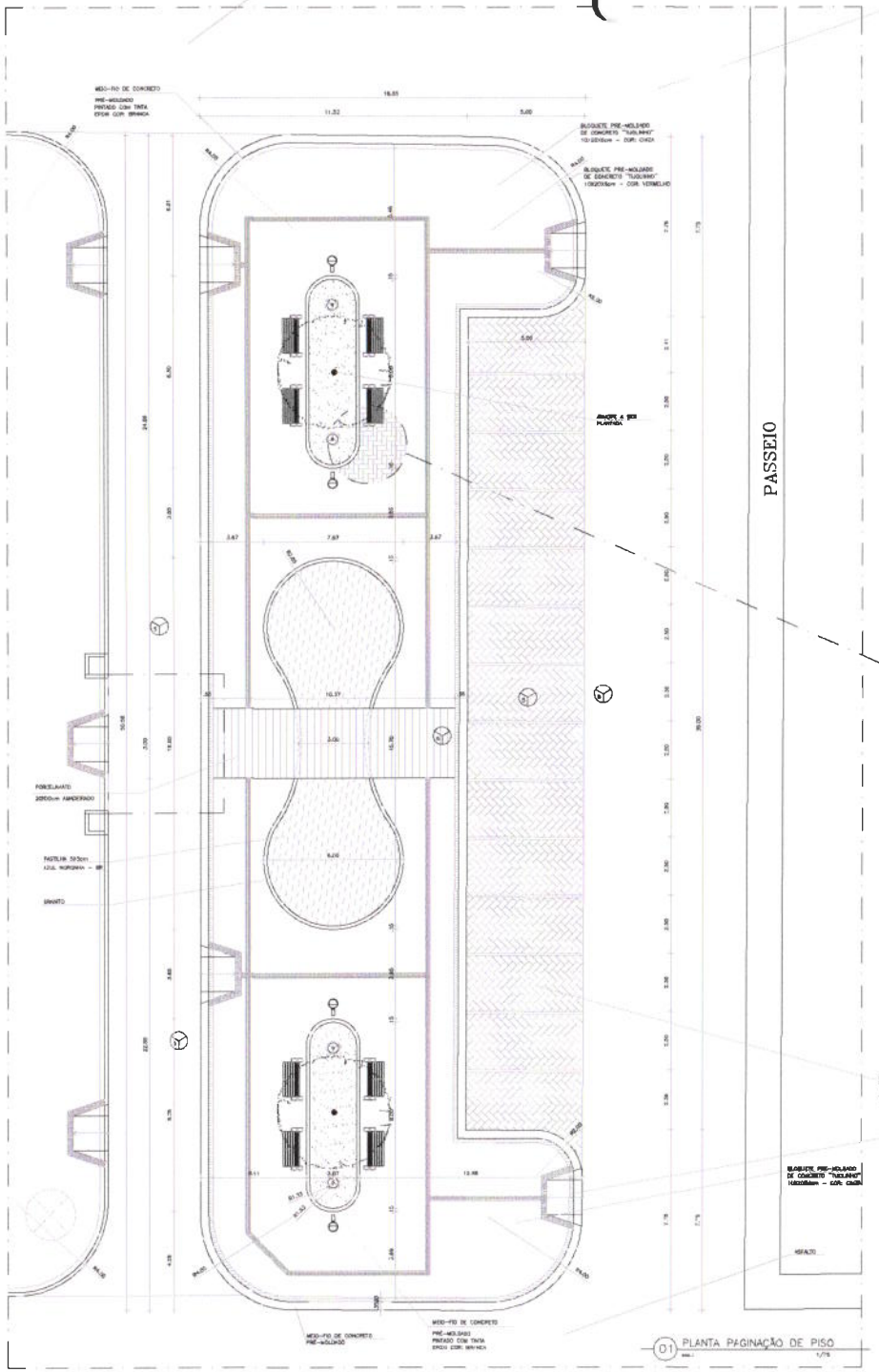
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

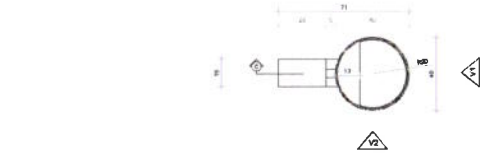
ARQUITETURA

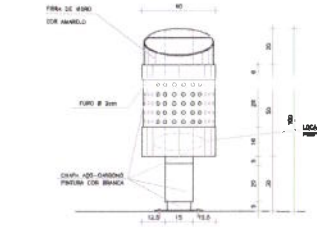
FACHADAS
DETALHE GUARDA-CORPO

| | | |
|---|---|---|
| MUNICIPIO DE TAUÁ - CEARÁ | 02/1.8/02/021 | 07/11 |
| CAMILY VASCONCELOS | INDICADA | TAUÁ-09/11/09 |



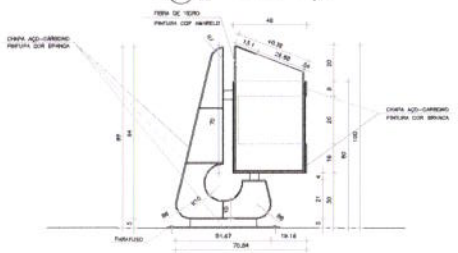

01 PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO
escala: 1/75



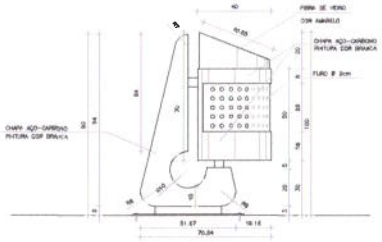




04 PLANTA LIXEIRA
escala: 1/10

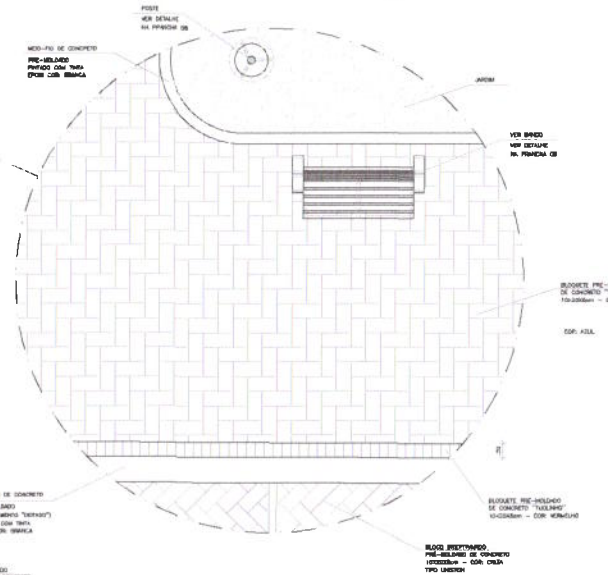
05 VISTA V1/LIXEIRA
escala: 1/10




06 CORTE C/LIXEIRA
escala: 1/10




07 VISTA V2/LIXEIRA
escala: 1/10




02 DETALHE PAG. DE PISO
escala: 1/25

08 PLANTA POSTE DE JARDIM
escala: 1/10

09 VISTA POSTE DE JARDIM
escala: 1/25

03 DETALHE MEIO-FIO
escala: 1/25

## OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.
II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.
IV. INSTALAÇÃO GÁS. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

**TODAS AS ARESTAS** VIVAS DEVEM SER CHANFRADAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
**MATERIAIS SÓLIDOS** DE ACABAMENTOS DEVERÃO SER COMPRADOS AO **ARQUITETO**.
**ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE ARQUITETAL DA PRAÇINHA ARQUITETURA.**
**SEUS PRESSUPOSTOS O SEU USO OU REPRODUÇÃO, SÓ SÃO SEM PRÉVIA DE POR AQUI CONCEDIDAS.**
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS** LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONAMENTO, ETC) **CONTEMPLADOS** NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONSULTAR O ARQUITETO PARA **CONSTATAÇÃO**
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FICA **É DE RESPONSABILIDADE** DESTA DA PROJETO ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - REF: 0292197 | VILSON NAIA LIMA VERDE CAU A49224 |

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

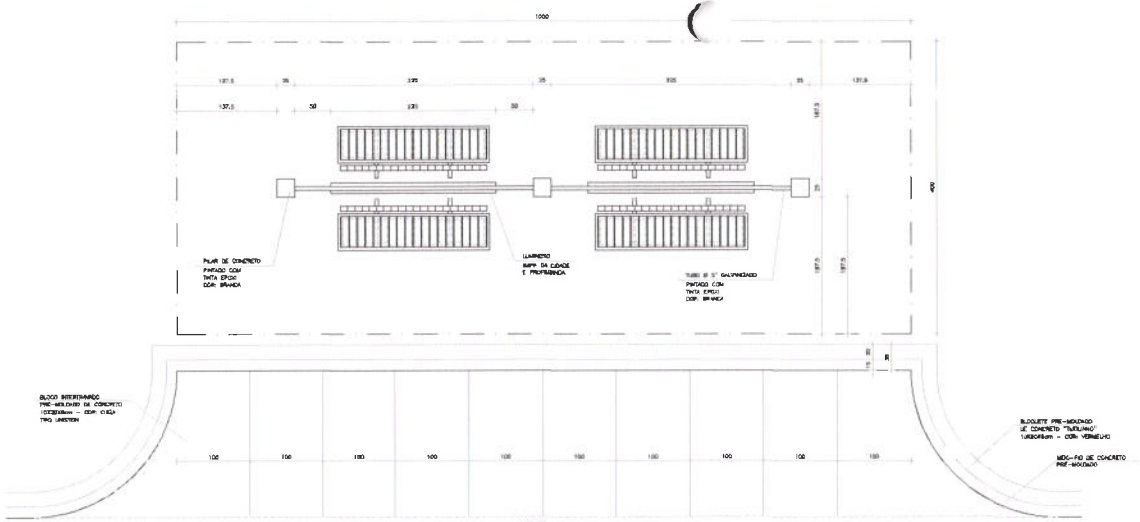
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

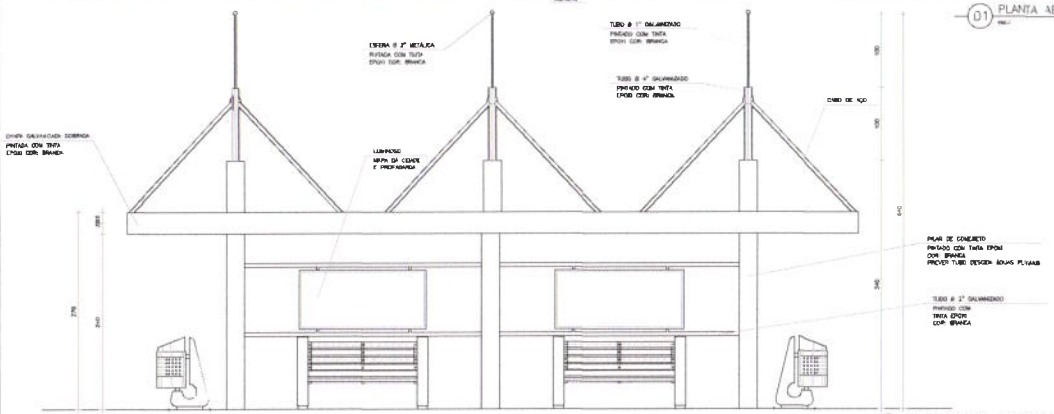
PAGINAÇÃO DE PISO - PRAÇA
DETALHAMENTO

| | | |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | DJ/LIRO0021 | 08/11 |
| CAMILY VASCONCELOS | NEGRADA | TAUÁ-2021-21 |

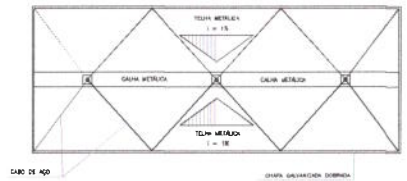
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Fl. 8
Nº 348



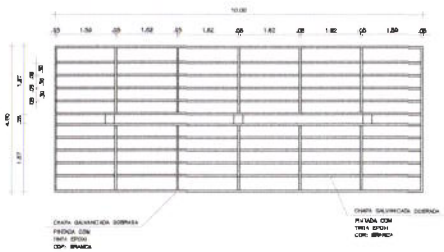

01 PLANTA ABRIGO MOTO-TÁXI
1/25



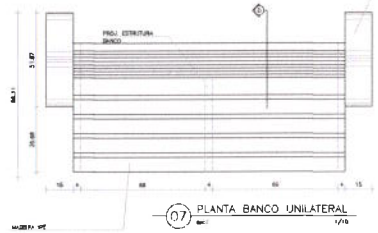

05 VISTA FRONTAL ABRIGO MOTO-TÁXI
1/50



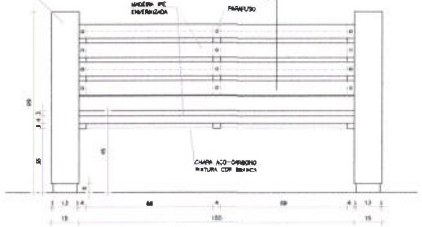

02 COBERTA ABRIGO MOTO-TÁXI
1/50



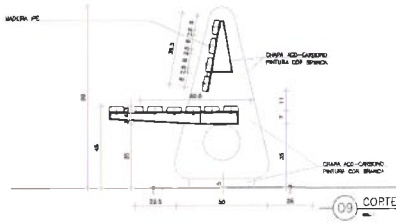

03 ESTRUTURA COBERTA ABRIGO MOTO-TÁXI
1/50



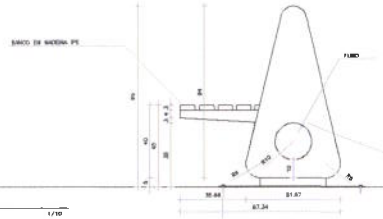

07 PLANTA BANCO UNILATERAL
1/10



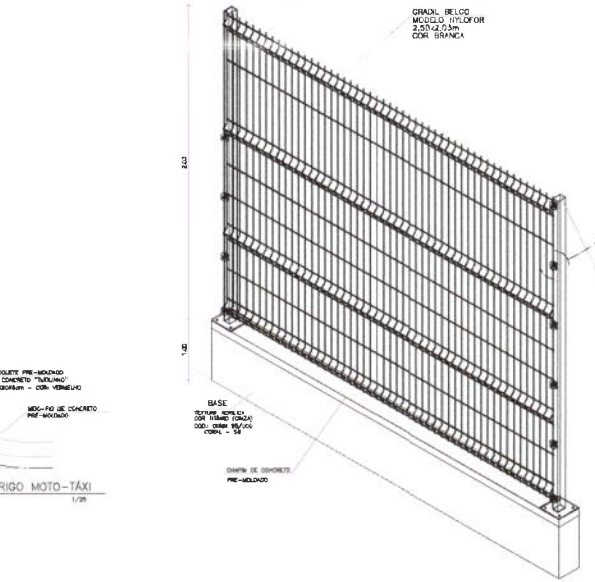

08 VISTA FRONTAL BANCO UNILATERAL
1/10



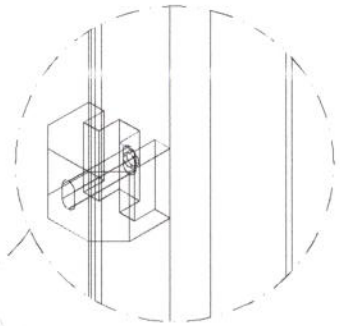

09 CORTE D
1/10



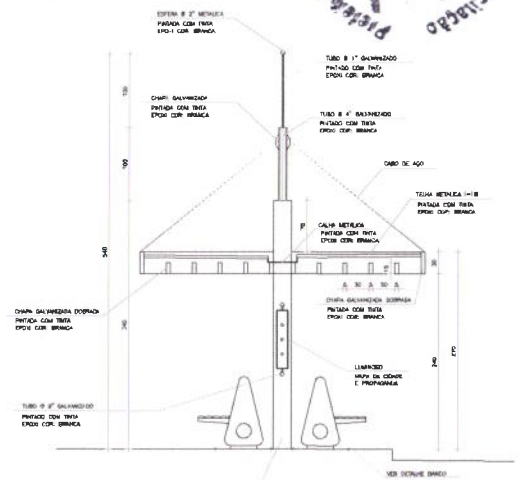

10 VISTA LATERAL BANCO UNILATERAL
1/10




05 PERSPECTIVA GRADIL
SEM




06 ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO
SEM




04 CORTE ABRIGO MOTO-TÁXI
1/25

## OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.
II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO.
III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM, NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.
IV. INSTALAÇÃO GÁS
NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS GERAIS SÃO CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS
QUALQUER DÚVIDA OU ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PROJETISTA ARQUITETO(A)
TENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA DE FATO AQUI ESPECIFICADO.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (QUALQUER ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, AR-CONDICIONADO, ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTRATO O PROJETISTA PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETISTA ARQUITETA E URBANISTA.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA — WILSON MAIA LIMA VERDE

