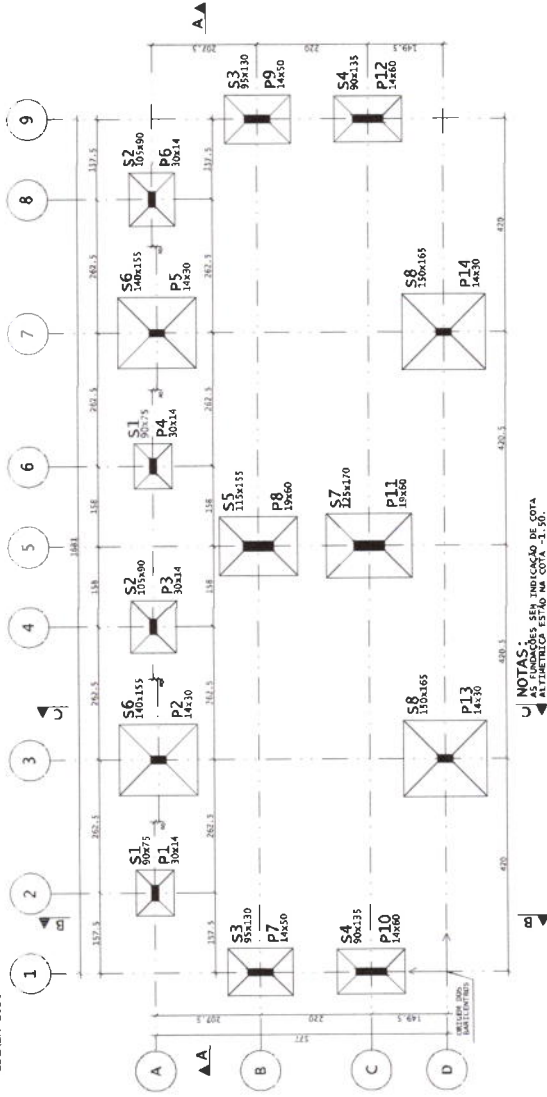


LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES - SETOR 05

ESCALA 1:50



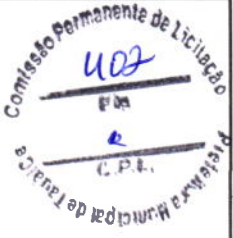
NOTAS:
 1. ASSESSORIA TÉCNICA DE CORTA
 2. ALTIMETRIA 457,40, NA COTA -3,50.

ARMADURA DOS PILARES - 3F		
P1/P2	X (cm)	Y (cm)
P1	140,155	146,30
P2	140,155	146,30
P3	140,155	146,30
P4	140,155	146,30
P5	140,155	146,30
P6	140,155	146,30
P7	140,155	146,30
P8	140,155	146,30
P9	140,155	146,30
P10	140,155	146,30
P11	140,155	146,30
P12	140,155	146,30
P13	140,155	146,30
P14	140,155	146,30
P15	140,155	146,30
P16	140,155	146,30
P17	140,155	146,30

LEGENDA PILARES	
	MORRE
	CONTINUA
	NASCE
	MUDANÇA DE SEÇÃO

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NR 12655;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS,
- QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMA DAS LAJES;
- NÃO RETORNAR CORTES EM ESCALA DE FOLHA;
- RESERVAR ESPAÇO PARA O REBORDAMENTO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPLEMENTOS DOS FERROS "TN LOCO";
- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 2,50 m (NIVE. DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABALZO DO TERRENO DA ARQUITETURA;
- ESTAS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM UM ENQUADRAMENTO TÉCNICO ELABORADO NO ENFERMEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TOMA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRÇO COM REBOLÇAMENTO DE TERRENO; ALGUELOS; OU ATE MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- fca > 25 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENCIAL MÍNIMA: 28000,0 MPa
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- FATOR AGUA-CEMENTO MÁXIMO: 0,40
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- COMBUSTÍVEL = 2,50 CR (CUTAS);
- 4,00 CR (PILARES);
- 4,00 CR (PILARES)-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO
- 4,00 CR (PILARES)-ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
- A DESTORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERA ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO PESO DE PROJETO E APROVADO ANTES DE 19/86 (NR 15096);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES "COGODAS", "GATOS", (ETC.) QUE GARANTAM OS COBERTAMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E LISITAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESPUMA DE OLIVADURA;
- EM PROJETOS DE ARMADURA DE CONCRETO, O PROJETO DEVERÁ CONSIDERAR O MAIOR TIPO DE ABRASÃO QUE SE ESPERA OCORRER SOBRE BASTA; PÓ, PRECISO MÁQUINA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURA NO PROJETO NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJETARÃO OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.



Nº	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO

EMPRESA: []