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

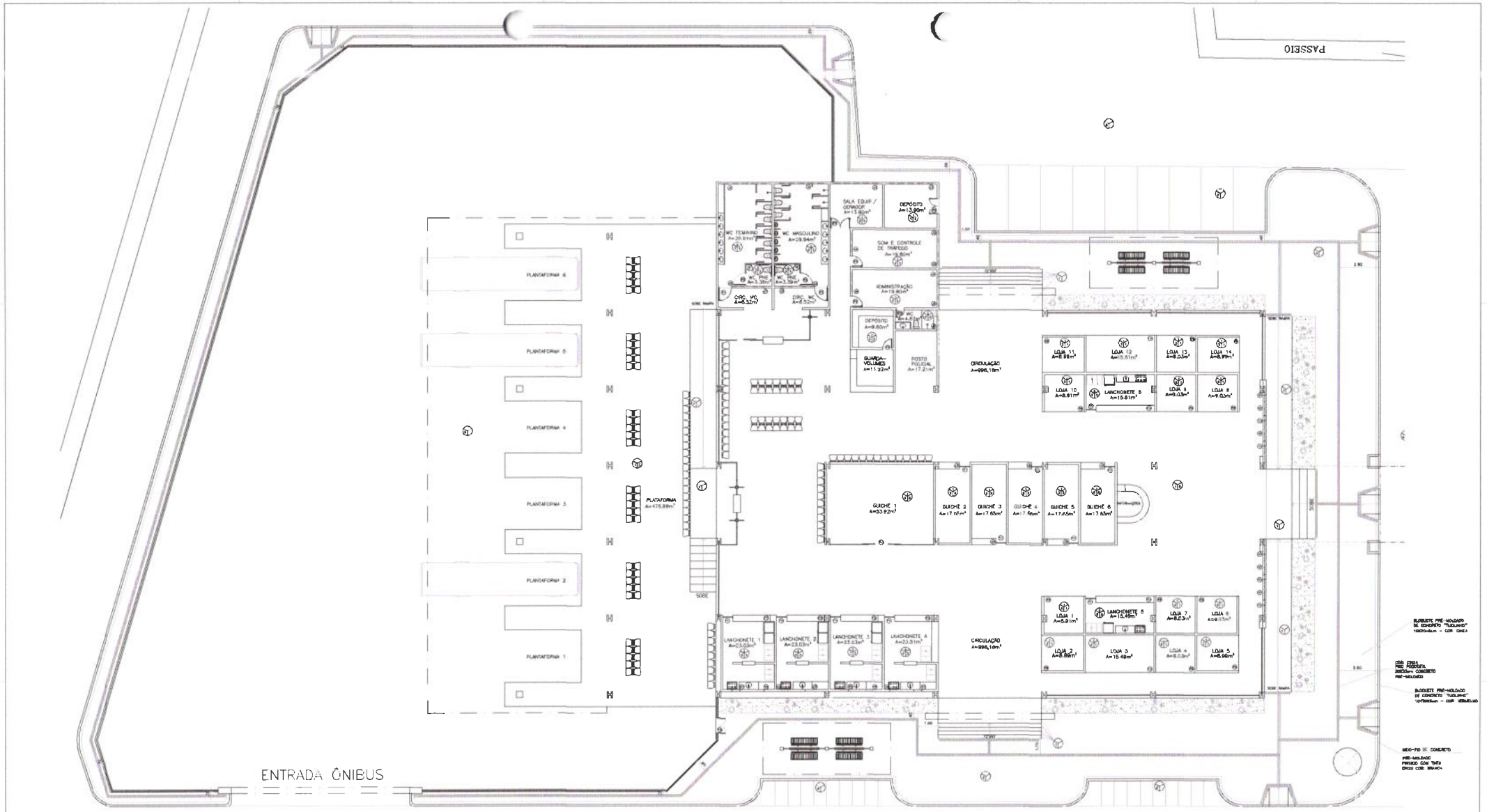
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

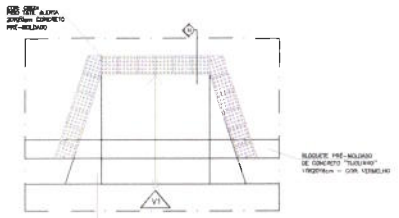
ARQUITETURA

DETALHE ABRIGO MOTO-TÁXI
DETALHE GRADIL

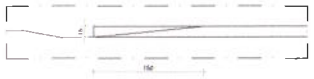
MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | 01/LRO/2021 | 08/11
CAMILY VASCONCELOS | INDICADA | TAUÁ-PEM-09

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
349
Fls
e

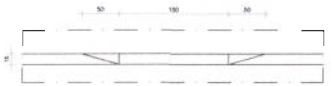



02 PLANTA RAMPA
ESC.: 1/25



03 CORTE H
ESC.: 1/25



04 VISTA V1
ESC.: 1/25

01 PAGINAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL – RODOVIÁRIA
ESC.: 1/100

## OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO À ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.
II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM, NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.
IV. INSTALAÇÃO GÁS, NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS GERAIS SÃO CONFORME NO CANTEIRO DE OBRAS. QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES GERAIS SÃO COMUNICADAS AO ARQUITETO. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETISTA ARQUITETURA. TODOS PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, AR-CONDICIONADO, ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTRATAR O ARQUITETO PARA COORDENAÇÃO O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETISTA ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Prefeitura Municipal de Taiaçu
Comissão Permanente de Licitação
FLS. 350

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| LEONARDO SILVEIRA LIMA | WILSON MAIA LIMA VERDE |

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TALIÁ

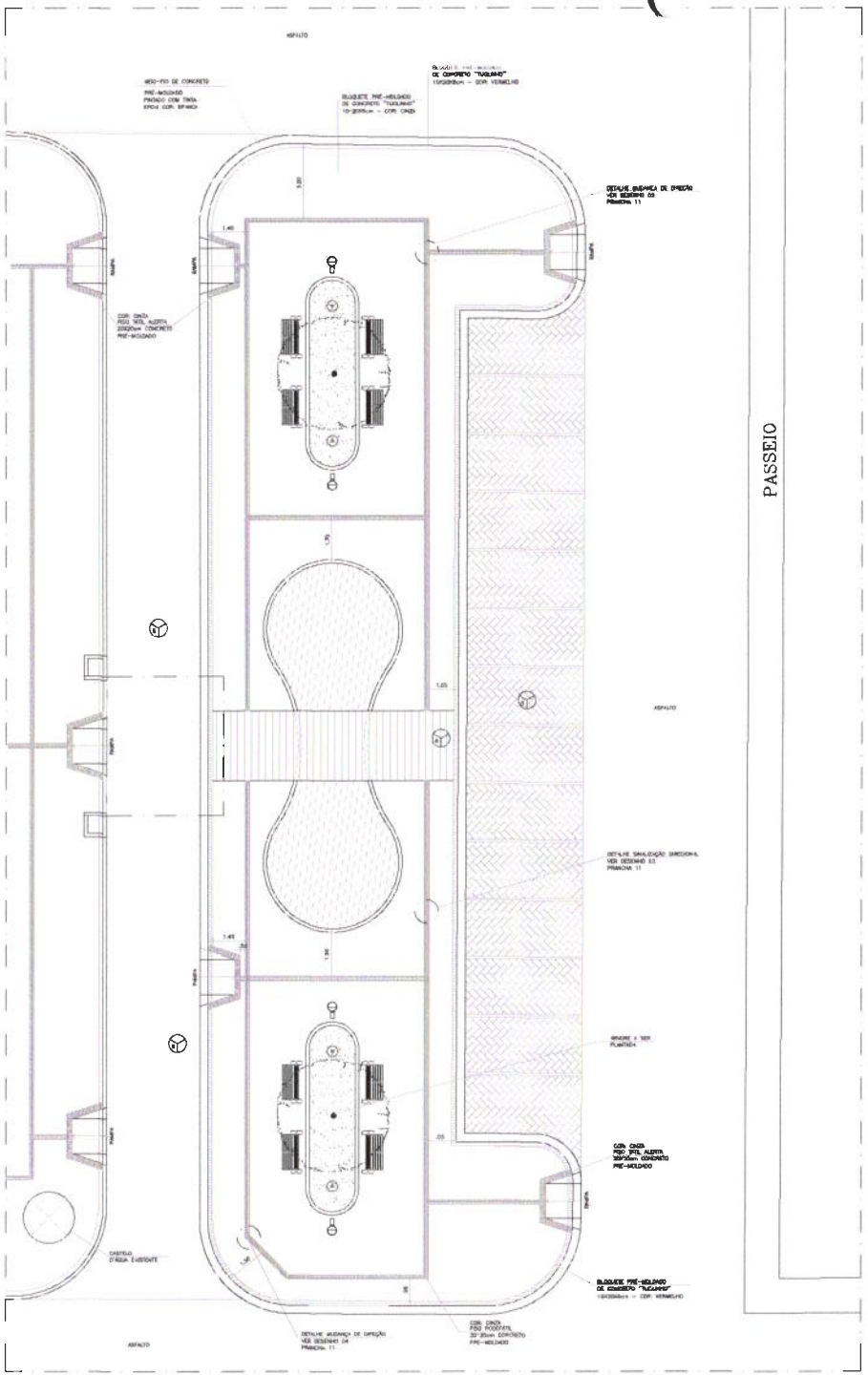
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

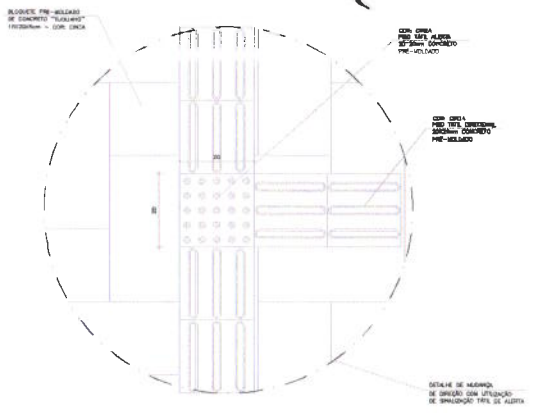
ARQUITETURA

PISO PODOTÁTIL - RODOVIÁRIA

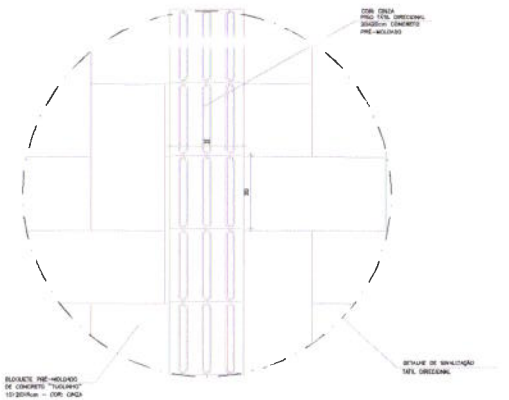
| | | |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TALIÁ - CEARÁ | 01/1.ABR/2021 | 10/11 |
| CAMILY VALECRCELOS | HORIZ.A.N | TALIÁ-R01.10 |



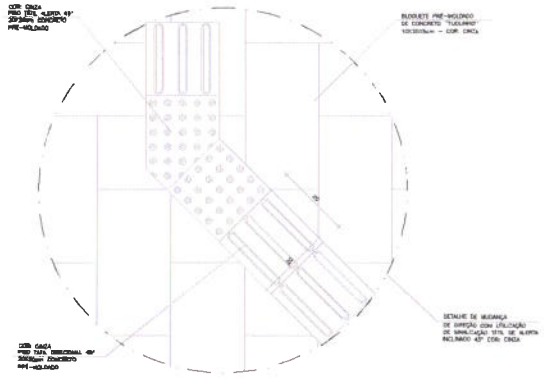

01 PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO
ESC.: 1/75




02 DET. MUDANÇA DE DIREÇÃO
ESC.: 1/25




03 DET. SINALIZAÇÃO DIRECIONAL
ESC.: 1/25




04 DET. MUDANÇA DE DIREÇÃO
ESC.: 1/25

## OBSERVAÇÕES:

I. VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.
II. PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA. VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
III. VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.
IV. INSTALAÇÃO GÁS NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS GERAIS DEVEM SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUALQUER DÚVIDA OU MODIFICAÇÕES GERAIS SÃO COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETO ARQUITETURA.
SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI **ESPECIFICADOS**.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS** LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, AR-CONDICIONADO ETC.), NÃO **CONTEMPLADOS** AO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONCERNE O ARQUITETO PARA **CONSERVALIDAÇÃO**.
**O LOTEAMENTO TERMINÁVEL NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO.**

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Prefeitura Municipal de Taiaçu
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls. 351

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| LEONARDO SILVEIRA LIMA | WILSON MAIA LIMA VERDE |

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

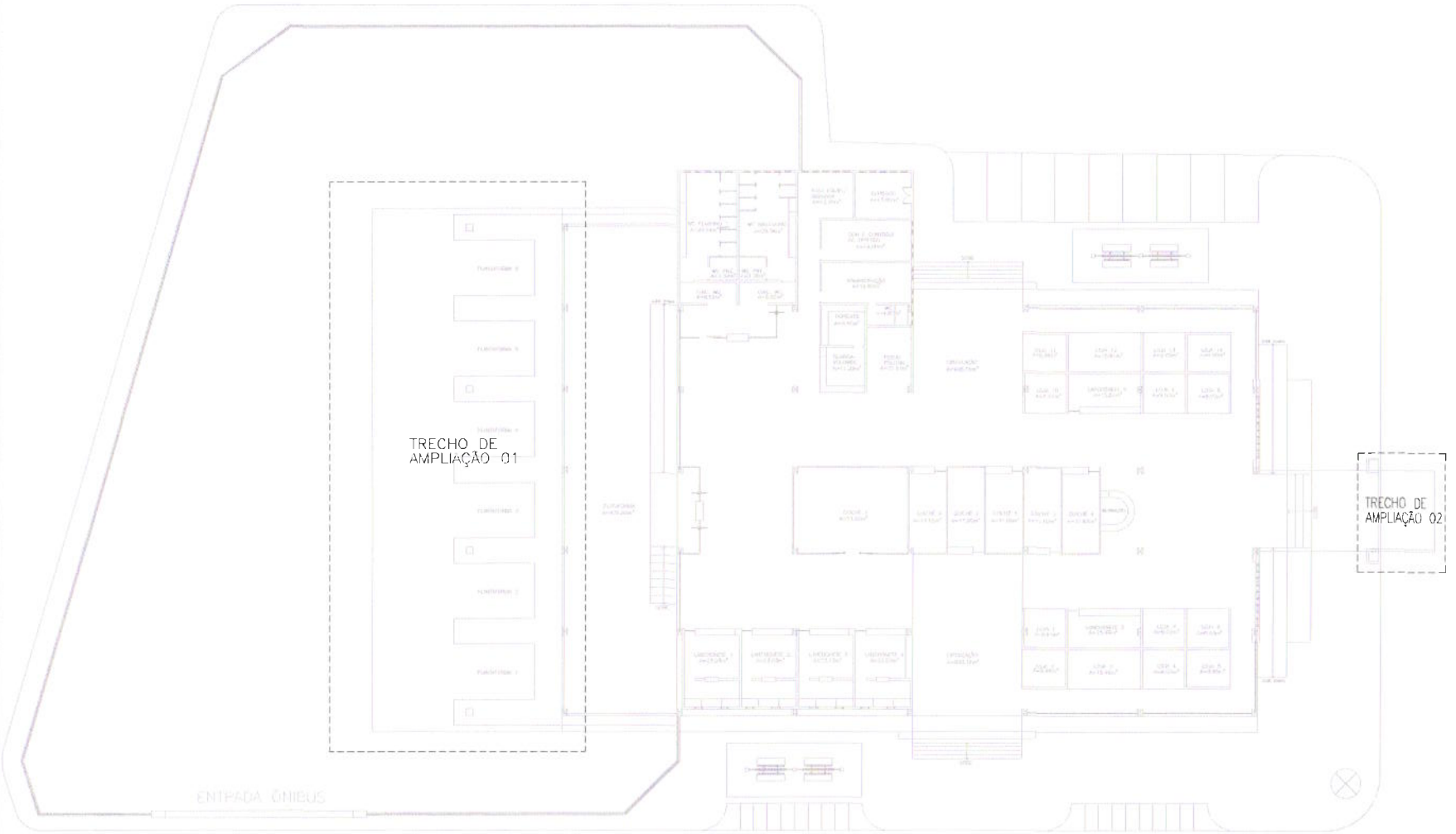
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

ARQUITETURA

PISO PODOTÁTIL - PRACA

| | | |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | 07/JUN/2021 | 11/11 |
| CARLY VASCONCELOS | INDICADA | TAUÁ-CE01-10 |

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA - 1/150




Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
PM

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO BEZERRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 15.966

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

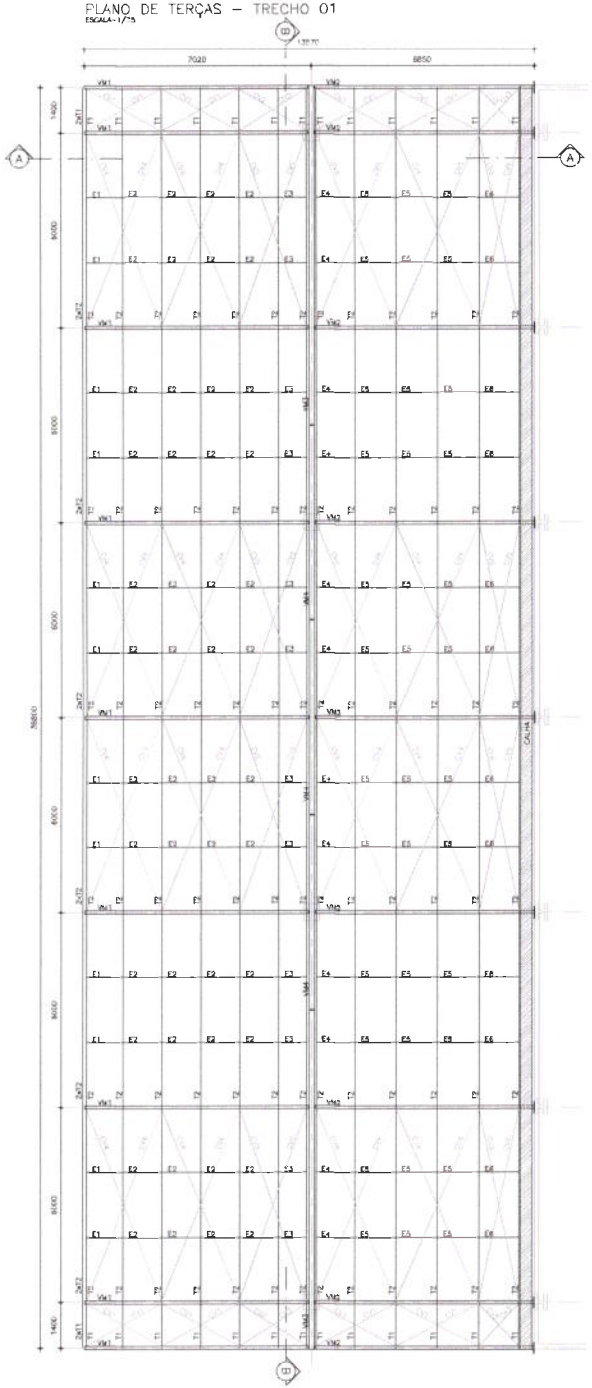
PLANTA DE SITUAÇÃO

MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | DATA: OUTUBRO/2011 | PRANCHA: 01/03

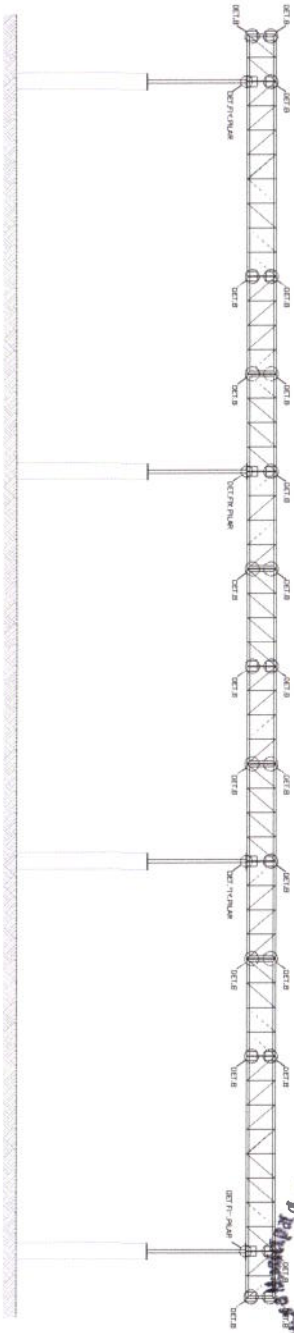
ESC: 1/150 | REVISÃO | VOLUME 01

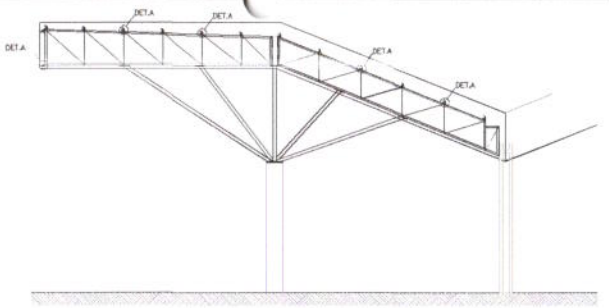
É PROIBIDA NA FORMA DA LEI DA REGIÃO AUTORAL LEI DOS DIREITOS PENAIS, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEJAM ORIGINAL, POR COPIA E SUA DISTRIBUIÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO SEUS DIR. RESPONSÁVEIS, PELA AUTORIA DO PROJETO.