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

PROJETO DE FUNDAÇÕES/PILARES

PROJETO DE FUNDAÇÕES/PILARES

PROJETO DE FUNDAÇÕES/PILARES

PROJETO DE FUNDAÇÕES/PILARES

PROJETO DE FUNDAÇÕES/PILARES

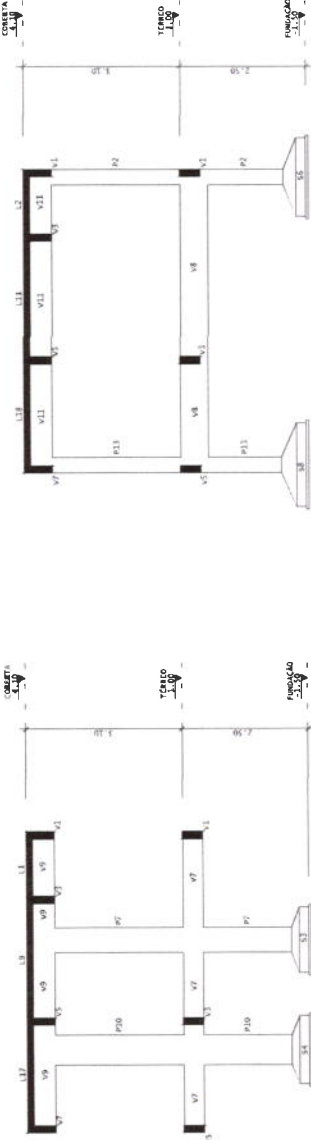
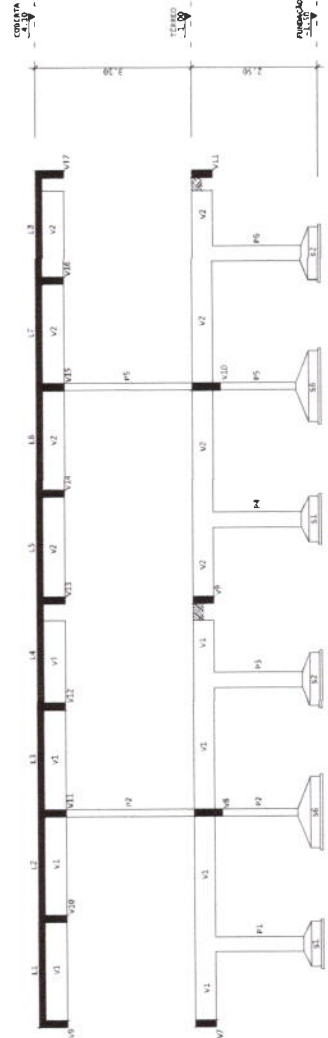
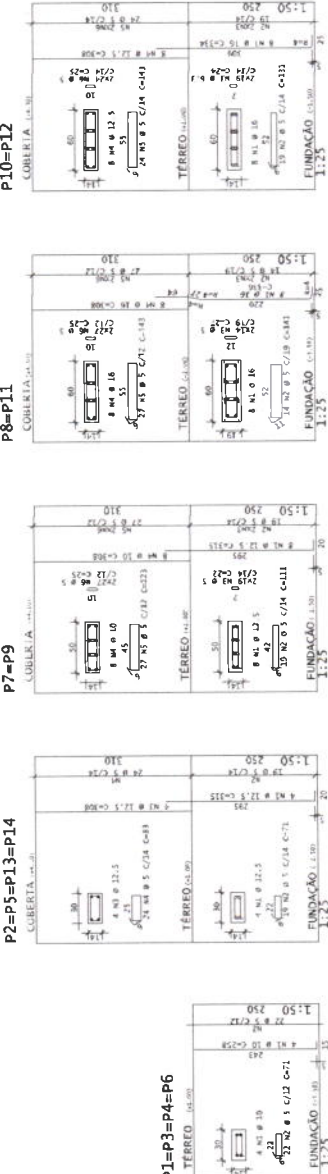
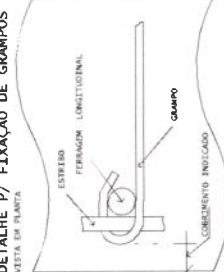
PROJETO DE FUNDAÇÕES/PILARES

ANO	POS	BLT	QUANT	COMPRIMENTO
		(cm)	(m)	(m)
2014	04	20	18	758
2015	04	20	18	758
2016	04	20	18	758
2017	04	20	18	758
2018	04	20	18	758
2019	04	20	18	758
2020	04	20	18	758
2021	04	20	18	758
2022	04	20	18	758
2023	04	20	18	758
2024	04	20	18	758
2025	04	20	18	758
2026	04	20	18	758
2027	04	20	18	758
2028	04	20	18	758
2029	04	20	18	758
2030	04	20	18	758
2031	04	20	18	758
2032	04	20	18	758
2033	04	20	18	758
2034	04	20	18	758
2035	04	20	18	758
2036	04	20	18	758
2037	04	20	18	758
2038	04	20	18	758
2039	04	20	18	758
2040	04	20	18	758
2041	04	20	18	758
2042	04	20	18	758
2043	04	20	18	758
2044	04	20	18	758
2045	04	20	18	758
2046	04	20	18	758
2047	04	20	18	758
2048	04	20	18	758
2049	04	20	18	758
2050	04	20	18	758
2051	04	20	18	758
2052	04	20	18	758
2053	04	20	18	758
2054	04	20	18	758
2055	04	20	18	758
2056	04	20	18	758
2057	04	20	18	758
2058	04	20	18	758
2059	04	20	18	758
2060	04	20	18	758
2061	04	20	18	758
2062	04	20	18	758
2063	04	20	18	758
2064	04	20	18	758
2065	04	20	18	758
2066	04	20	18	758
2067	04	20	18	758
2068	04	20	18	758
2069	04	20	18	758
2070	04	20	18	758
2071	04	20	18	758
2072	04	20	18	758
2073	04	20	18	758
2074	04	20	18	758
2075	04	20	18	758
2076	04	20	18	758
2077	04	20	18	758
2078	04	20	18	758
2079	04	20	18	758
2080	04	20	18	758
2081	04	20	18	758
2082	04	20	18	758
2083	04	20	18	758
2084	04	20	18	758
2085	04	20	18	758
2086	04	20	18	758
2087	04	20	18	758
2088	04	20	18	758
2089	04	20	18	758
2090	04	20	18	758
2091	04	20	18	758
2092	04	20	18	758
2093	04	20	18	758
2094	04	20	18	758
2095	04	20	18	758
2096	04	20	18	758
2097	04	20	18	758
2098	04	20	18	758
2099	04	20	18	758
2100	04	20	18	758