PLANO DE TERÇAS – TRECHO 01
ESCALA-1/75

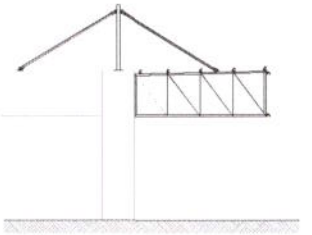


CORTE B.B
ESCALA-1/75



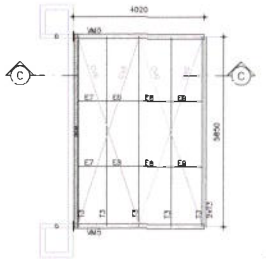


CORTE A.A
ESCALA-1/75

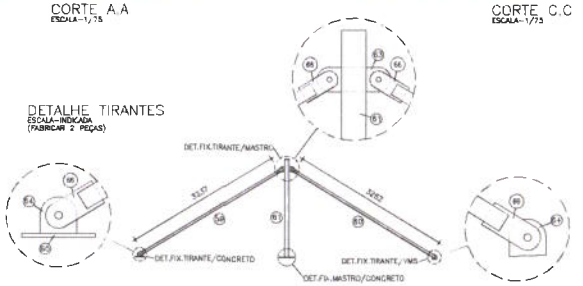


CORTE C.C
ESCALA-1/75

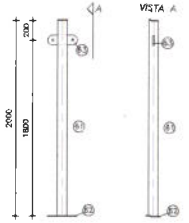
PLANO DE TERÇAS – TRECHO 02
ESCALA-1/75



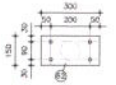
DETALHE TIRANTES
ESCALA-INDICADA
(FABRICAR 2 PEÇAS)



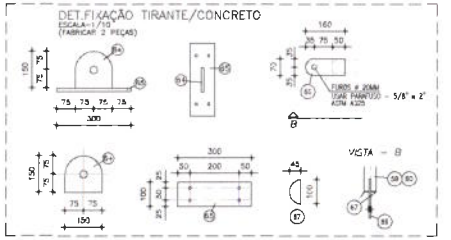
DETALHE DO MASTRO
(ESCALA-1/25
(FABRICAR 2 PEÇAS)



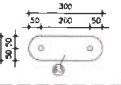
DET.FIX.MASTRO/CONCRETO
ESCALA-1/12,5
(FABRICAR 2 PEÇAS)



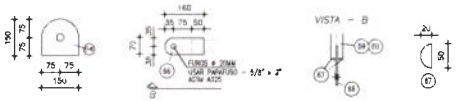
DET.FIXAÇÃO TIRANTE/CONCRETO
ESCALA-1/10
(FABRICAR 2 PEÇAS)



DET.FIX.TIRANTE/MASTRO
ESCALA-1/10
(FABRICAR 2 PEÇAS)



DET.FIX.TIRANTE/VM5
(FABRICAR 2 PEÇAS)



NOTAS:

1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
3) O FABRICANTE DESTE PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, MEDIDAS E DIMENSÕES;
4) ELETRODO E7018 - SOLDAS EM TODO CONTORNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR BIND A BASE DE PILAR DE CONCRETO.
8) AÇO: ASTM A36 OU SIMILAR (5/125 ANHAD);
9) SISTEMA DE PINTURA:
- ESTUQUE (TEMPERO NO METAL COLARE BRANCO, PADRÃO VISUAL Sa 2,5 CONFORME NORMA SIS 055900-67
- UMA DEMÃO DE ZIMMRITE 118 150 MICROMETROS;
- UMA DEMÃO DE SUMITANE HS POLIURETAN O SEMI-BRILHANTE CORES 125 MICROMETROS;
- ESPESSURA TOTAL DO FILME SECO DE 275 MICROMETROS
- RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
Fl. 353

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601561067

APROVAÇÃO:

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:
**REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL**

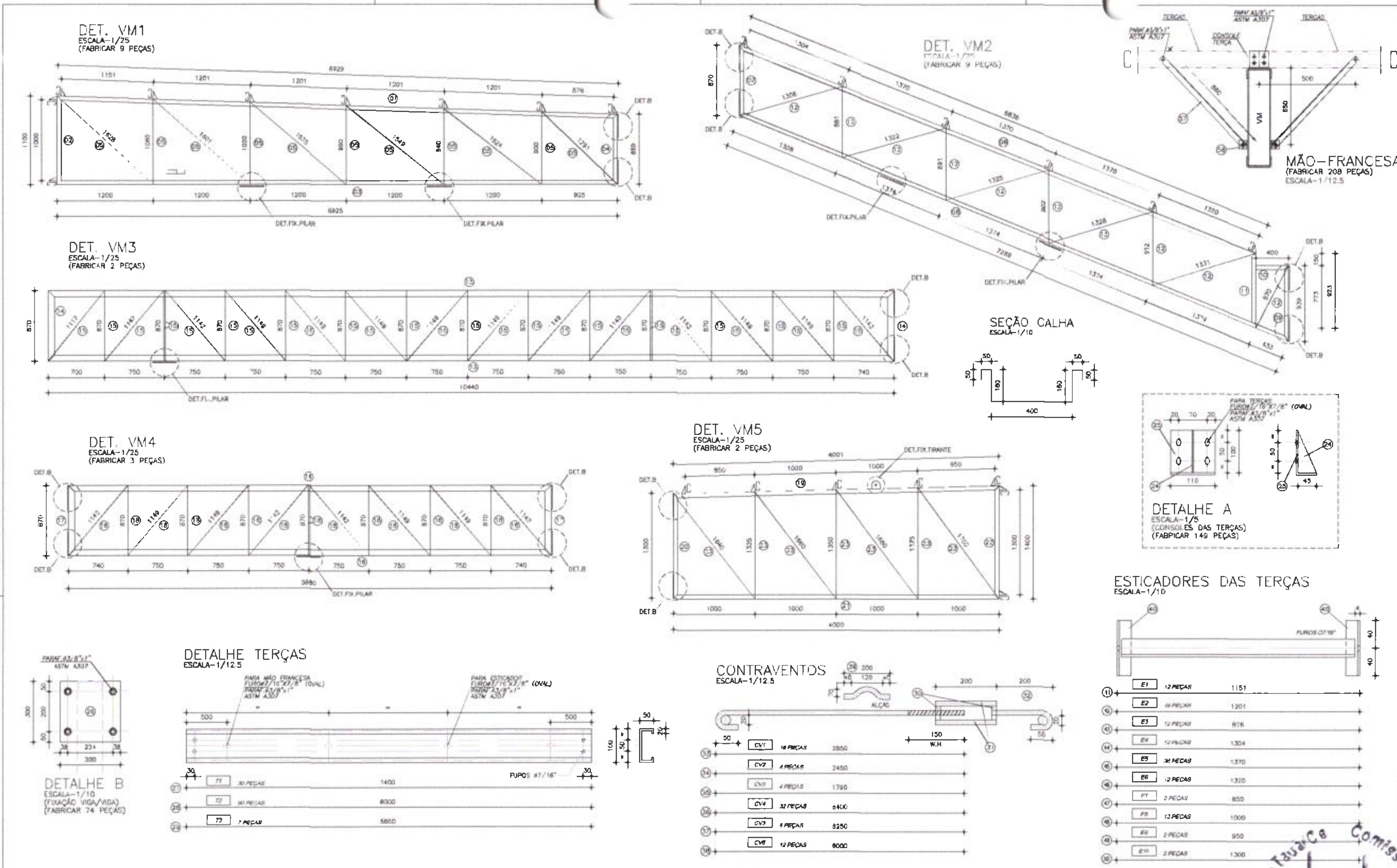
PROJETO:
**REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL**

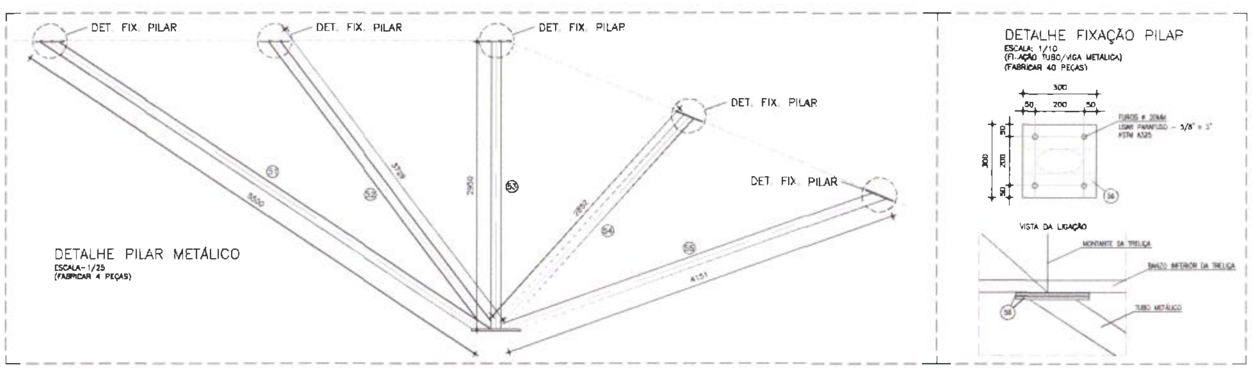
CONTEÚDO:
**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
**PLANTA DE SITUAÇÃO**
**DETALHES CONSTRUTIVOS**

| LOCAL | DATA | PRANCHA |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | OUTUBRO/2021 | 02/03 |
| DESENHO: JM / SCS | ESCALA: INDICADA | CONTROLE: TAUÁ 21-23 |

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, POR QUALQUER MEIO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.




| POS. | QUANT. | DISCRIMINAÇÃO | MATERIAL | OBS. | PESO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 8 | CH.3/16" x 160 x 70 (DET.FIX.TIRANTE) | ASTM A36 | 1/2 CIRCULO | 2 |
| 66 | 4 | CH.3/8" x 160 x 70 (DET.FIX.TIRANTE) | ASTM A36 | RETANGULAR | 3 |
| 65 | 2 | CH.3/8" x 300 x 100 (DET.FIX.TIRANTE/CONCRETO) | ASTM A36 | RETANGULAR | 5 |
| 64 | 4 | CH.3/8" x 150 x 150 (DET.FIX.TIRANTE) | ASTM A36 | QUADRADO | 7 |
| 63 | 2 | CH.3/8" x 200 x 100 (DET.FIX.TIRANTE/MASTRO) | ASTM A36 | RETANGULAR | 5 |
| 62 | 2 | CH.3/8" x 300 x 150 (DET.FIX.MASTRO/CONCRETO) | ASTM A36 | RETANGULAR | 7 |
| 61 | 2 | TUBO ø100mm x 3mm x 2000 | ASTM A500 GRB | TUBO | 29 |
| 60 | 2 | TUBO ø50mm x 3mm x 3262 | ASTM A500 GRB | TUBO | 23 |
| 59 | 2 | TUBO ø50mm x 3mm x 3237 | ASTM A500 GRB | TUBO | 23 |
| 58 | 208 | CH.3mm x 80 x 50 (MÃO-FRANCESA) | ASTM A36 | L 40+40 | 20 |
| 57 | 208 | CH.3mm x 80 x 860 (MÃO-FRANCESA) | ASTM A36 | L 40+40 | 343 |
| 56 | 40 | CH.1/2" x 300 x 300 | ASTM A36 | RETANGULAR | 356 |
| 55 | 4 | TUBO ø100mm x 3mm x 4151 | ASTM A500 GRB | TUBO | 121 |
| 54 | 4 | TUBO ø100mm x 3mm x 2852 | ASTM A500 GRB | TUBO | 83 |
| 53 | 4 | TUBO ø100mm x 3mm x 2950 | ASTM A500 GRB | TUBO | 86 |
| 52 | 4 | TUBO ø100mm x 3mm x 3729 | ASTM A500 GRB | TUBO | 109 |
| 51 | 4 | TUBO ø100mm x 3mm x 5500 | ASTM A500 GRB | TUBO | 161 |
| 50 | 2 | CH.3mm x 100 x 1300 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 6 |
| 49 | 2 | CH.3mm x 100 x 950 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 5 |
| 48 | 13 | CH.3mm x 100 x 1000 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 31 |
| 47 | 2 | CH.3mm x 100 x 850 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 4 |
| 46 | 12 | CH.3mm x 100 x 1320 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 38 |
| 45 | 36 | CH.3mm x 100 x 1370 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 118 |
| 44 | 12 | CH.3mm x 100 x 1304 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 38 |
| 43 | 12 | CH.3mm x 100 x 878 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 25 |
| 42 | 48 | CH.3mm x 100 x 1201 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 138 |
| 41 | 12 | CH.3mm x 100 x 1151 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 33 |
| 40 | 302 | CH.3mm x 100 x 80 (ESTICADOR TERÇAS) | ASTM A36 | L 50+50 | 58 |
| 39 | 96 | VERGALHÃO ø1/2" x 200 (ALÇA CONTRAV.) | CA25 | – | 19 |
| 38 | 12 | VERGALHÃO ø1/2" x 8000 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 72 |
| 37 | 8 | VERGALHÃO ø1/2" x 8250 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 50 |
| 36 | 32 | VERGALHÃO ø1/2" x 8400 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 205 |
| 35 | 4 | VERGALHÃO ø1/2" x 1790 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 7 |
| 34 | 4 | VERGALHÃO ø1/2" x 2450 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 10 |
| 33 | 16 | VERGALHÃO ø1/2" x 2850 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 46 |
| 32 | 72 | VERGALHÃO ø1/2" x 300 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 72 |
| 31 | 144 | VERGALHÃO ø1/2" x 200 (CONTRAVENTO) | CA25 | – | 29 |
| 30 | 144 | PORCA SEXTAVADA ø1/2" (CONTRAVENTO) | A325 | – | 2 |
| 29 | 7 | CH.2mm x 240 x 5850 (TERÇAS – T3) | ASTM A36 | C 100+50+20 | 147 |
| 28 | 90 | CH.2mm x 240 x 8000 (TERÇAS – T2) | ASTM A36 | C 100+50+20 | 1944 |
| 27 | 30 | CH.2mm x 240 x 1400 (TERÇAS – T1) | ASTM A36 | C 100+50+20 | 151 |
| 26 | 74 | CH.3/8" x 300 x 300 (DETALHE B) | ASTM A36 | QUADRADO | 500 |
| 25 | 149 | CH.3mm x 110 x 145 (CONSOLE TERÇAS) | ASTM A36 | L 45+100 | 57 |
| 24 | 149 | CH.3mm x 45 x 100 (CONSOLE TERÇAS) | ASTM A36 | TRIANGULAR | 8 |
| 23 | 1 | CH.2mm x 172 x 10730 (VM5) | ASTM A36 | U 40+92+40 | 55 |
| 22 | 2 | CH.3mm x 200 x 1400 (VM5) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 13 |
| 21 | 2 | CH.3mm x 200 x 4000 (VM5) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 38 |
| 20 | 2 | CH.3mm x 200 x 1300 (VM5) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 12 |
| 19 | 2 | CH.3mm x 200 x 4001 (VM5) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 38 |
| 18 | 3 | CH.2mm x 193 x 18124 (VM4) | ASTM A36 | U 40+113+40 | 140 |
| 17 | 6 | CH.4.75mm x 275 x 870 (VM4) | ASTM A36 | U 75+125+75 | 54 |
| 16 | 6 | CH.4.75mm x 275 x 5980 (VM4) | ASTM A36 | U 75+125+75 | 370 |
| 15 | 2 | CH.2mm x 193 x 28197 (VM3) | ASTM A36 | U 40+113+40 | 163 |
| 14 | 4 | CH.4.75mm x 275 x 870 (VM3) | ASTM A36 | U 75+125+75 | 36 |
| 13 | 4 | CH.4.75mm x 275 x 10440 (VM3) | ASTM A36 | U 75+125+75 | 431 |
| 12 | 9 | CH.2mm x 192 x 11067 (VM2) | ASTM A36 | U 50+92+50 | 287 |
| 11 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 923 (VM2) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 82 |
| 10 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 400 (VM2) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 27 |
| 9 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 939 (VM2) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 83 |
| 8 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 7289 (VM2) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 492 |
| 7 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 870 (VM2) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 59 |
| 6 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 6838 (VM2) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 461 |
| 5 | 9 | CH.2mm x 192 x 14069 (VM1) | ASTM A36 | U 50+92+50 | 365 |
| 4 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 868 (VM1) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 59 |
| 3 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 6925 (VM1) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 467 |
| 2 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 1100 (VM1) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 74 |
| 1 | 9 | CH.4.75mm x 200 x 6929 (VM1) | ASTM A36 | U 50+100+50 | 468 |
| | | | | SOMA: | 9.380Kg |

NOTAS:
1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA OBRA;
3) O FABRICANTE DESTE PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
4) ELETRODO E-6013 - SOLDAS EM TODO CONTORNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
8) AÇO: ASTM A36 OU SIMILAR;
9) SISTEMA DE PINTURA:
- JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL Sa 2,5 CONFORME NORMA;
- UMA DEMÃO DE SUMASTIC 150 MICROMETROS;
- UMA DEMÃO DE SUMATANE HB POLIURETANO SEMI BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
- ESPESSURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
- RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá - C.P.L.
354