RESIDUO DE AÇO	RESIDUO DE AÇO	RESIDUO DE AÇO	
ANO	BLT	QUANT	
	(cm)	(m)	
2014	04	20	18
2015	04	20	18
2016	04	20	18
2017	04	20	18
2018	04	20	18
2019	04	20	18
2020	04	20	18
2021	04	20	18
2022	04	20	18
2023	04	20	18
2024	04	20	18
2025	04	20	18
2026	04	20	18
2027	04	20	18
2028	04	20	18
2029	04	20	18
2030	04	20	18
2031	04	20	18
2032	04	20	18
2033	04	20	18
2034	04	20	18
2035	04	20	18
2036	04	20	18
2037	04	20	18
2038	04	20	18
2039	04	20	18
2040	04	20	18
2041	04	20	18
2042	04	20	18
2043	04	20	18
2044	04	20	18
2045	04	20	18
2046	04	20	18
2047	04	20	18
2048	04	20	18
2049	04	20	18
2050	04	20	18
2051	04	20	18
2052	04	20	18
2053	04	20	18
2054	04	20	18
2055	04	20	18
2056	04	20	18
2057	04	20	18
2058	04	20	18
2059	04	20	18
2060	04	20	18
2061	04	20	18
2062	04	20	18
2063	04	20	18
2064	04	20	18
2065	04	20	18
2066	04	20	18
2067	04	20	18
2068	04	20	18
2069	04	20	18
2070	04	20	18
2071	04	20	18
2072	04	20	18
2073	04	20	18
2074	04	20	18
2075	04	20	18
2076	04	20	18
2077	04	20	18
2078	04	20	18
2079	04	20	18
2080	04	20	18
2081	04	20	18
2082	04	20	18
2083	04	20	18
2084	04	20	18
2085	04	20	18
2086	04	20	18
2087	04	20	18
2088	04	20	18
2089	04	20	18
2090	04	20	18
2091	04	20	18
2092	04	20	18
2093	04	20	18
2094	04	20	18
2095	04	20	18
2096	04	20	18
2097	04	20	18
2098	04	20	18
2099	04	20	18
2100	04	20	18

DIA METRO DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
R	4	5	6,7	8	10	18	20

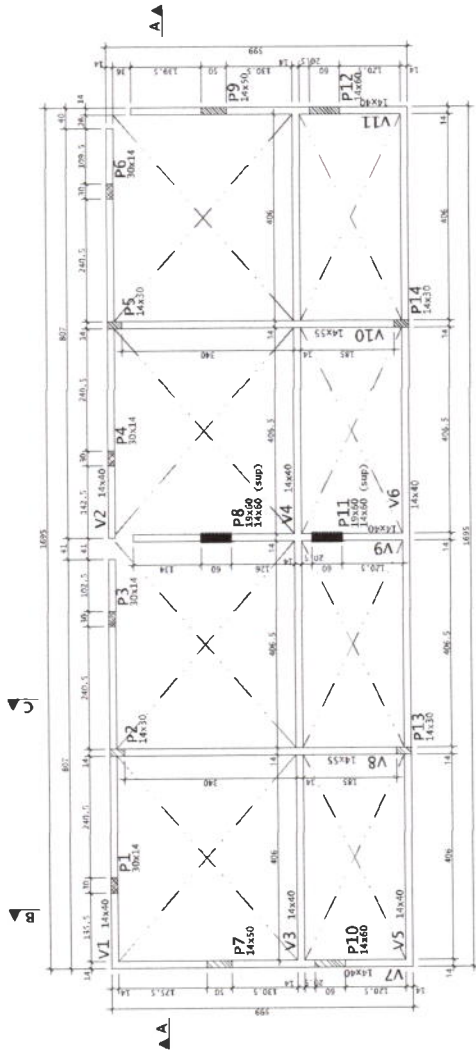


Comissão Permanente de Licitação
404
P.M.
e
C.P.I.
Cidade de Juazeiro do Norte - Ceará

GEO PAC
PROFESSORIA MUNICIPAL DE VAIÁ
FUNDAÇÃO DE TERMO DO INOCENCIO DE MOURA - SETOR 05
PROPOSTA DE SERVIÇOS DE ENGENHEIRO
COMPROVAÇÃO DE HABILITAÇÃO
CONDOMÍNIO PROPOSTA DE SERVIÇOS DE ENGENHEIRO
CIVIL
COPMESA S.A. S/CV
RUA COSTA E SILVA, 120 - JARDIM
SOLARIS - FORTALEZA - CE





CARTELA Nº: 001/2014
CATEGORIA Nº: 001/2014
DATA: 13/05/2014

FORMA - TÉRREO - SETOR 05
ESCALA 1:50



NOTAS:
 1) AS VIGAS SEM INDICAÇÃO DE COTA
 2) ALTIMÉTRICA ESTÃO NA COTA 1,00.

LEGENDA PILARES

-  MORRE
-  CONTINUA
-  NASCE
-  MUDANÇA DE SEÇÃO

VIGAS - TÉRREO - DE	
Dimensão	Esp. (cm)
V1	14x30
V2	14x30
V3	14x30
V4	14x30
V5	14x30
V6	14x30
V7	14x30
V8	14x30
V9	14x30
V10	14x30
V11	14x30



AVO	POS	QTANT	COMPRIMENTO (cm)	VELOCIDADE (cm)
V1	56	2	855	3700
	57	2	855	3700
	58	2	855	3700
	59	2	855	3700
	60	2	855	3700
V7	61	2	855	3700
	62	2	855	3700
	63	2	855	3700
	64	2	855	3700
	65	2	855	3700
V3	66	2	855	3700
	67	2	855	3700
	68	2	855	3700
	69	2	855	3700
	70	2	855	3700
V4	71	2	855	3700
	72	2	855	3700
	73	2	855	3700
	74	2	855	3700
	75	2	855	3700
	76	2	855	3700
	77	2	855	3700
	78	2	855	3700
	79	2	855	3700
	80	2	855	3700
	81	2	855	3700
	82	2	855	3700
	83	2	855	3700
	84	2	855	3700
	85	2	855	3700
	86	2	855	3700
	87	2	855	3700
	88	2	855	3700
	89	2	855	3700
	90	2	855	3700
	91	2	855	3700
	92	2	855	3700
	93	2	855	3700
	94	2	855	3700
	95	2	855	3700
	96	2	855	3700
	97	2	855	3700
	98	2	855	3700
	99	2	855	3700
	100	2	855	3700

AVO	RESUMO DE AÇO	QUANT	VELOCIDADE	PESO
56	8	16	3700	58
57	8	16	3700	58
58	8	16	3700	58
59	8	16	3700	58
60	8	16	3700	58
61	8	16	3700	58
62	8	16	3700	58
63	8	16	3700	58
64	8	16	3700	58
65	8	16	3700	58
66	8	16	3700	58
67	8	16	3700	58
68	8	16	3700	58
69	8	16	3700	58
70	8	16	3700	58
71	8	16	3700	58
72	8	16	3700	58
73	8	16	3700	58
74	8	16	3700	58
75	8	16	3700	58
76	8	16	3700	58
77	8	16	3700	58
78	8	16	3700	58
79	8	16	3700	58
80	8	16	3700	58
81	8	16	3700	58
82	8	16	3700	58
83	8	16	3700	58
84	8	16	3700	58
85	8	16	3700	58
86	8	16	3700	58
87	8	16	3700	58
88	8	16	3700	58
89	8	16	3700	58
90	8	16	3700	58
91	8	16	3700	58
92	8	16	3700	58
93	8	16	3700	58
94	8	16	3700	58
95	8	16	3700	58
96	8	16	3700	58
97	8	16	3700	58
98	8	16	3700	58
99	8	16	3700	58
100	8	16	3700	58
PESO TOTAL		60	2100	74,10
PESO TOTAL		50	1750	59,50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

406

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

INFORMAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO PARA O COMPROVANTE

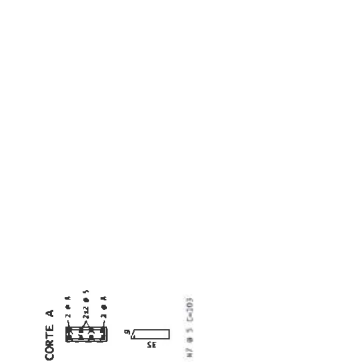
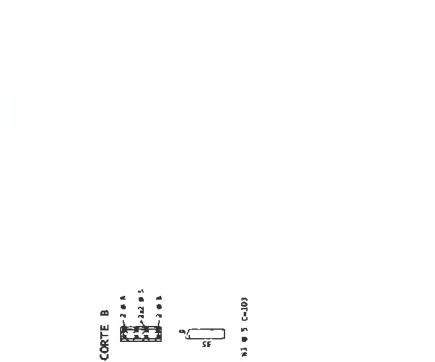
15/03/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREF. MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

15/03/2018



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

406

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

INFORMAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO PARA O COMPROVANTE

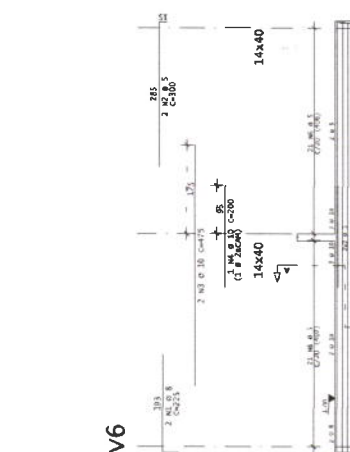
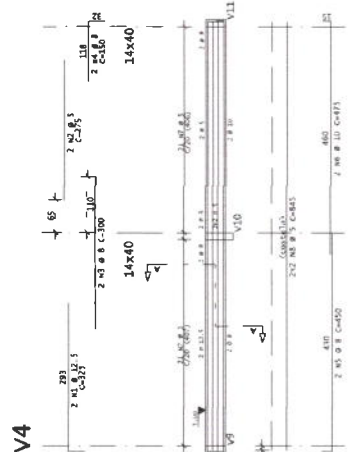
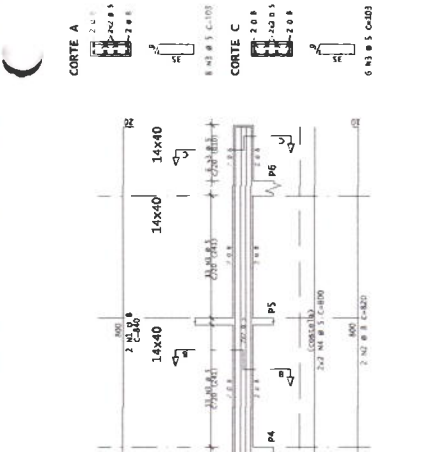
15/03/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREF. MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

15/03/2018



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

406

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

INFORMAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO PARA O COMPROVANTE

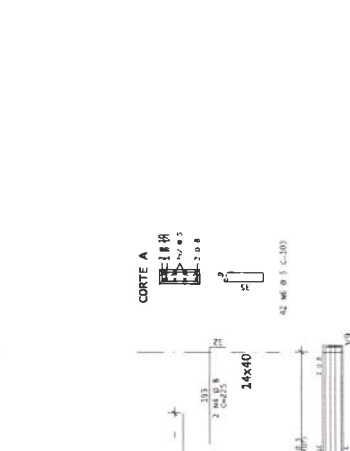
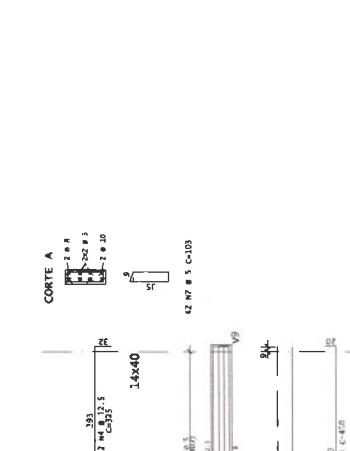
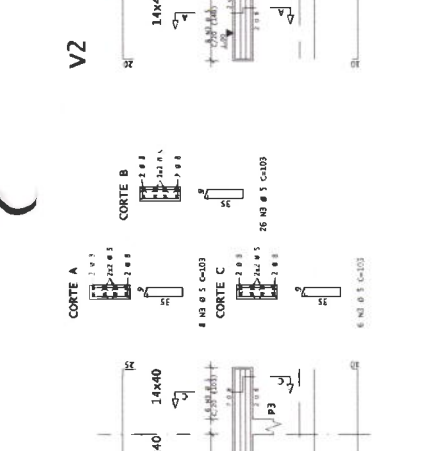
15/03/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREF. MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