GEOPAC
AV PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2420, SALAS 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

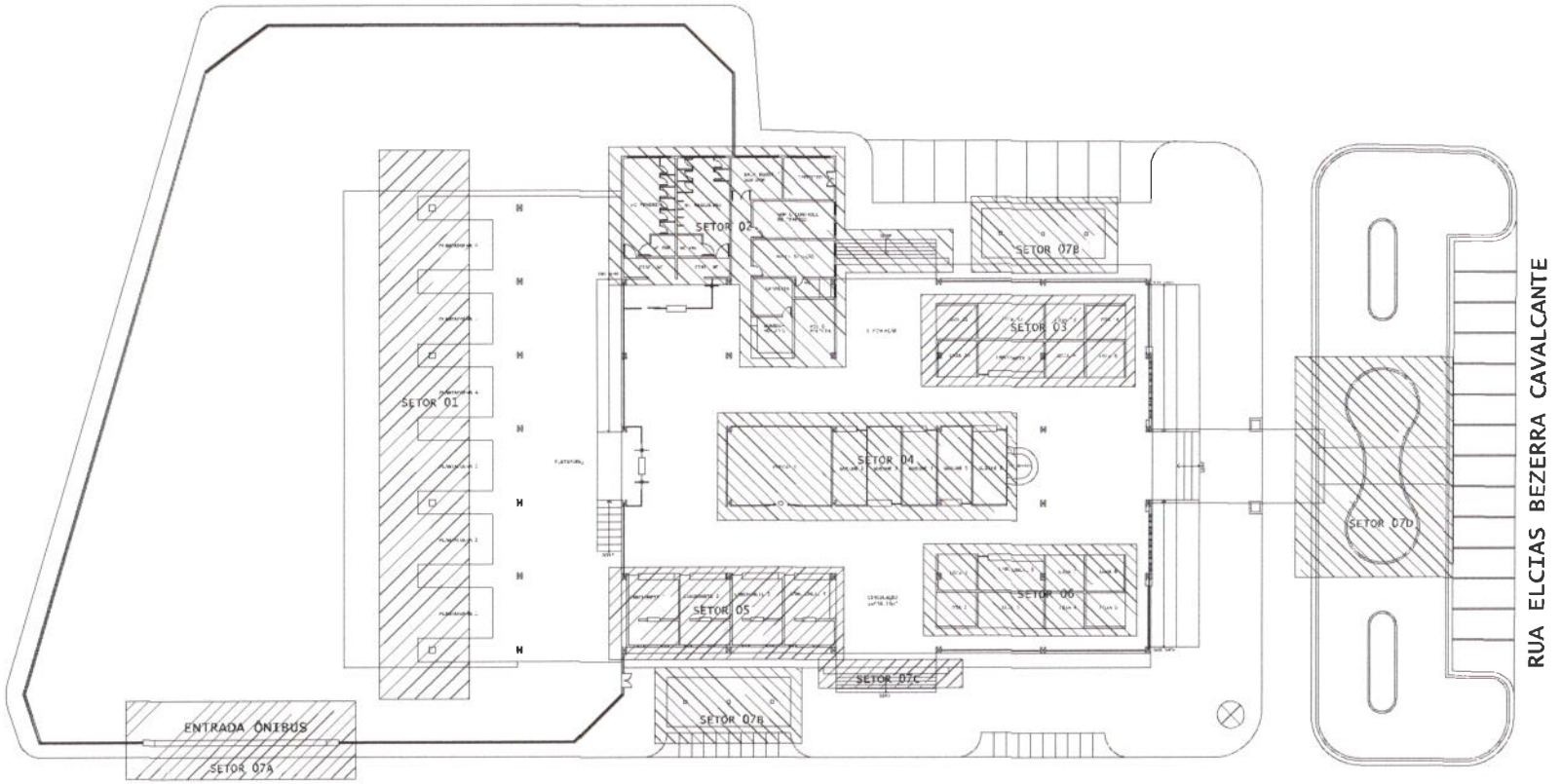
PROJETO: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

CONTEÚDO: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHES

| LOCAL | DATA | PRANCHA |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | OUTUBRO/2021 | 03/03 |
| DESENHO: JM / SCS | ESCALA: INDICADA | CONTROLE: TAUÁ 21-23 |

LOCAÇÃO GERAL DOS SETORES
SEM ESCALA




Prefeitura Municipal de Taúá
Fls. 7

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 354

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | 07/05/2021 | APTO SOLICITAÇÃO |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CRF 101.080-07

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAÚÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - GERAL

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

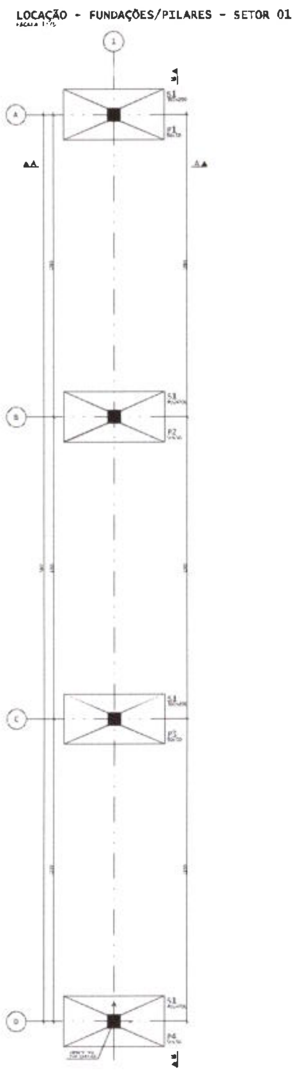
DESENHO

01_LOCAÇÃO DOS SETORES

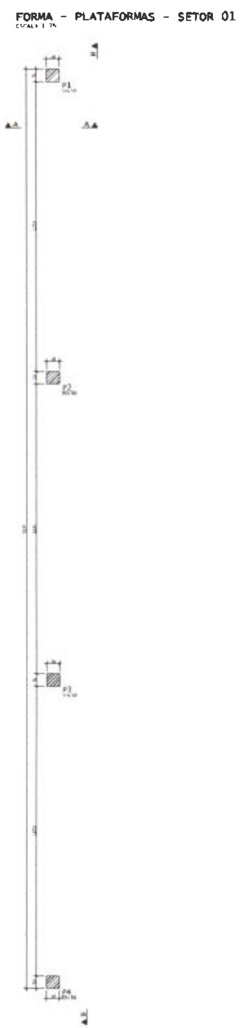
MUNICÍPIO DE TAÚÁ - CEARÁ | OUTUBRO/2020 | 01/01

ESCALA | INDICADA | ARQUIVO

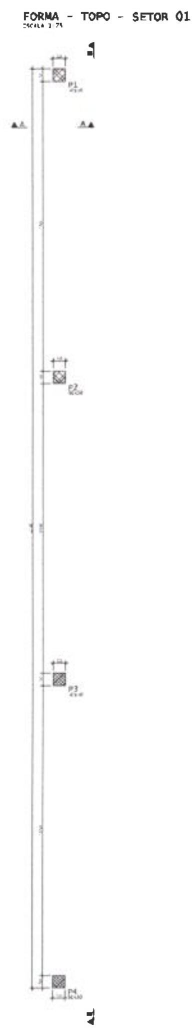
LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES - SETOR 01




FORMA - PLATAFORMAS - SETOR 01



FORMA - TOPO - SETOR 01

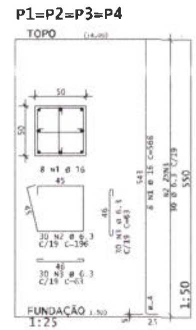


LEGENDA PILARES

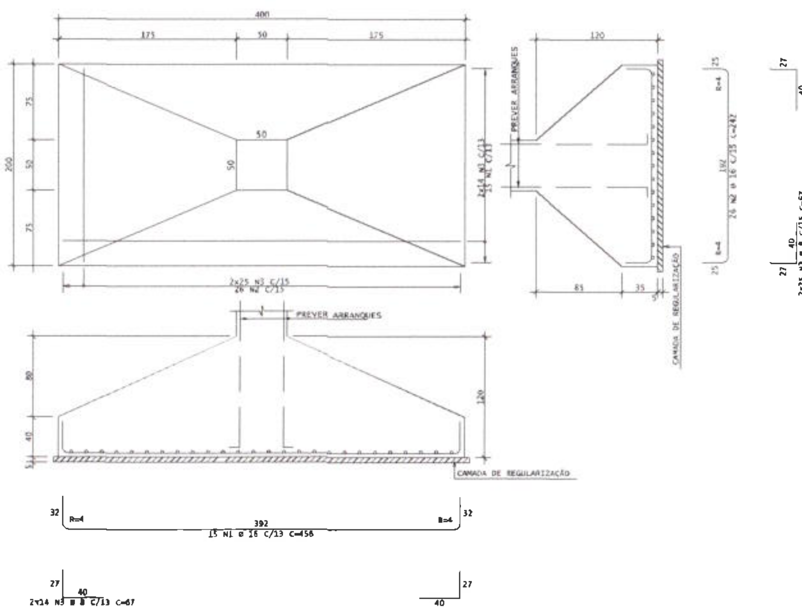
- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

| BARICENTROS DOS PILARES - 01 | | | |
|---|---|---|---|
| Pilar | X (cm) | Pilar | Y (cm) |
| P1 | 0.0 | P4 | 0.0 |
| P2 | 0.0 | P3 | 1200.0 |
| P3 | 0.0 | P2 | 2400.0 |
| P4 | 0.0 | P1 | 3600.0 |

P1=P2=P3=P4




S1
( 4X ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P1,P2,P3,P4)
CONCRETO:5.78 m3/SAPATA
FÔRMA:4.80 m2/SAPATA

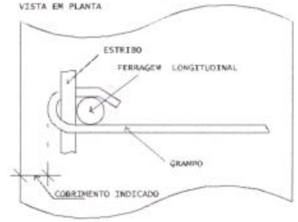



| AÇO | | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P1=P2=P3=P4 | (x4) | | | | | |
| | 50 | 1 | 16 | 32 | 568 | 18176 |
| | 50 | 2 | 6.3 | 120 | 196 | 23520 |
| | 50 | 3 | 6.3 | 240 | 63 | 15120 |
| S1 (x4) | | | | | | |
| | 50 | 1 | 16 | 60 | 456 | 27360 |
| | 50 | 2 | 16 | 104 | 242 | 25168 |
| | 50 | 3 | 8 | 312 | 67 | 20904 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50 | 6.3 | 386 | 95 |
| 50 | 8 | 209 | 83 |
| 50 | 16 | 707 | 1116 |
| Peso Total | 50 = | | 1293 kg |

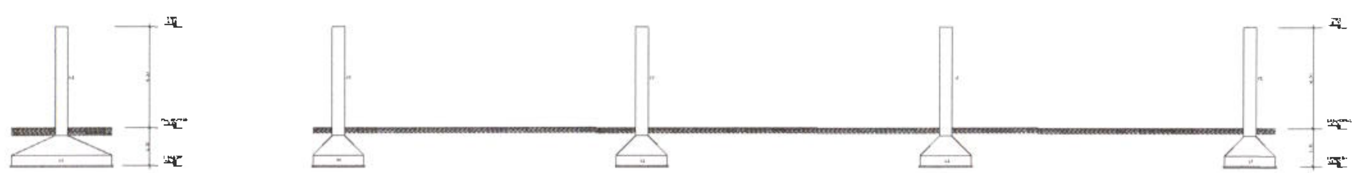
NOTAS GERAIS:

DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS
VISTA EM PLANTA




DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db | 4 | 5 | 6 | 8 | 16 | 18 | 20 |



CORTE A-A - SETOR 01

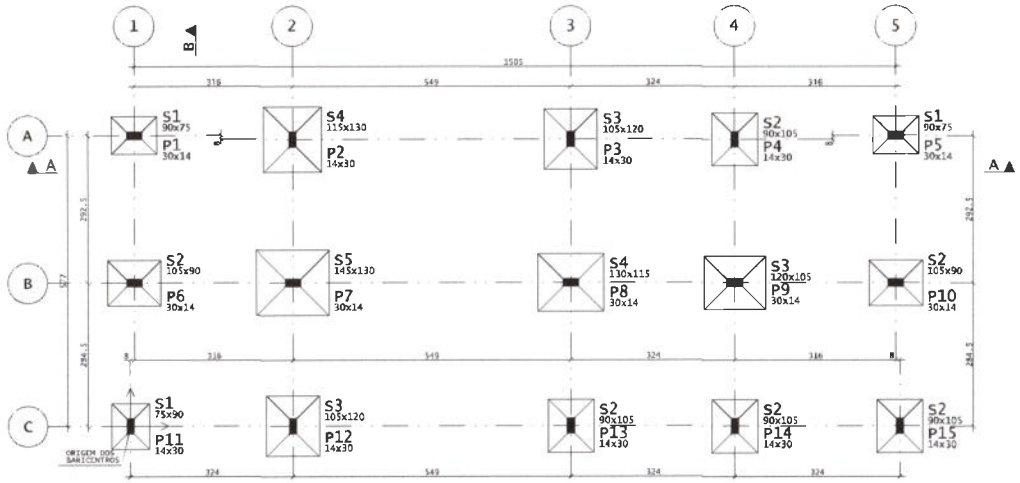
CORTE B-B - SETOR 01

GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 01
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO
DESENHOS E ARMADURAS
01. FORMAS: LOCAÇÃO / PLATAFORMAS / TOPO
02. ARMADURAS: FUNDAÇÕES E PILARES
03. NOTAS GERAIS E DETALHES
MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ
01/01
INDICADA

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
356
C.P.L.

# LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES - SETOR 03

ESCALA 1:50

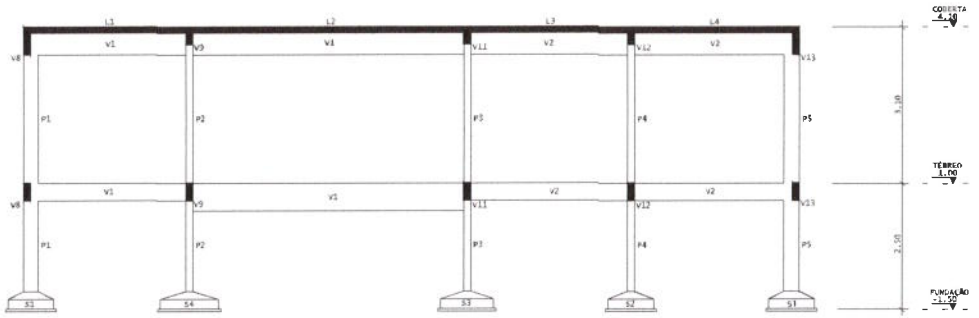



**NOTAS:**
AS FUNDAÇÕES SEM INDICAÇÃO DE COTA ALTIMÉTRICA ESTÃO NA COTA -1.50.

LEGENDA PILARES

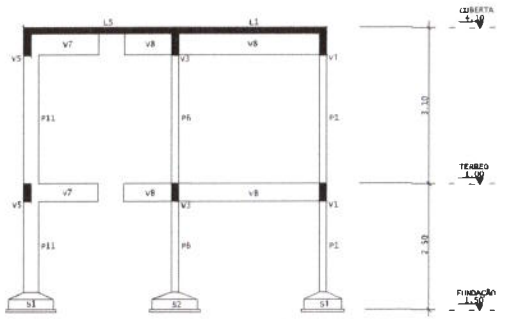
- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

| BARICENTROS DOS PILARES - 03 | | | |
|---|---|---|---|
| Pilar | X (cm) | Pilar | Y (cm) |
| P1 | 0.0 | P15 | 0.0 |
| P6 | 8.0 | P14 | 0.0 |
| P11 | 8.0 | P13 | 0.0 |
| P7 | 324.0 | P12 | 0.0 |
| P9 | 324.0 | P11 | 0.0 |
| P12 | 324.0 | P10 | 284.5 |
| P8 | 873.0 | P9 | 284.5 |
| P13 | 873.0 | P8 | 284.5 |
| P3 | 873.0 | P7 | 284.5 |
| P4 | 1197.0 | P6 | 284.5 |
| P9 | 1197.0 | P4 | 569.0 |
| P14 | 1197.0 | P3 | 569.0 |
| P5 | 1513.0 | P2 | 569.0 |
| P10 | 1513.0 | P5 | 577.0 |
| P15 | 1521.0 | P1 | 577.0 |




## CORTE A-A - SETOR 03

ESCALA 1:50




## CORTE B-B - SETOR 03

ESCALA 1:50

## NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS. INDICADAS NOS CORTES: PILARES E HÖRNA LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TÉRREO DA ARQUITETURA. ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; CONTAMINANTES; OU ATÉ MESMO VÁ QUALQUER DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
  FCK ≥ 25 MPa
  MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 28000.0 MPa
  CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 260kg/m3
  FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,60
  CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  CUBRIMENTO = 2,00 cm (LAJES);
  2,50 cm (VIGAS);
  2,50 cm (PILARES);
  4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO
  JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
  4,00 cm (FUNDAÇÕES);
- A DESFORMA 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 AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM CORPOS-DE-PROVA ESPECIFICADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUINDO OS RAIOS DE CURVATURA ESTIPULADOS EM A NBR 6118;
- UTILIZAR DESCIMBRAMENTOS, ESCORAMENTOS E ESPAÇADORES ("CACADAS", "CATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS CORRETOS POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- TOMAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO. EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE BASPA, ARGILA, PEDAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURA NO PROJETO NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Prefeitura Municipal de Taiçá — Comissão Permanente de Licitação — Fls. 357

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | 07/08/2001 | APROVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
CREA-CE 14.[illegible]

GEOPAC
GEOTECNIA, PAVIMENTAÇÃO, TOPOGRAFIA, PROJETOS, ASSESSORIA E CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIÇÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 03

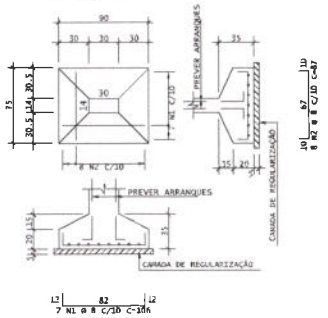
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

LOCAÇÃO E CORTES

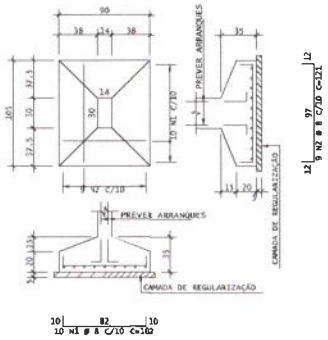
01. LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES - PILARES
02. CORTES A-A
03. NOTAS GERAIS E BARICENTROS