15/03/2018



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

406

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

INFORMAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO PARA O COMPROVANTE

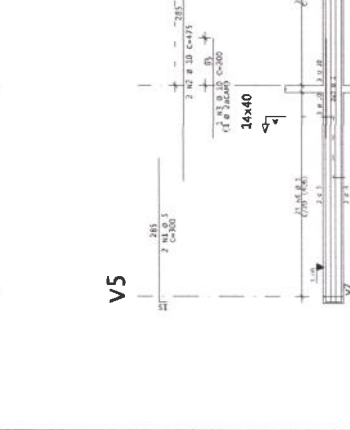
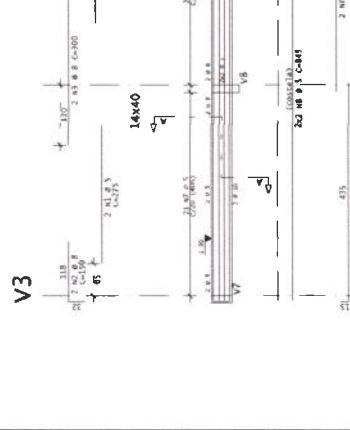
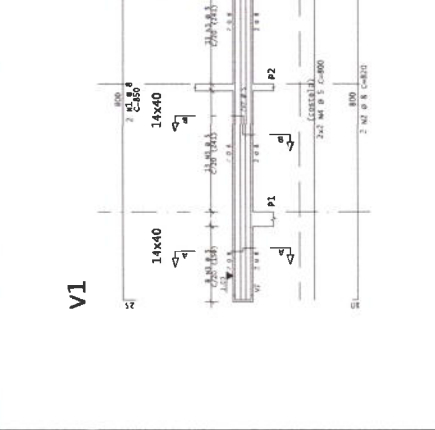
15/03/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREF. MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

15/03/2018



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

406

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

INFORMAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO PARA O COMPROVANTE

15/03/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREF. MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

15/03/2018

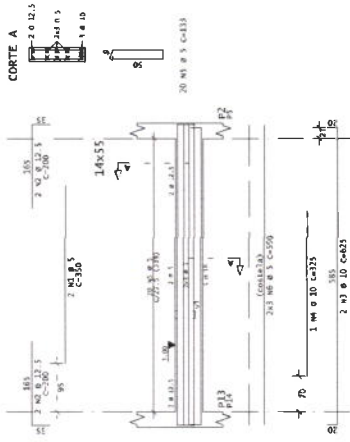
DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	14	20	27	25
Ø	4	5	6	8	16	18	20

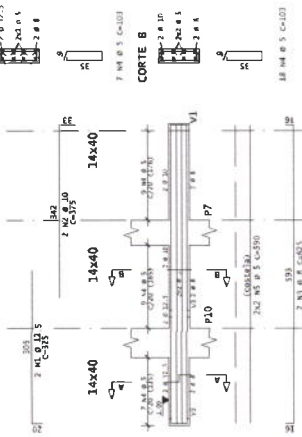
ANO	POS	BET	QUANT	COMPLEMENTO
		(CM)	(M ³)	(M ³)
V7	06	2	12,5	335
	06	2	30	750
	06	4	5	200
	06	4	5	200
	06	5	5	200
V8=V10	06	2	12,5	335
	06	2	30	750
	06	4	5	200
	06	4	5	200
	06	5	5	200
V9	06	2	16	375
	06	2	8	200
	06	5	5	200
	06	5	5	200
	06	5	5	200
V11	06	2	12,5	335
	06	2	30	750
	06	4	5	200
	06	4	5	200
	06	5	5	200

ANO	BET	CONCR	PESO
	(M ³)	(M ³)	(Kg)
06	6	3	11
06	6	3	11
06	10	5	18
06	10	5	18
06	10	5	18
PESO TOTAL			60
PESO TOTAL			30
			83

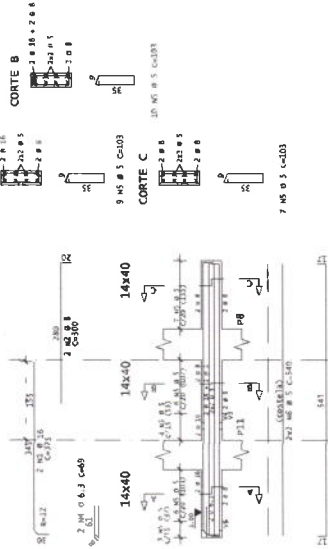
V8=V10



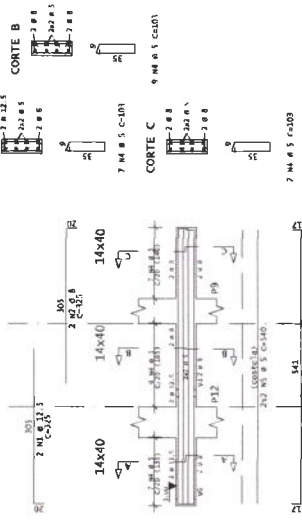
V7



V9

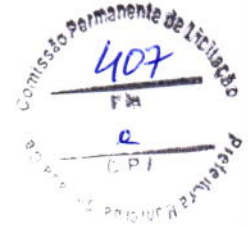


V11



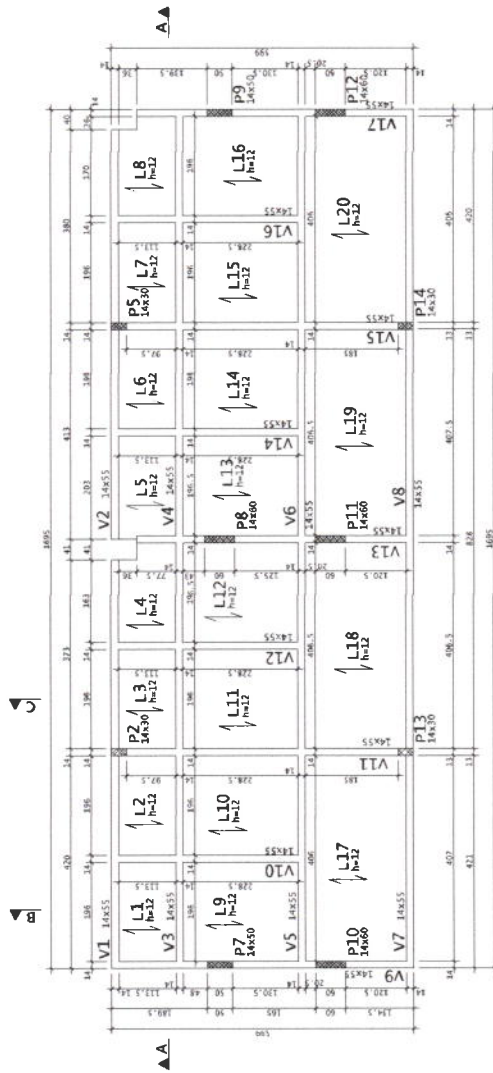
DIAMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12,5	16	20	25
R	4	5	6	8	10	12,5



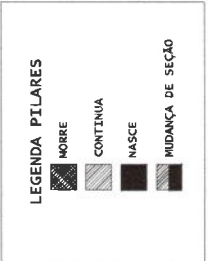
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIARA
 RUA DO TIPIRAMBO, 100 - JARDIM
 SÃO CARLOS - ITIARA - RJ
 CEP: 27.140-000
 FONE: (24) 3391-1000
 FAX: (24) 3391-1000
 E-MAIL: licitacao@itiara.rj.gov.br

FORMA - COBERTA - SETOR 05
 ESCALA 1:50



NOTAS:
 1. VERIFICAR DIMENSÕES DE C.F.1.
 2. APLICAR O ESTILO DE C.F.10.

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
 C.F. = 1,00CM ONDE NÃO INDICADO



VIGAS - COBERTA - 05

Elemento	Seção	Extensão (cm)
V1	14x35	1400
V2	14x35	1400
V3	14x35	1400
V4	14x35	1400
V5	14x35	1400
V6	14x35	1400
V7	14x35	1400
V8	14x35	1400
V9	14x35	1400
V10	14x35	1400
V11	14x35	1400
V12	14x35	1400
V13	14x35	1400
V14	14x35	1400
V15	14x35	1400
V16	14x35	1400
V17	14x35	1400

DIMENSÃO RELATIVA AO PAVIMENTO

LIZES - COBERTA - 05

Elemento	Tipos	Área (m²)	Extensão (cm)
L1	TRILLOVA	228,5	1400
L2	TRILLOVA	228,5	1400
L3	TRILLOVA	228,5	1400
L4	TRILLOVA	228,5	1400
L5	TRILLOVA	228,5	1400
L6	TRILLOVA	228,5	1400
L7	TRILLOVA	228,5	1400
L8	TRILLOVA	228,5	1400
L9	TRILLOVA	228,5	1400
L10	TRILLOVA	228,5	1400
L11	TRILLOVA	228,5	1400
L12	TRILLOVA	228,5	1400
L13	TRILLOVA	228,5	1400
L14	TRILLOVA	228,5	1400
L15	TRILLOVA	228,5	1400
L16	TRILLOVA	228,5	1400
L17	TRILLOVA	228,5	1400
L18	TRILLOVA	228,5	1400
L19	TRILLOVA	228,5	1400
L20	TRILLOVA	228,5	1400

Tabela RELATIVA AO PAVIMENTO



GEOPAC
 GEOPAC S.A.
 RUA SERRA BRANCA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS
 13060-900 - TAUBATÉ - SP

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAUBATÉ
 RECURSOS HUMANOS - LICITAÇÃO Nº 001/2014
 MODALIDADE: SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

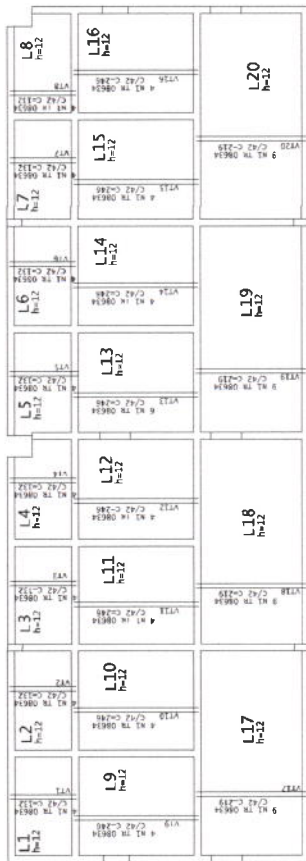
COMPRIMISSO
 O Sr. [Nome] declara que aceita as condições de contratação estabelecidas no Edital nº 001/2014 e compromete-se a cumprir integralmente as obrigações assumidas.

EMPRESA: [Nome]
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Nome]
RESPONSÁVEL FISCAL: [Nome]

DATA: 14/06/2014
 LOCAL: TAUBATÉ - SP

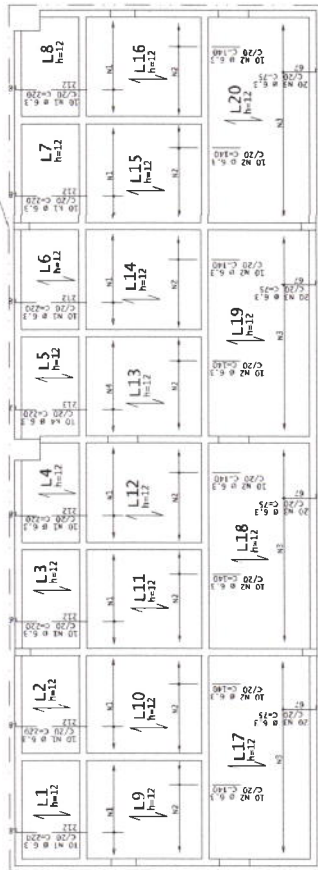
ARM. POS. - LAJES DA COBERTA - SETOR 05

ESC 1:50

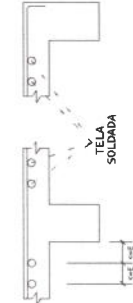


ARM. NEG. - LAJES DA COBERTA - SETOR 05

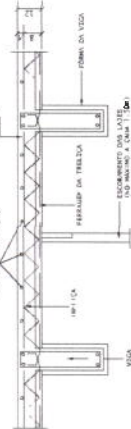
ESCALA 1:50



DETALHE TÍPICO DE FERROS ARMADURA NEGATIVA



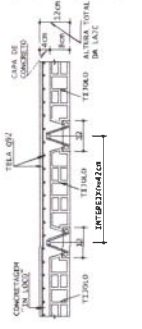
ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES



DETALHE DA LAJE TRELIÇADA h=12cm

VALIDO PARA AS LAJES: L1 A L20.