MUNICÍPIO DE TAIÇÁ - CEARÁ | 07/08/2001 | 01/03

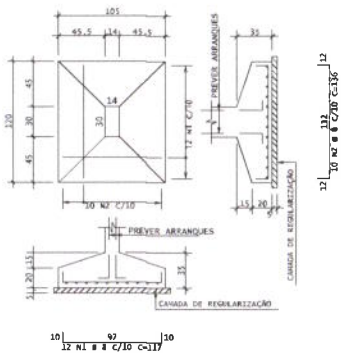
## S1
( 3x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P1,P5,P11).
CONCRETO:0.18 m3/SAPATA
FORMA:0.65 m2/SAPATA



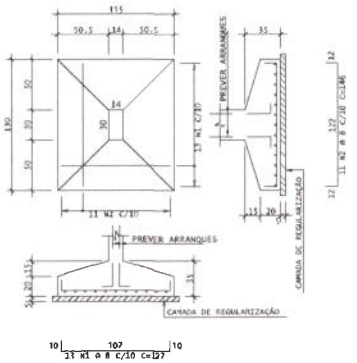

## S2
( 8x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P4,P6,P10,P13,P14,P15).
CONCRETO:0.25 m3/SAPATA
FORMA:0.78 m2/SAPATA



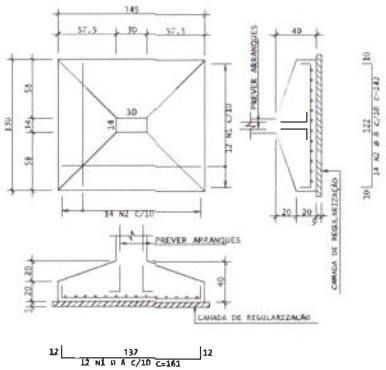

## S3
( 3x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P3,P9,P12).
CONCRETO:0.33 m3/SAPATA
FORMA:0.90 m2/SAPATA




## S4
( 2x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P2,P8).
CONCRETO:0.39 m3/SAPATA
FORMA:0.96 m2/SAPATA



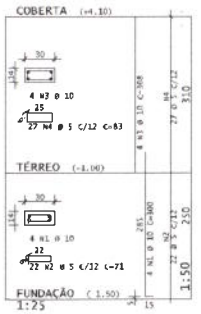

## S5
( 1x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P7)
CONCRETO:0.52 m3/SAPATA
FORMA:1.10 m2/SAPATA



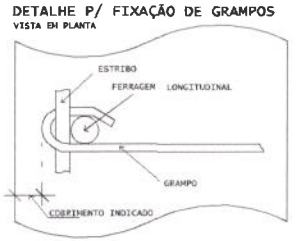

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| P1=P2=...=P14=P15 | | (x15) | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 60 | 300 | 18000 |
| | 60 | 2 | 5 | 330 | 71 | 23430 |
| | 50 | 3 | 10 | 60 | 308 | 18480 |
| | 60 | 4 | 5 | 405 | 81 | 33615 |
| S1 | (x3) | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 21 | 106 | 2226 |
| | 50 | 2 | 8 | 24 | 87 | 2088 |
| S2 | (x8) | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 60 | 102 | 6120 |
| | 50 | 2 | 8 | 54 | 121 | 6534 |
| S3 | (x3) | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 36 | 117 | 4212 |
| | 50 | 2 | 8 | 30 | 136 | 4080 |
| S4 | (x2) | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 26 | 127 | 3302 |
| | 50 | 2 | 8 | 22 | 146 | 3212 |
| S5 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 12 | 161 | 1932 |
| | 50 | 2 | 8 | 14 | 142 | 1988 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60 | 4 | 570 | 88 |
| 50 | 8 | 357 | 141 |
| 50 | 10 | 365 | 225 |
| Peso Total | 60 = | | 88 kg |
| Peso Total | 50 = | | 366 kg |

P1=P2=P3=P4=P5=
P6=P7=P8=P9=P10=
P11=P12=P13=P14=P15




## DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS
VISTA EM PLANTA




DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 6 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 22,5 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ND | 4 | 5 | 6,5 | 8 | 16 | 18 | 20 |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 03

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

ARMADURAS

01 FUNDAÇÕES
02 PILARES
03 NOTAS DE AÇO E DETALHES

MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ

OUTUBRO/2021

6208

REVISÃO

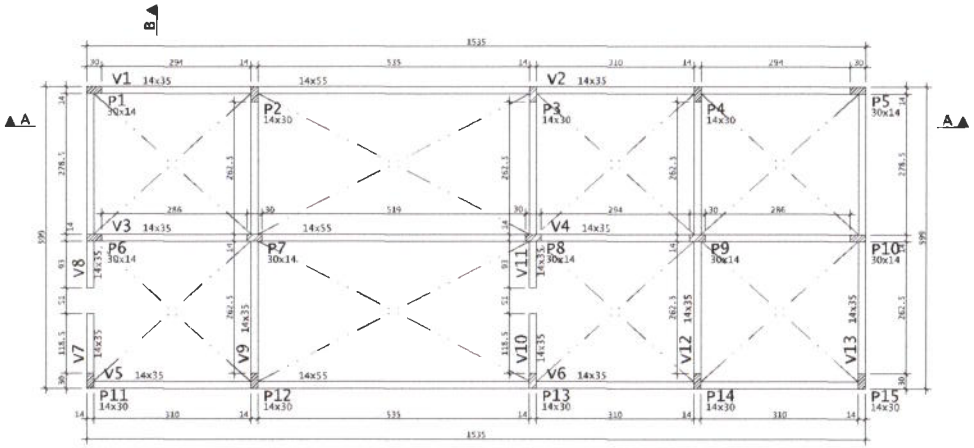
PRANCHA

NÃO EXISTE

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
Nº 358

# FORMA - TÉRREO - SETOR 03

ESCALA 1:50




**NOTAS:**
AS VIGAS SEM INDICAÇÃO DE COTA ALTIMÉTRICA ESTÃO NA COTA 1.00.

## LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

| VIGAS - TÉRREO - 03 | | |
|---|---|---|
| Elemento | Seção (cm) | Elevação* (cm) |
| V1 | 14x35 | - |
| | 14x55 | - |
| V2 | 14x35 | - |
| V3 | 14x35 | - |
| | 14x55 | - |
| V4 | 14x35 | - |
| V5 | 14x35 | - |
| | 14x55 | - |
| V6 | 14x35 | |
| V7 | 14x35 | - |
| V8 | 14x35 | - |
| V9 | 14x35 | - |
| V10 | 14x35 | |
| V11 | 14x35 | - |
| V12 | 14x35 | - |
| V13 | 14x35 | - |

*Elevação: RELATIVA AO PAVIMENTO

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | 17/10/2008 | APROVAÇÃO PARA OBRA |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 20.018.607

GEOPAC
GEOTECNIA, PAVIMENTAÇÃO E PERÍCIAS
CNPJ: 02.351.944/0001-01 - SCLRN 714 BLOCO P - CASA 37 - CEP: 70.790-160 - FONE/FAX: (61) 3347-5638 / 3347-5639

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 03

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

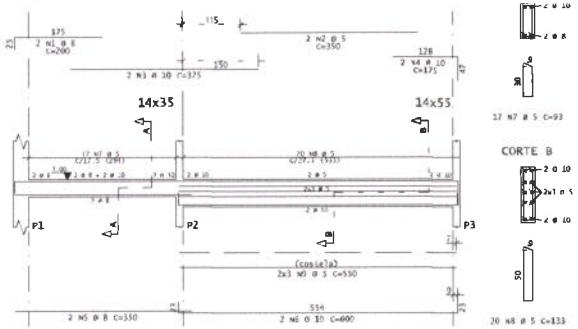
FORMA

01 FORMA DO TÉRREO
02 LAJES DE FECHO DO TÉRREO

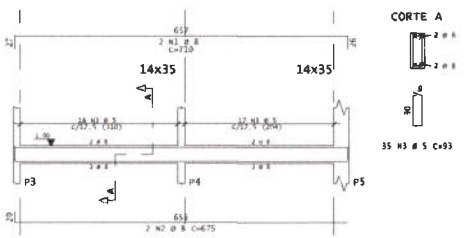
MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | OUTUBRO/2008 | 03/08
ESCALA: 1:50 | FE | TAU-03-FE

Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 358

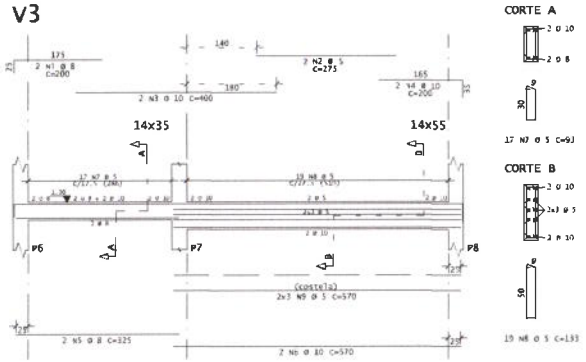
## V1



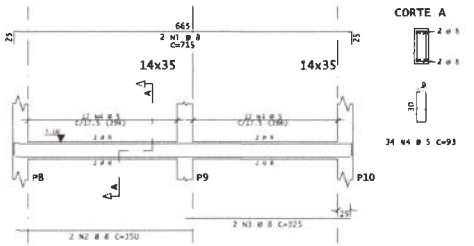

## V2



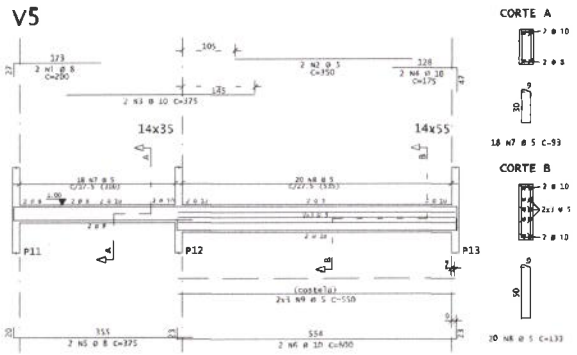

## V3



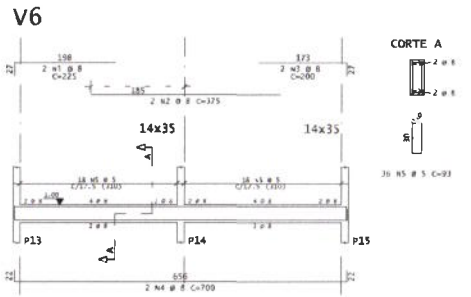

## V4




## V5




## V6




| AÇO | POS | BIT (cm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 200 | 400 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 350 | 700 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 350 | 700 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 600 | 1200 |
| 60 | 7 | 5 | 17 | 93 | 1581 |
| 60 | 8 | 5 | 20 | 133 | 2660 |
| 60 | 9 | 5 | 6 | 550 | 3300 |
| V2 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 710 | 1420 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 675 | 1350 |
| 60 | 3 | 5 | 35 | 93 | 3255 |
| V3 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 200 | 400 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 400 | 800 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 570 | 1140 |
| 60 | 7 | 5 | 17 | 93 | 1581 |
| 60 | 8 | 5 | 19 | 133 | 2527 |
| 60 | 9 | 5 | 6 | 570 | 3420 |
| V4 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 715 | 1430 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 350 | 700 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 325 | 650 |
| 60 | 4 | 5 | 34 | 93 | 3162 |
| V5 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 200 | 400 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 350 | 700 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 600 | 1200 |
| 60 | 7 | 5 | 18 | 93 | 1674 |
| 60 | 8 | 5 | 20 | 133 | 2660 |
| 60 | 9 | 5 | 6 | 550 | 3300 |
| V6 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 700 | 1400 |
| 60 | 5 | 5 | 36 | 93 | 3348 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (cm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60 | 5 | 344 | 53 |
| 50 | 8 | 119 | 47 |
| 50 | 10 | 69 | 43 |
| Peso Total | 60 = | | 53 kg |
| Peso Total | 50 = | | 90 kg |

DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db (cm) | 4 | 5 | 6 | 8 | 16 | 18 | 20 |

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | 01/08/2007 | EMISSÃO INICIAL |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 15.139-D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

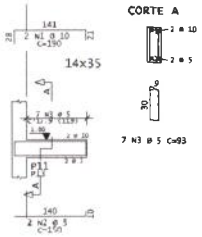
ARMADURAS

01 VIGAS DO TÉRREO

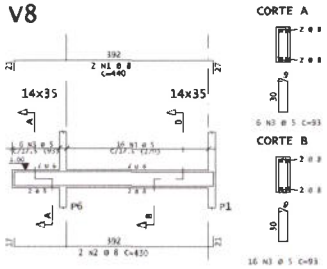
MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ | 01/08/2007 | 0408

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
360
Fls.

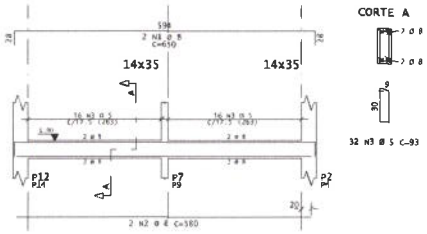
## V7=V10



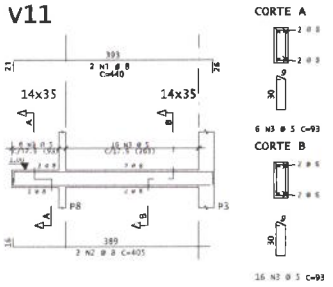

## V8



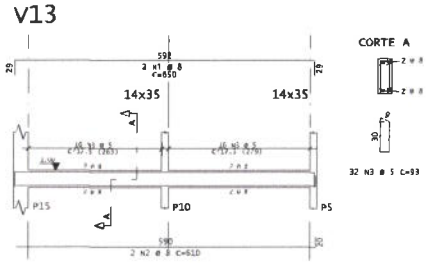

## V9=V12




## V11




## V13




| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| V7=V10 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 190 | 760 |
| 60 | 2 | 5 | 4 | 150 | 600 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 93 | 1302 |
| V8 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 440 | 880 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 430 | 860 |
| 60 | 3 | 5 | 22 | 93 | 2046 |
| V9=V12 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 4 | 650 | 2600 |
| 50 | 2 | 8 | 4 | 580 | 2320 |
| 60 | 3 | 5 | 64 | 93 | 5952 |
| V11 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 440 | 880 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 405 | 810 |
| 60 | 3 | 5 | 22 | 93 | 2046 |
| V13 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 650 | 1300 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 610 | 1220 |
| 60 | 3 | 5 | 32 | 93 | 2976 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60 | 5 | 345 | 23 |
| 50 | 8 | 109 | 43 |
| 50 | 10 | 8 | 5 |
| Peso Total | 60 = | | 23 kg |
| Peso Total | 50 = | | 48 kg |

DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 22.5 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 16 | 18 | 20 |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

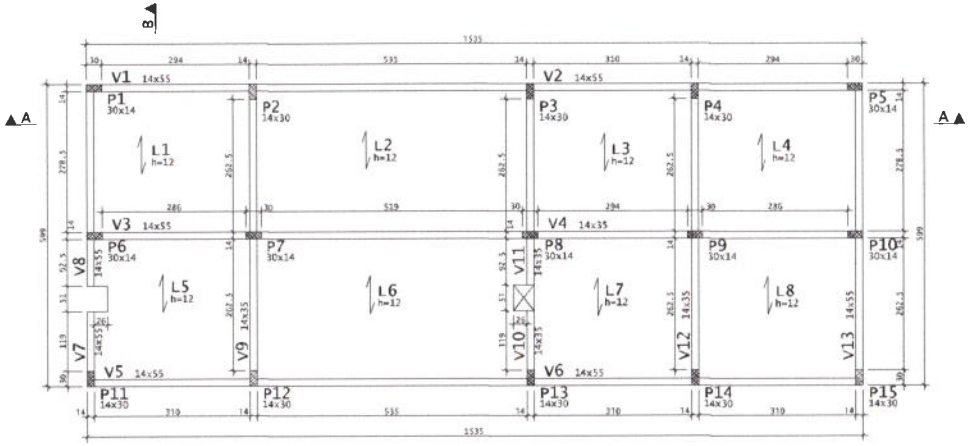
ARMADURAS

05/08

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá/Ce
361

# FORMA - COBERTA - SETOR 03

ESCALA 1:50




NOTAS:
AS VIGAS E LAJES SEM INDICAÇÃO DE COTA ALTIMÉTRICA ESTÃO NA COTA 4.10.

| LAJES - COBERTA - 03 | | | |
|---|---|---|---|
| Elemento | Tipo | Altura (cm) | Elevação* (cm) |
| L1 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |
| L2 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |
| L3 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |
| L4 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |
| L5 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |
| L6 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |
| L7 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |
| L8 | TRELIÇADA | 12=8+4 | - |

*Elevação: RELATIVA AO PAVIMENTO

| VIGAS - COBERTA - 03 | | |
|---|---|---|
| Elemento | Seção (cm) | Elevação* (cm) |
| V1 | 14x55 | - |
| V2 | 14x55 | - |
| V3 | 14x55 | - |
| V4 | 14x35 | - |
| V5 | 14x55 | - |
| V6 | 14x55 | - |
| V7 | 14x55 | - |
| V8 | 14x55 | - |
| V9 | 14x35 | - |
| V10 | 14x35 | - |
| V11 | 14x35 | - |
| V12 | 14x35 | - |
| V13 | 14x55 | - |

*Elevação: RELATIVA AO PAVIMENTO

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| ARM. NEG. - LAJES DA COBERTA - SETOR 03 | | | | | |
| | 50 | 6.3 | 75 | 150 | 11250 |
| | 50 | 5 | 6.3 | 150 | 15000 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50 | 6.3 | 283 | 64 |
| Peso Total | | 50 = | 64 kg |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| TR08634 | | 192 | 121 |
| 60 | 5 | 192 | 30 |
| Peso Total | TR08634 = | | 121 kg |
| Peso Total | 60 = | | 30 kg |

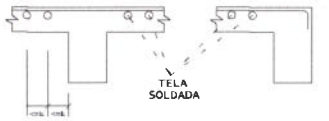
C.F.= CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO

C.F.= 1,00cm ONDE NÃO INDICADO

LEGENDA PILARES

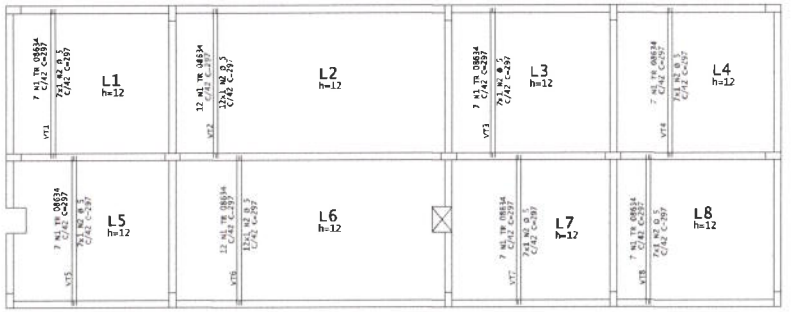
- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

DETALHE TÍPICO DE FERROS ARMADURA NEGATIVA




## ARM.POS. - LAJES DA COBERTA - SETOR 03

ESC 1:50

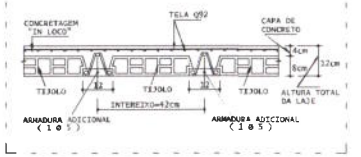



DETALHE DA LAJE TRELIÇADA h=12cm

ESC. 1:10

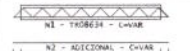
TR08634 + 1 Ø 5

VALIDO PARA AS LAJES: L1,L2,L3,L4,L5,L6,L7,L8.

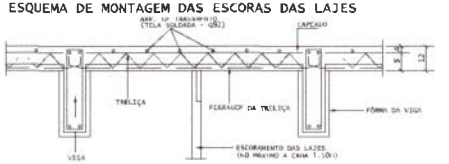



VIGOTAS TRELIÇADAS + ARMADURAS ADICIONAIS

SEM ESCALA

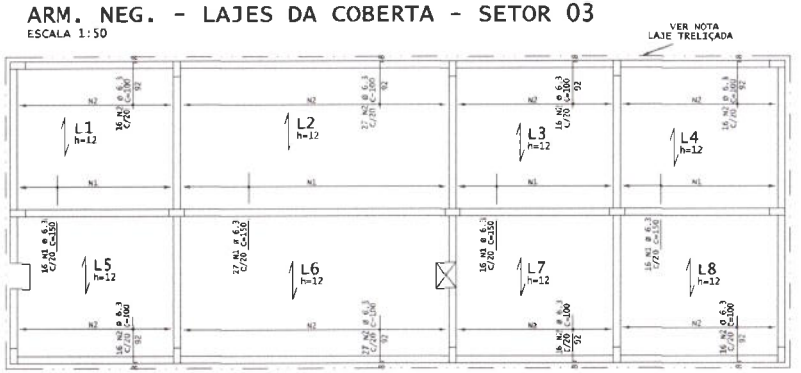



ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES




## ARM. NEG. - LAJES DA COBERTA - SETOR 03

ESCALA 1:50




NOTAS:

OBSERVE QUE O ESQUEMA DE EXECUÇÃO EXIGE A MONTAGEM DAS LAJES TRELIÇADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS.

É CONVENIENTE A UTILIZAÇÃO DE UMA ARMADURA TRANSVERSAL DE TRAVAMENTO DAS TRELIÇAS ( Ø 3.4 C.20 ) LAÇANDO A PRIMEIRA E ÚLTIMA TRELIÇA, APERTANDO-AS, UMAS CONTRA AS OUTRAS. OU USAR TELA SOLDADA Q92 OU SIMILAR.

É ABSOLUTAMENTE INDISPENSÁVEL QUE TANTO OS BLOCOS COMO AS TRELIÇAS SEJAM BEM MOLHADOS ANTES DA CONCRETAGEM DA CAPA.

O TRÂNSITO SOBRE AS LAJES DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS MESMAS DEVERÁ SER FEITO SOBRE TÁBUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS TRELIÇAS, DE MODO A EVITAR QUEBRA DE ELEMENTOS E ACIDENTES

APÓS A CONCRETAGEM DA CAPA, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADA, PELO MENOS DUAS VEZES POR DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

⟶ INDICAM O SENTIDO DE COLOCAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS.

CF= INDICAM CONTRA-FLECHA EM CENTÍMETROS A SER ADOTADA NA LINHA CENTRAL DA LAJE BEM COMO NAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA.

SOB= INDICAM SOBRECARGA ACIDENTAL ADOTADA NAS LAJES E FAIXAS.

O ESCORAMENTO DEVERÁ SER CONSERVADO, NO MÍNIMO, CERCA DE 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO.

AS TRELIÇAS DEVERÃO SER CONCRETADAS COM O MESMO VÃO INTERNO ENTRE AS VIGAS SOBRE AS QUAIS SE APOIARÃO, DEVENDO AS ARMADURAS PENETRAR NO MÍNIMO 10cm NAS VIGAS (VER DETALHE TÍPICO).

| ID | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | 07/2021 | EMISSÃO INICIAL |

APROVAÇÃO E ANOTAÇÕES

LEONARDO DE OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 20.000.000-0

GEOPAC
GEOTECNIA, PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, ESTRUTURAS, ESGOTO, ÁGUA, ELÉTRICA, ARQUITETURA, TOPOGRAFIA, CONSULTORIA, PROJETOS E ASSESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 03

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

FORMA E ARMAÇÃO

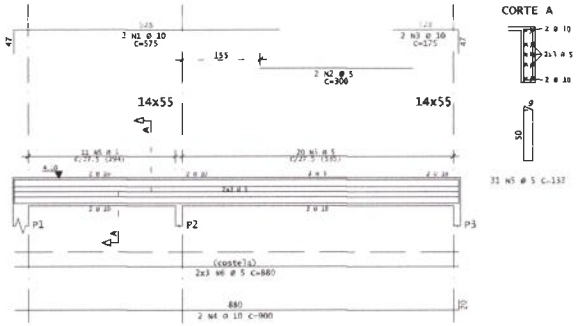
01 - FORMA DA CONCRETA
02 - ARMADURA NEGATIVA - A_S 03.04 CONCRETA
03 - DETALHE DE LAJE - A_S 03 EM CONCRETA

MUNICÍPIO: TAUÁ - CEARÁ | OUTUBRO/2021 | 06/06

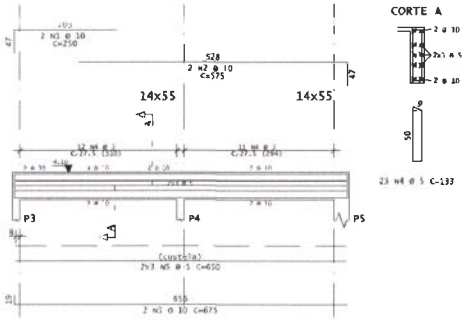
Prefeitura Municipal de Tauá Ce

Comissão Permanente de Licitação

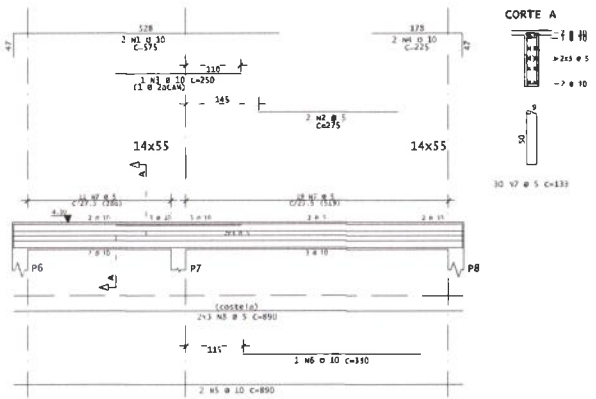
## V1



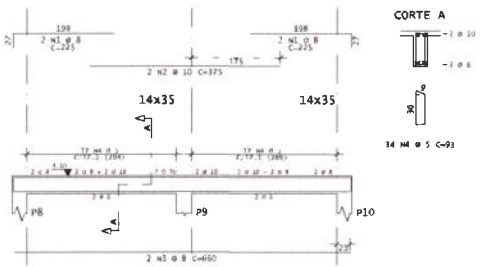

## V2



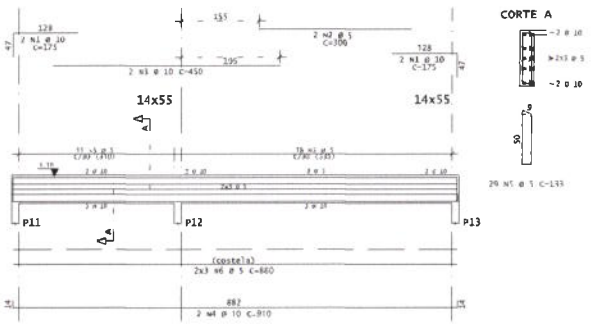

## V3



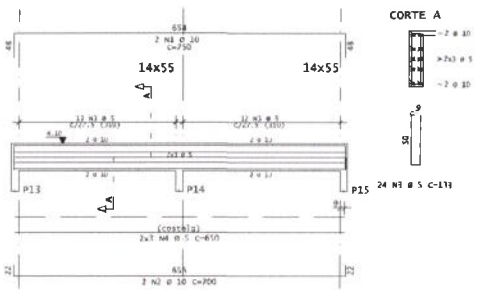

## V4




## V5




## V6




| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 575 | 1150 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 300 | 600 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 175 | 350 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 900 | 1800 |
| 60 | 5 | 5 | 31 | 133 | 4123 |
| 60 | 6 | 5 | 6 | 580 | 1280 |
| V2 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 575 | 1150 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 675 | 1350 |
| 60 | 4 | 5 | 23 | 133 | 3059 |
| 60 | 5 | 5 | 6 | 650 | 1900 |
| V3 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 575 | 1150 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 250 | 250 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 890 | 1780 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 350 | 350 |
| 60 | 7 | 5 | 30 | 133 | 3990 |
| 60 | 8 | 5 | 6 | 890 | 5340 |
| V4 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 4 | 225 | 900 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 660 | 1320 |
| 60 | 4 | 5 | 34 | 93 | 3162 |
| V5 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 175 | 700 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 300 | 600 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 450 | 900 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 910 | 1820 |
| 60 | 5 | 5 | 24 | 133 | 3817 |
| 60 | 6 | 5 | 6 | 880 | 5280 |
| V6 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 750 | 1500 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 700 | 1400 |
| 60 | 3 | 5 | 24 | 133 | 3192 |
| 60 | 4 | 5 | 6 | 650 | 3900 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60 | 5 | 468 | 72 |
| 50 | 8 | 22 | 9 |
| 50 | 10 | 174 | 107 |
| Peso Total | 60 = | | 72 kg |
| Peso Total | 50 = | | 116 kg |

DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 22.5 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 16 | 18 | 20 |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA SÁ
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PROJETO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

ESTRUTURAS

FORMA DA COBERTA

OUTUBRO/2020

0708

Prefeitura Municipal de Tauá

Comissão de Licitação

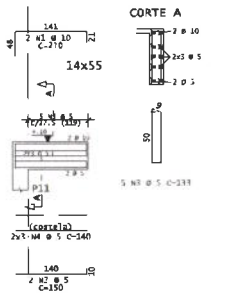
363

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| V7 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 210 | 420 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 150 | 300 |
| 60 | 3 | 5 | 5 | 133 | 665 |
| 60 | 4 | 5 | 6 | 140 | 840 |
| V8 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 460 | 920 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 425 | 850 |
| 60 | 3 | 5 | 15 | 133 | 1995 |
| 60 | 4 | 5 | 6 | 390 | 2340 |
| V9=V12 | (X2) | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 650 | 2600 |
| 50 | 2 | 8 | 4 | 580 | 2320 |
| 60 | 3 | 5 | 64 | 93 | 5952 |
| V10 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 190 | 380 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 150 | 300 |
| 60 | 3 | 5 | 7 | 93 | 651 |
| V11 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 440 | 880 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 405 | 810 |
| 60 | 3 | 5 | 22 | 93 | 2046 |
| V13 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 680 | 1360 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 610 | 1220 |
| 60 | 3 | 5 | 21 | 133 | 2793 |
| 60 | 4 | 5 | 6 | 590 | 3540 |

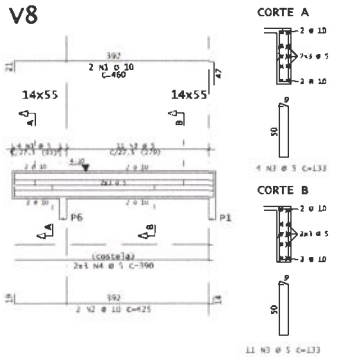
RESUMO DE AÇO

| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| 60 | 5 | 224 | 33 |
| 50 | 8 | 31 | 12 |
| 50 | 10 | 86 | 53 |
| Peso Total | 60 = | | 33 kg |
| Peso Total | 50 = | | 66 kg |

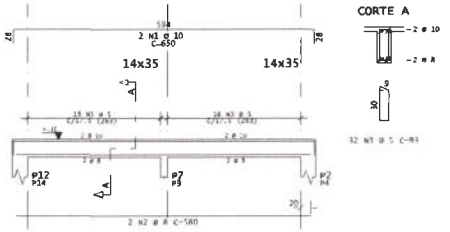
## V7



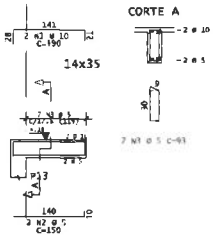

## V8



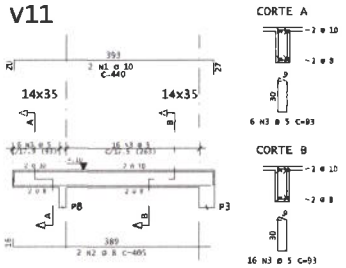

## V9=V12



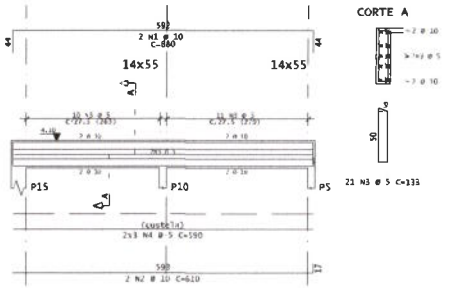

## V10




## V11




## V13




DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 22.5 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 16 | 18 | 20 |

| VER | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | 07/2021 | APROVAÇÃO PARA OBRA |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 15.139-D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 03

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

ARMADURAS

PLANTA DA COBERTA

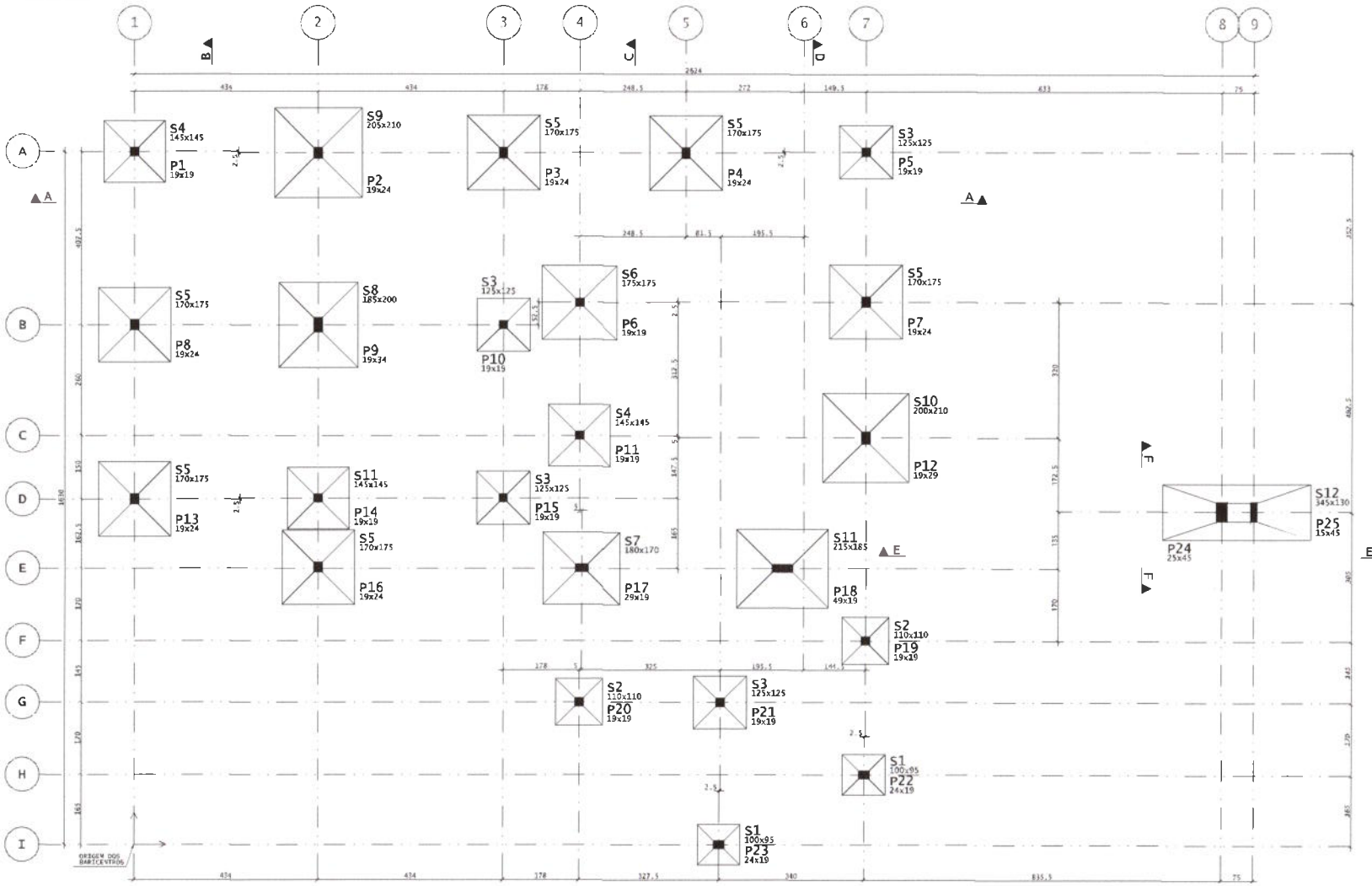
MUNICÍPIO: TAUÁ - CEARÁ | DATA: OUTUBRO/2021 | PRANCHA: 08/08

ESCALA: 1:50 | ARQ. ARQUIVO: 08

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
Folha 364

# LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES - SETOR 02

ESCALA 1:50




NOTAS:
AS FUNDAÇÕES SEM INDICAÇÃO DE COTA ALTIMETRICA ESTÃO NA COTA -1.50.