TR08634



NOTAS:

- 1- OBJETIVO DE EXECUÇÃO: EXECUTAR A MONTAGEM DAS LAJES REFORÇADAS COM CONCRETO TOTAL DAS VIGAS, SE TRATANDO DAS TRELIÇAS, E A LAJE DO LACERADO, NO PRIMEIRO E ÚLTIMA TRELIÇAS APRESENTANDO, SEMPRE, CONTRA AS OUTRAS, DO USAR TELA SOLDADA QUE SE SINGULARIZAM SEM REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS.
- 2- O TRASSO SOBRE AS LAJES, DEBEM, A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS MESMAS APÓS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, E A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS TRELIÇAS, DE ACORDO A TRATAM-SE COMO AS TRELIÇAS, COMO AS TRELIÇAS.
- 3- ANOS A CONCRETAGEM DA CAPA, A MESMA DEVERÁ SER ADICIONAMENTE REFORÇADA, COM REFORÇAMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.
- 4- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 5- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 6- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 7- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 8- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 9- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 10- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 11- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 12- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 13- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 14- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 15- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 16- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 17- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 18- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 19- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.
- 20- ANOS A CONCRETAGEM DAS VIGAS, DEBEM SER REFORÇADAS COM O MESMO REFORÇAMENTO, COMO AS TRELIÇAS, DE ACORDO COM O PROJETO.

DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
R	4	5	6	8	10	12	16

ACO	POS	BT	QUANT	UNID	PESO TOTAL
APH	NEG	LAJES DA COBERTA	SETOR 05	KG	15000
			4		11000
			4		1400
			4		700
			4		2700
					2700

RESUMO DE AÇO		PESO	
ACO	BT	COMPR	ESPA
		50	85,59

RESUMO DE AÇO		PESO	
ACO	COMPR	ESPA	ESPA
		50	173,59



NO	DATA	VALOR	UNID	QUANT	PESO TOTAL

GEOPAC
 GEOPAC S.A. - RUA...
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TATUÁ
 RUA...
 CEP...
 FONE...
 FAX...
 E-MAIL...

ACQ	POS	BIT	QUANT	CONSUMIVO	UNID	TOTAL
		(cm)		(cm)		
V1	10	1	2	805	2300	
	10	2	10	250	2500	
	10	3	10	131	1310	
	10	4	5	131	655	
	10	5	1	131	131	
	10	6	1	131	131	
V2	10	1	2	805	2300	
	10	2	10	250	2500	
	10	3	10	131	1310	
	10	4	5	131	655	
	10	5	1	131	131	
	10	6	1	131	131	
V3	10	1	2	805	2300	
	10	2	10	250	2500	
	10	3	10	131	1310	
	10	4	5	131	655	
	10	5	1	131	131	
	10	6	1	131	131	
V4	10	1	2	805	2300	
	10	2	10	250	2500	
	10	3	10	131	1310	
	10	4	5	131	655	
	10	5	1	131	131	
	10	6	1	131	131	
V5	10	1	2	805	2300	
	10	2	10	250	2500	
	10	3	10	131	1310	
	10	4	5	131	655	
	10	5	1	131	131	
	10	6	1	131	131	
V6	10	1	2	805	2300	
	10	2	10	250	2500	
	10	3	10	131	1310	
	10	4	5	131	655	
	10	5	1	131	131	
	10	6	1	131	131	

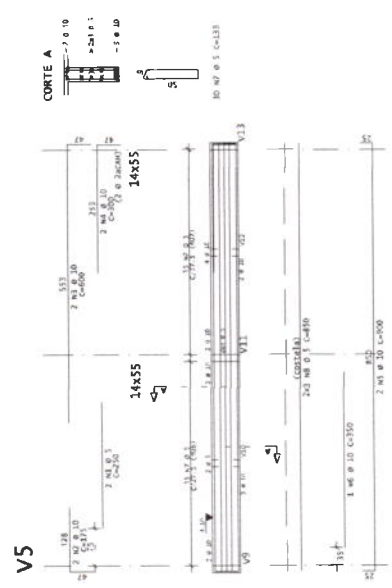
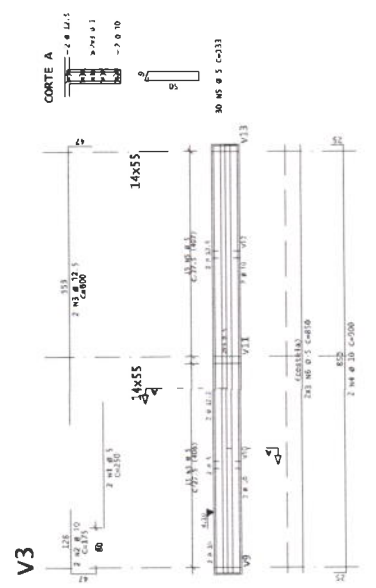
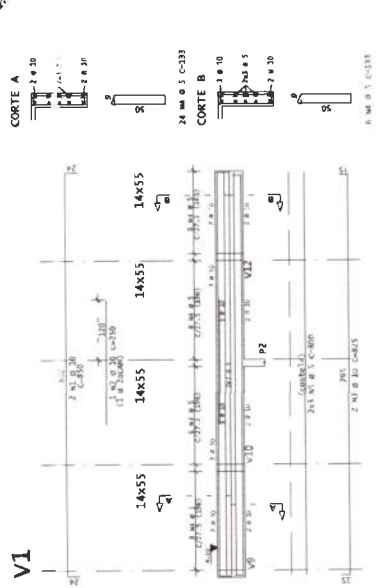
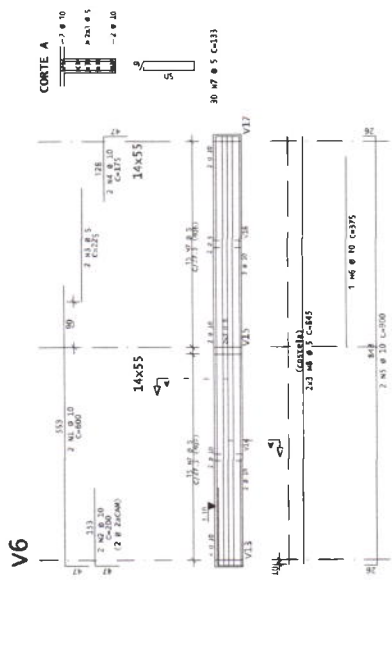
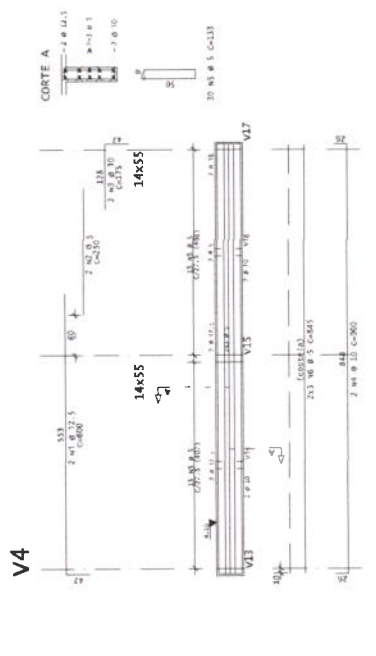
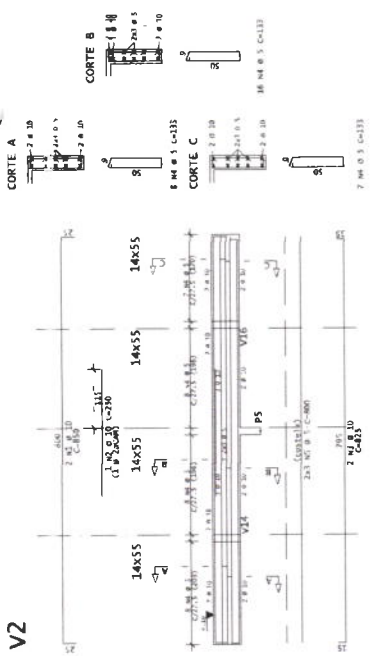
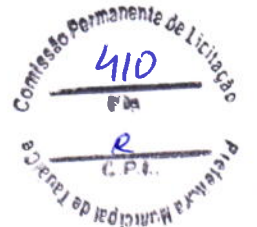
ACQ	RESUMO DE AÇO	PESO	
	BIT	COMP	
10	1	100	100
10	2	100	100
10	3	100	100
10	4	100	100
10	5	100	100
10	6	100	100
Peso Total			600
Peso Total			146 kg