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

| BARICENTROS DOS PILARES - 02 | | | |
|---|---|---|---|
| Pilar | X (cm) | Pilar | Y (cm) |
| P1 | 0.0 | P23 | 0.0 |
| P8 | 0.0 | P22 | 165.0 |
| P13 | 0.0 | P21 | 335.0 |
| P2 | 434.0 | P20 | 335.0 |
| P9 | 434.0 | P19 | 480.0 |
| P14 | 434.0 | P18 | 650.0 |
| P16 | 434.0 | P17 | 650.0 |
| P3 | 868.0 | P16 | 652.5 |
| P10 | 868.0 | P15 | 785.0 |
| P15 | 868.0 | P14 | 785.0 |
| P6 | 1046.0 | P13 | 812.5 |
| P11 | 1046.0 | P13 | 815.0 |
| P20 | 1046.0 | P14 | 815.0 |
| P17 | 1051.0 | P12 | 959.5 |
| P4 | 1294.5 | P11 | 962.5 |
| P23 | 1373.5 | P10 | 1222.5 |
| P21 | 1376.0 | P9 | 1222.5 |
| P18 | 1521.5 | P8 | 1222.5 |
| P22 | 1711.5 | P6 | 1275.0 |
| P5 | 1716.0 | P7 | 1277.5 |
| P7 | 1716.0 | P4 | 1627.5 |
| P12 | 1716.0 | P3 | 1627.5 |
| P19 | 1716.0 | P2 | 1627.5 |
| P24 | 2519.0 | P5 | 1630.0 |
| P25 | 2624.0 | P1 | 1630.0 |

## NOTAS GERAIS:

* MODULO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
* A ESTRUTURA DEVERA SER CONSTRUIDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
* O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
* COTAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMETRICAS, QUE ESTÃO EM METROS. INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMAS DAS LAJES;
* NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
* CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
* CONFERIRAM OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
* AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSIVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm2 A UMA PROFUNDIDADE DE 2,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TERREO DA ARQUITETURA;
* ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TECNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPANCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
* TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: PLUMAS D'ÁGUA ATERRADAS, ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO MA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRENCIA LOCALIZADA;
* CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
  fck ≥ 25 MPa
  MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 26000,0 MPa
  CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350Kg/m3
  FATOR AGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,60
  CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  COBRIMENTO = 2,00 cm (LAJES);
  2,50 cm (VIGAS);
  2,50 cm (PILARES);
  4,00 cm (PILARES TRECHO EM CONTATO COM O SOLO ONDE ADOTADO);
  4,00 cm (FUNDAÇÕES);
* A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO COM FUNÇÃO DO FCK DE PROJETO E ANALISADO ATRAVES DE ENSAIOS EM LABORATORIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
* DOBRAR FERRAGEM SEGUINDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
* UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("CALÇADAS","GATOS", ETC.) QUE GARANTEM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
* AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
* LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEDAÇOS VASILHAS OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA.
* O RECEIO DE ARMADURA NO PROJETO NÃO INCLUI PERDAS;
* MODIFICAÇÕES NESTE MODULO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SOLICITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

| NO | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 01 | 09/2021 | ATENDIMENTO |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA SILVA
CH-CREA-CE 0-6 - RNP 0610809207

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

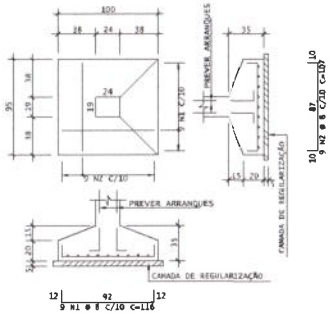
LOCAÇÃO E NOTAS

01 - LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES / PILARES
02 - NOTAS GERAIS E DETALHES

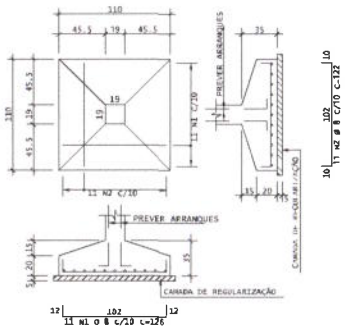
ESCALA: 1:50 | DATA: 09/2021 | PRANCHA: 01/20

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
365

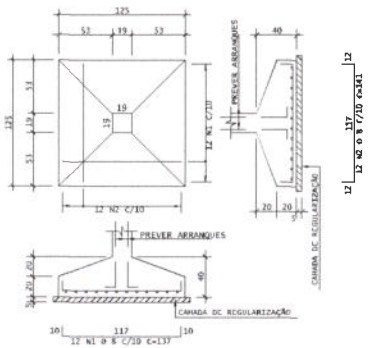
## S1
( 2x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P22,P23).
CONCRETO:0.25 m3/SAPATA
FÔRMA:0.78 m2/SAPATA



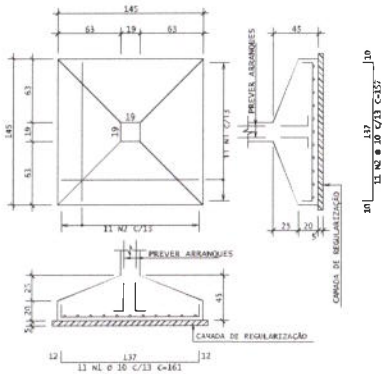

## S2
( 2x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P19,P20).
CONCRETO:0.32 m3/SAPATA
FÔRMA:0.86 m2/SAPATA



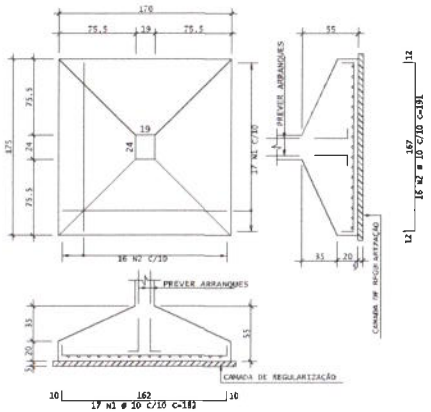

## S3
( 4x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P5,P10,P13,P21).
CONCRETO:0.43 m3/SAPATA
FÔRMA:1.00 m2/SAPATA



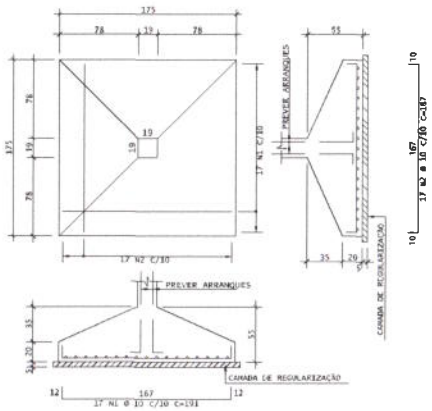

## S4
( 3x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P1,P11,P14).
CONCRETO:0.62 m3/SAPATA
FÔRMA:1.16 m2/SAPATA




## S5
( 6x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILARES:P2,P4,P7,P8,P13,P16).
CONCRETO:0.89 m3/SAPATA
FÔRMA:1.98 m2/SAPATA




## S6
( 1x ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P6).
CONCRETO:1.01 m3/SAPATA
FÔRMA:1.40 m2/SAPATA




DIÂMETROS DE CURVATURA

db

| Ø | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db cm | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 16 | 18 | 20 |

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| S1 (x2) | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 18 | 116 | 2088 |
| 50 | 2 | 8 | 18 | 107 | 1926 |
| S2 (x2) | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 22 | 126 | 2772 |
| 50 | 2 | 8 | 22 | 127 | 2794 |
| S3 (x4) | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 48 | 137 | 6576 |
| 50 | 2 | 8 | 48 | 141 | 6768 |
| S4 (x3) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 33 | 161 | 5313 |
| 50 | 2 | 10 | 33 | 157 | 5181 |
| S5 (x6) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 102 | 182 | 18564 |
| 50 | 2 | 10 | 96 | 193 | 18336 |
| S6 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 17 | 191 | 3247 |
| 50 | 2 | 10 | 17 | 187 | 3179 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50 | 8 | 228 | 90 |
| 50 | 10 | 538 | 332 |
| Peso Total | 50 | - | 422 kg |

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 00 | 07/2021 | APRESENTAÇÃO |

ASSINATURAS & APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 20.000.000

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

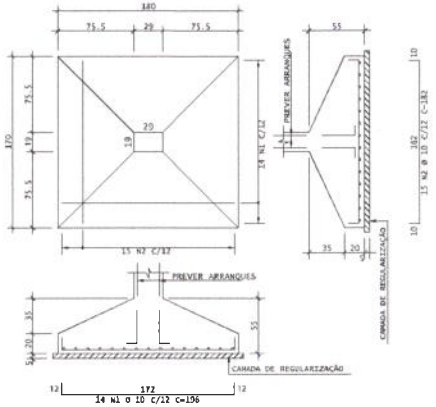
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

FUNDAÇÕES

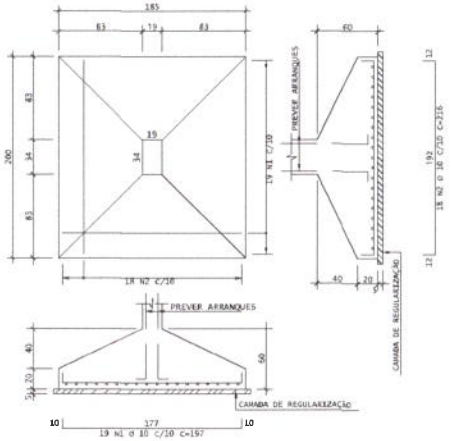
| | | |
|---|---|---|
| MUNICÍPIO: TAUÁ - CEARÁ | OUTUBRO/2021 | 02/20 |
| 1:25 | INDICATA | |

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls. 266

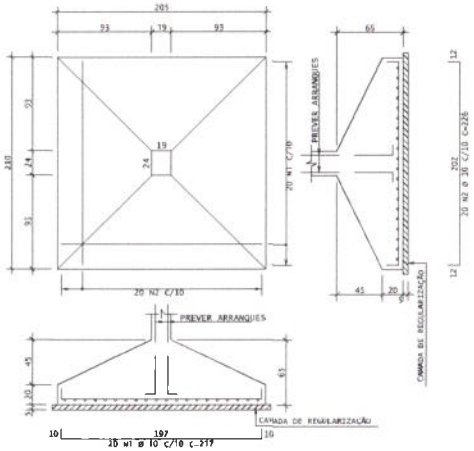
## S7
( 1X ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P17).
CONCRETO:1.02 m3/SAPATA
FÔRMA:1.40 m2/SAPATA



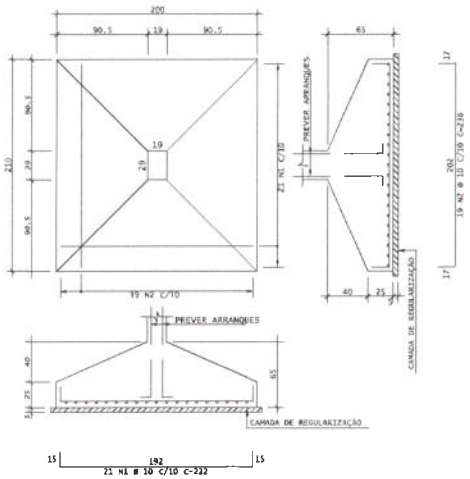

## S8
( 1X ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P9).
CONCRETO:1.31 m3/SAPATA
FÔRMA:1.56 m2/SAPATA



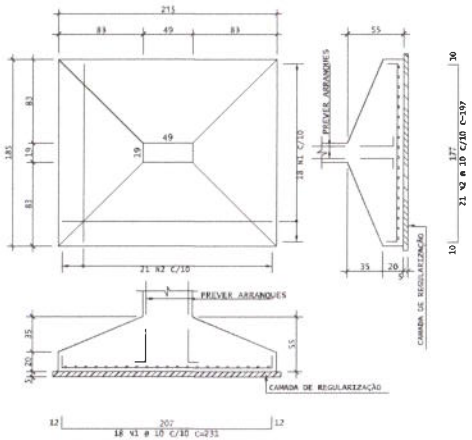

## S9
( 1X ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P2).
CONCRETO:1.58 m3/SAPATA
FÔRMA:1.66 m2/SAPATA



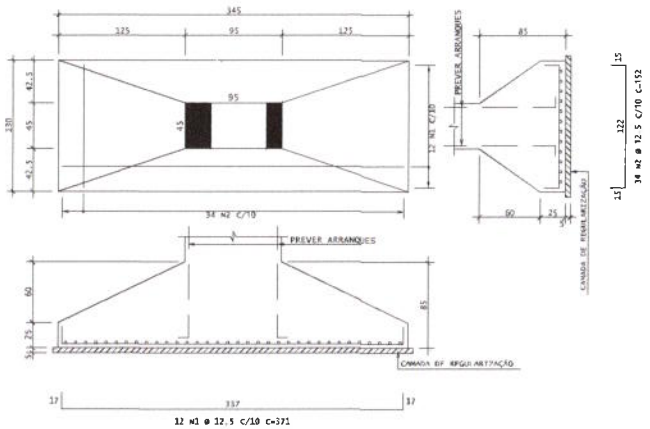

## S10
( 1X ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P12).
CONCRETO:1.68 m3/SAPATA
FÔRMA:2.05 m2/SAPATA




## S11
( 1X ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P18).
CONCRETO:1.34 m3/SAPATA
FÔRMA:1.60 m2/SAPATA




## S12
( 1X ) (Esc 1:25)
(VÁLIDO P/PILAR:P24/P25).
CONCRETO:2.38 m3/SAPATA
FÔRMA:2.38 m2/SAPATA




| AÇO | POS | BIT (cm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| S7 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 14 | 196 | 2744 |
| 50 | 2 | 10 | 15 | 182 | 2730 |
| S8 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 19 | 197 | 3743 |
| 50 | 2 | 10 | 18 | 216 | 3888 |
| S9 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 20 | 217 | 4340 |
| 50 | 2 | 10 | 20 | 226 | 4520 |
| S10 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 21 | 222 | 4662 |
| 50 | 2 | 10 | 19 | 236 | 4484 |
| S11 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 18 | 231 | 4158 |
| 50 | 2 | 10 | 21 | 197 | 4137 |
| S12 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 12 | 371 | 4452 |
| 50 | 2 | 12.5 | 34 | 152 | 5168 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50 | 10 | 394 | 243 |
| 50 | 12.5 | 96 | 93 |
| Peso Total | 50 = | | 336 kg |

DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db cm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 20 |

| REVISÃO | | |
|---|---|---|
| ID | DATA | DESCRIÇÃO |
| 00 | 07/2020 | APROVAÇÃO |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA ...MA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

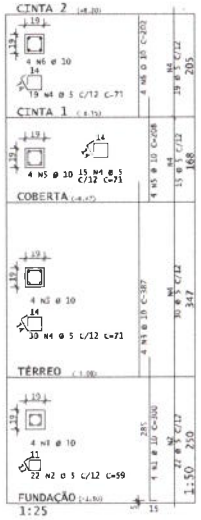
ARMADURAS

ESCALAS: 1:25 | OUTUBRO/2020 | 03/20

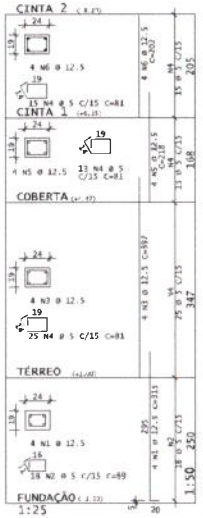
UNIDADE: CM | INDICADA | TAUÁ-CE

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
367

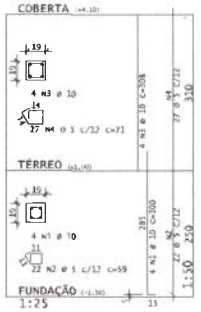
P1=P5



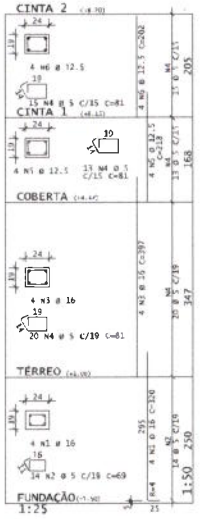

P2=P3=P4



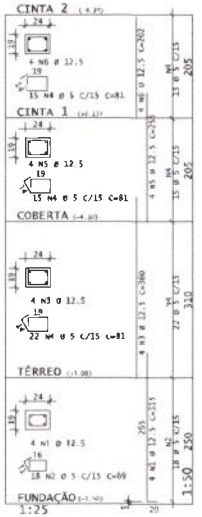

P6=P10=P14=P15
=P19=P20=P21




P7



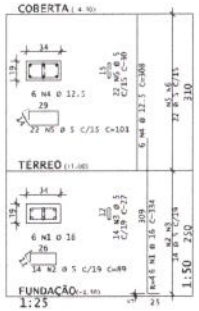

P8=P16



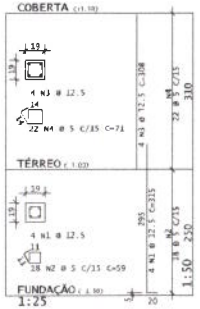

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| P1=P5 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 8 | 300 | 2400 |
| 60 | 2 | 5 | 44 | 59 | 2596 |
| 50 | 3 | 10 | 8 | 387 | 3096 |
| 60 | 4 | 5 | 128 | 71 | 9088 |
| 50 | 5 | 10 | 8 | 208 | 1664 |
| 50 | 6 | 10 | 8 | [illegible] | [illegible] |
| P2=P3=P4 (X3) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 12 | 315 | 3780 |
| 60 | 2 | 5 | 54 | 69 | 3726 |
| 50 | 3 | 12.5 | 12 | 397 | 4764 |
| 60 | 4 | 5 | 150 | 81 | 12879 |
| 50 | 5 | 12.5 | 12 | 218 | 2616 |
| 50 | 6 | 12.5 | 12 | 202 | 2424 |
| P6=P10...=P20=P21 (X7) | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 28 | 300 | 8400 |
| 60 | 2 | 5 | 154 | 59 | 9086 |
| 50 | 3 | 10 | 28 | 308 | 8624 |
| 60 | 4 | 5 | 189 | 71 | 13419 |
| P7 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 320 | 1280 |
| 60 | 2 | 5 | 14 | 69 | 966 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 397 | 1588 |
| 60 | 4 | 5 | 48 | 81 | 3888 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 218 | 872 |
| 50 | 6 | 12.5 | 4 | 202 | 808 |
| P8=P16 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 315 | 2520 |
| 60 | 2 | 5 | 36 | 69 | 2484 |
| 50 | 3 | 12.5 | 8 | 360 | 2880 |
| 60 | 4 | 5 | 104 | 81 | 8424 |
| 50 | 5 | 12.5 | 8 | 257 | 2040 |
| 50 | 6 | 12.5 | 8 | 202 | 1616 |
| P9 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 6 | 334 | 2004 |
| 60 | 2 | 5 | 14 | 89 | 1246 |
| 60 | 3 | 5 | 34 | 27 | 378 |
| 50 | 4 | 12.5 | 6 | 308 | 1848 |
| 60 | 5 | 5 | 22 | 101 | 2222 |
| 60 | 6 | 5 | 22 | 70 | 880 |
| P11 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 315 | 1260 |
| 60 | 2 | 5 | 38 | 59 | 1062 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 308 | 1232 |
| 60 | 4 | 5 | 22 | 71 | 1562 |
| P12 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 6 | 334 | 2004 |
| 60 | 2 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| 50 | 3 | 16 | 6 | 441 | 2646 |
| 60 | 4 | 5 | 42 | 91 | 3822 |
| 50 | 5 | 16 | 12 | 202 | 2424 |
| P13 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 334 | 1336 |
| 60 | 2 | 5 | 14 | 69 | 966 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 374 | 1496 |
| 60 | 4 | 5 | 42 | 81 | 3402 |
| 50 | 5 | 16 | 4 | 269 | 1076 |
| 50 | 6 | 16 | 4 | 202 | 808 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60 | 5 | 830 | 128 |
| 50 | 10 | 258 | 159 |
| 50 | 12.5 | 287 | 276 |
| 50 | 16 | 167 | 263 |
| Peso Total | 60 = | | 128 kg |
| Peso Total | 50 = | | 698 kg |

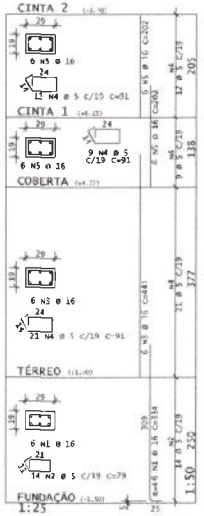
P9



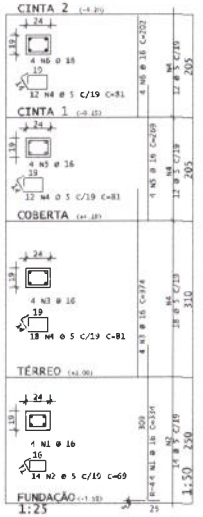

P11




P12

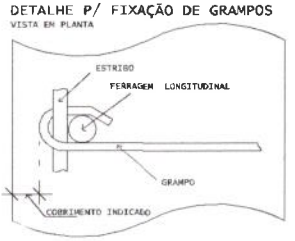



P13




DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS

VISTA EM PLANTA




DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 16 | 18 | 20 |

| NO | DATA | REVISÃO |
|---|---|---|
| 00 | 04/2020 | APROVAÇÃO PMT |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 151.351/D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - BETO RIO

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

ARMADURAS

01 PLANTAS

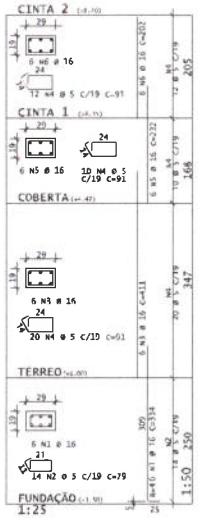
| | | |
|---|---|---|
| ESCALA: 1:25 / 1:50 | OUTUBRO/2020 | 04/20 |
| | INDICADA | TAUÁ/CE |

Prefeitura Municipal de Tauá Ce

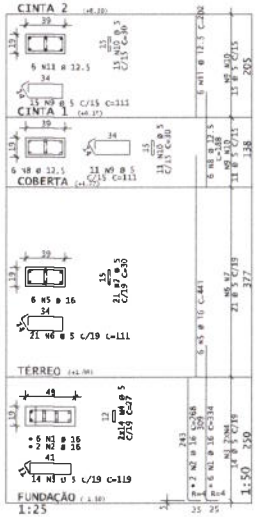
Comissão Permanente de Licitação

368

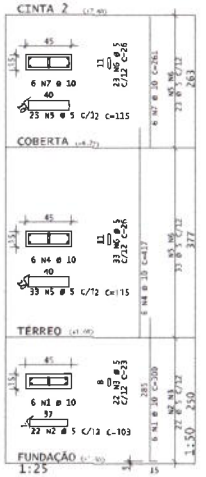
P17



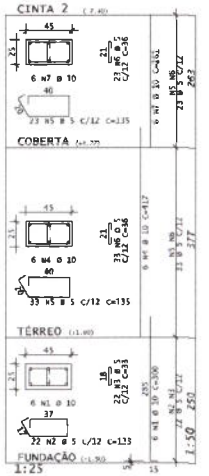

P18




P25



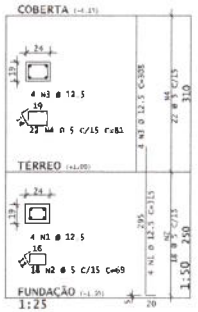

P24



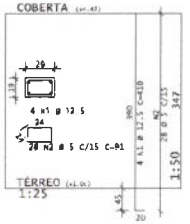

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| P17 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 6 | 334 | 2004 |
| 60 | 2 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| 50 | 3 | 16 | 6 | 411 | 2466 |
| 60 | 4 | 5 | 42 | 91 | 3822 |
| 50 | 5 | 16 | 4 | 232 | 1392 |
| 50 | 6 | 16 | 6 | 202 | 1212 |
| P18 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 6 | 334 | 2004 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 268 | 536 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 119 | 1666 |
| 60 | 4 | 5 | 28 | 27 | 756 |
| 50 | 5 | 16 | 6 | 441 | 2646 |
| 60 | 6 | 5 | 21 | 111 | 2331 |
| 60 | 7 | 5 | 21 | 30 | 630 |
| 50 | 8 | 12.5 | 6 | 188 | 1128 |
| 60 | 9 | 5 | 26 | 111 | 2886 |
| 60 | 10 | 5 | 26 | 30 | 780 |
| 50 | 11 | 12.5 | 6 | 202 | 1212 |
| P22=P23 | (X2) | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 315 | 2520 |
| 60 | 2 | 5 | 36 | 69 | 2484 |
| 50 | 3 | 12.5 | 8 | 308 | 2464 |
| 60 | 4 | 5 | 44 | 81 | 3564 |
| P24 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 6 | 300 | 1800 |
| 60 | 2 | 5 | 22 | 123 | 2706 |
| 60 | 3 | 5 | 22 | 33 | 726 |
| 50 | 4 | 10 | 6 | 417 | 2502 |
| 60 | 5 | 5 | 56 | 135 | 7560 |
| 60 | 6 | 5 | 56 | 36 | 2016 |
| 50 | 7 | 10 | 6 | 261 | 1566 |
| P25 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 6 | 300 | 1800 |
| 60 | 2 | 5 | 22 | 103 | 2266 |
| 60 | 3 | 5 | 22 | 23 | 506 |
| 50 | 4 | 10 | 6 | 417 | 2502 |
| 60 | 5 | 5 | 56 | 115 | 6440 |
| 60 | 6 | 5 | 56 | 26 | 1456 |
| 50 | 7 | 10 | 6 | 261 | 1566 |
| PT1 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 410 | 1640 |
| 60 | 2 | 5 | 28 | 91 | 2548 |
| PT2 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 6 | 273 | 1638 |
| 60 | 2 | 5 | 23 | 144 | 3264 |
| 60 | 3 | 5 | 23 | 25 | 575 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60 | 5 | 901 | 77 |
| 50 | 10 | 134 | 82 |
| 50 | 12.5 | 90 | 86 |
| 50 | 16 | 123 | 193 |
| Peso Total | 60 = | | 77 kg |
| Peso Total | 50 = | | 362 kg |

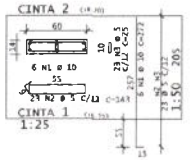
P22=P23




PT1

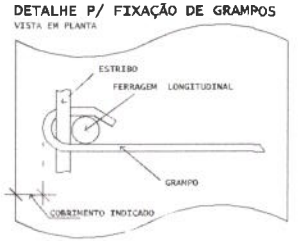



PT2




DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS

VISTA EM PLANTA




DIÂMETROS DE CURVATURA

| Ø | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| db (cm) | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 16 | 18 | 20 |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - BETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

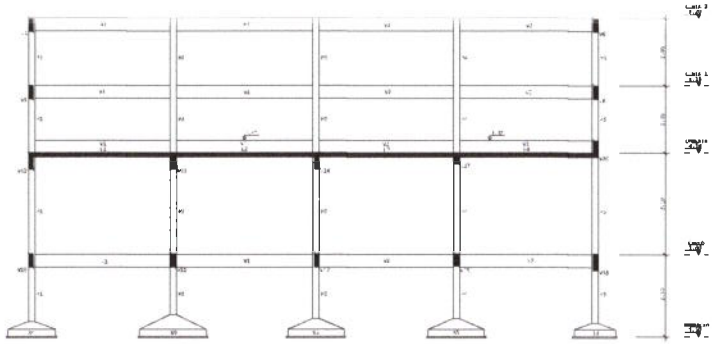
FORMAS E ARMADURAS

05/20

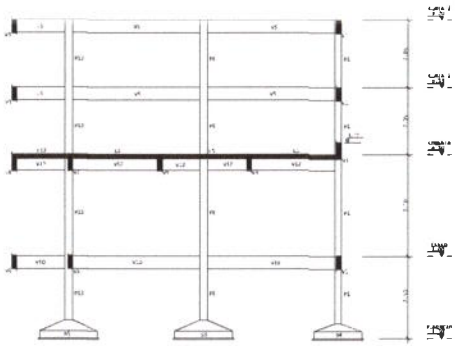
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

Comissão Permanente de Licitação

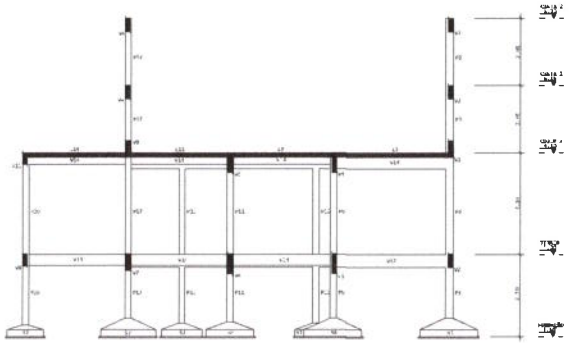
268



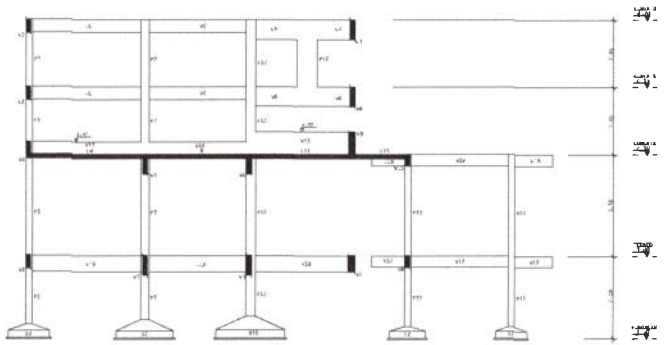
CORTE A-A - SETOR 02
ESCALA 1:75



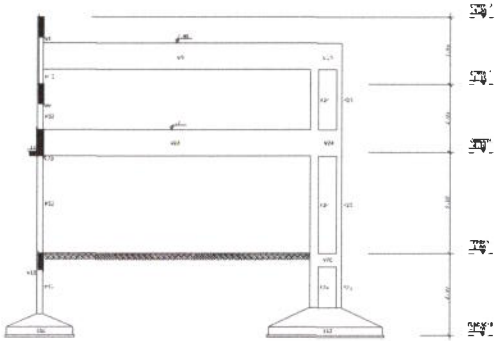
CORTE B-B - SETOR 02
ESCALA 1:75



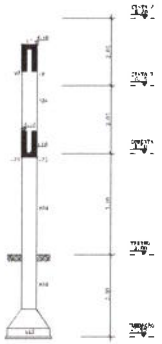
CORTE C-C - SETOR 02
ESCALA 1:75



CORTE D-D - SETOR 02
ESCALA 1:75



CORTE E-E - SETOR 02
ESCALA 1:75



CORTE F-F - SETOR 02
ESCALA 1:75

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
370
Fls.

| Rev. | Data | Descrição |
|---|---|---|
| 00 | 15/10/2021 | EMITIDO PARA APROVAÇÃO |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 15.191-D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

CORTE AA/CORTE B-B/CORTE C-C/CORTE D-D/CORTE E-E/CORTE F-F

01. TERMINAL RODOVIÁRIO PLATAFORMAS E TEMPO
02. ARMADURAS: FUNDAÇÕES E PILARES
03. DETALHES GERAIS E DETALHES

ESTADO DO CEARÁ - BRASIL

OUTUBRO/2021

06/06

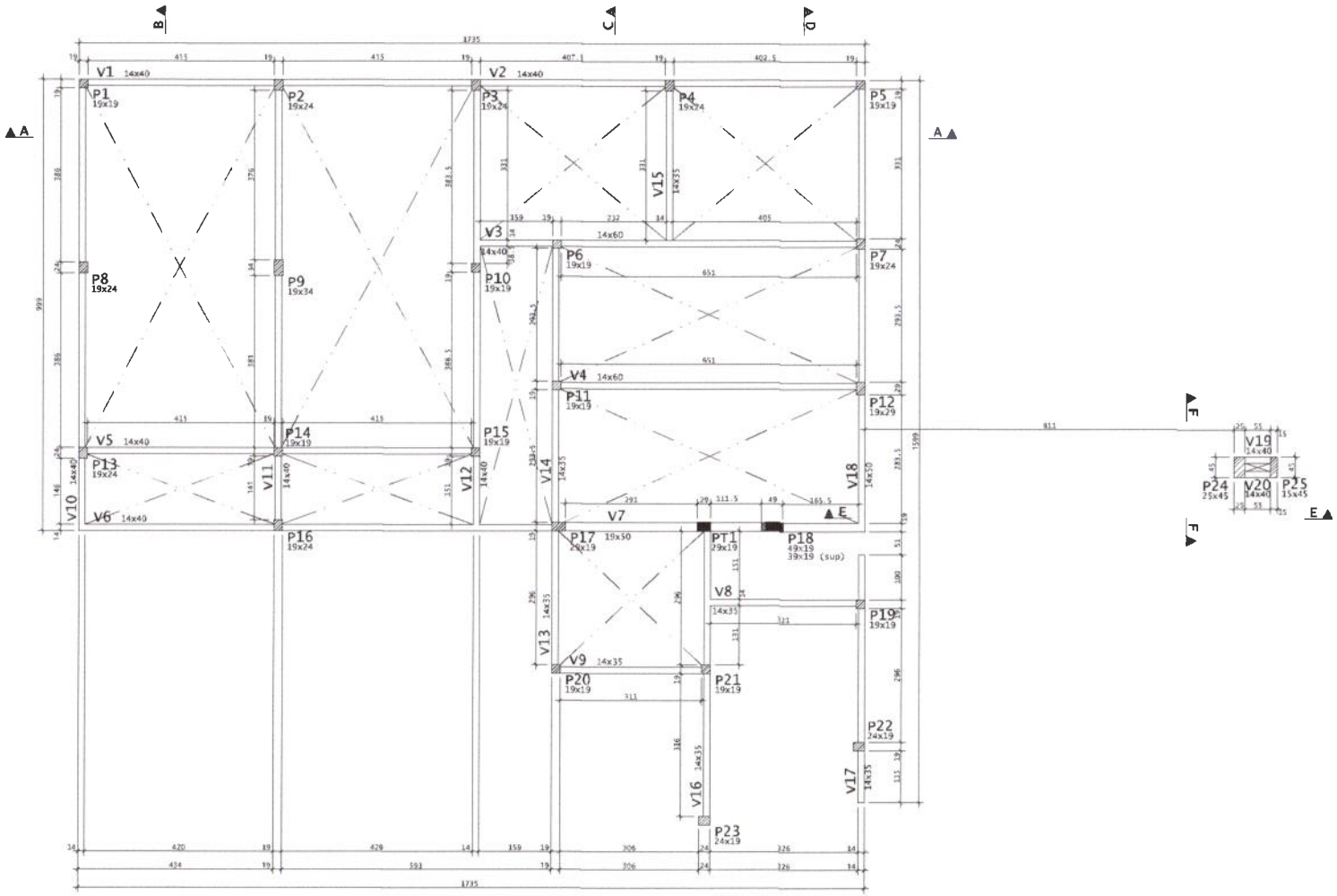
00

NORMA

ABNT NBR 6492

# FORMA - TÉRREO - SETOR 02

ESCALA 1:50




NOTAS:
AS VIGAS SEM INDICAÇÃO DE COTA ALTIMÉTRICA ESTÃO NA COTA 1.00.

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

VIGAS - TÉRREO - 02

| Elemento | Seção (cm) | Elevação* (cm) |
|---|---|---|
| V1 | 14x40 | - |
| V2 | 14x40 | - |
| V3 | 14x40 | - |
| | 14x60 | - |
| V4 | 14x60 | - |
| V5 | 14x40 | - |
| V6 | 14x40 | - |
| V7 | 19x50 | - |
| V8 | 14x35 | - |
| V9 | 14x35 | - |
| V10 | 14x40 | - |
| V11 | 14x40 | - |
| V12 | 14x40 | - |
| V13 | 14x35 | - |
| V14 | 14x35 | - |
| V15 | 14x35 | - |
| V16 | 14x35 | - |
| V17 | 14x35 | - |
| V18 | 14x50 | - |
| V19 | 14x40 | - |
| V20 | 14x40 | - |

*Elevação: RELATIVA AO PAVIMENTO

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
371

| REV | DATA | REVISÃO |
|---|---|---|
| 00 | OUTUBRO/2001 | APROVAÇÃO PMT |

INFORMAÇÕES E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 13.193-D

GEOPAC
GEOTECNIA, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
FONE: (85) 3264-1177 / 3241-1 / 3264-1 / 3264-2 / 3264-3 / 3264-4 / 3264-5 / 3264-6 / 3264-7 / 3264-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 02

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

FORMAS

FORMA DE TÉRREO

MUNICÍPIO: TAUÁ - CEARÁ

OUTUBRO/2001

07/20

M.V.SCO

REDIGIDO

PROFILE 01