NO	DATA	REVISÃO	REVISOR
01	01/01/2018	01	LEONARDO NUNES JUN.
02	01/01/2018	02	LEONARDO NUNES JUN.

LEONARDO NUNES JUN.
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 100.000.000/000-00

GEOPAC
 GEOPAC S.A. - C.P.I. - C.P.A. - C.P.E.
 PROJETO MUNICIPAL DE TAVARA
 PROJETO DE LANTARNA EM CONCRETO
 MANOELAS
 A. V. COSTA COMP.

DESENHADO POR: []
 DESENHADO EM: []
 DESENHADO NA ESCALA: []
 DESENHADO COM O CAD: []

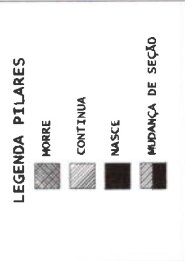
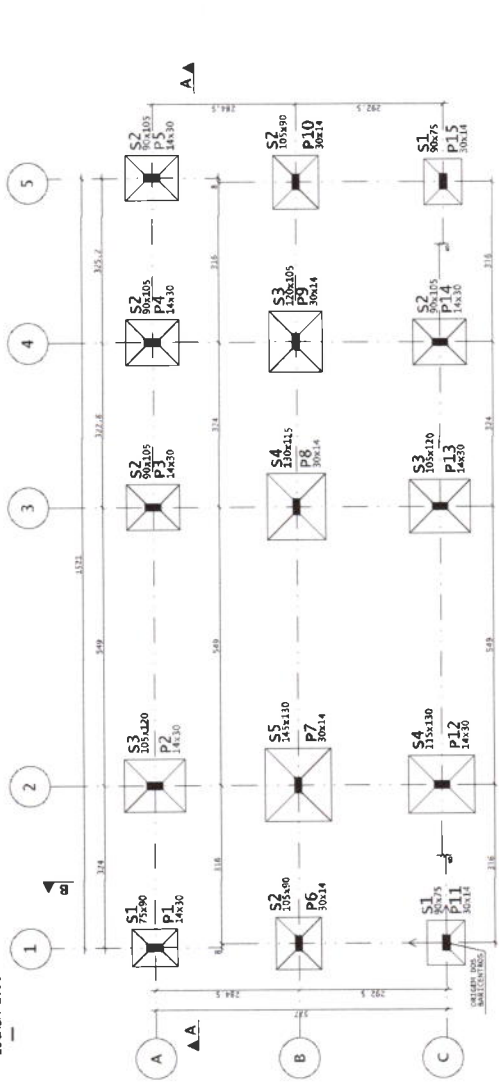


DIAMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	25	32
Ø	4	5	6	8	10	12	16

LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES - SETOR 06

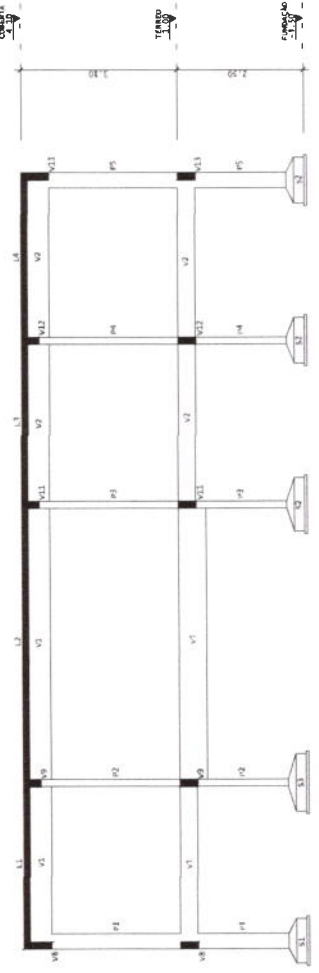
ESCALA 1:150



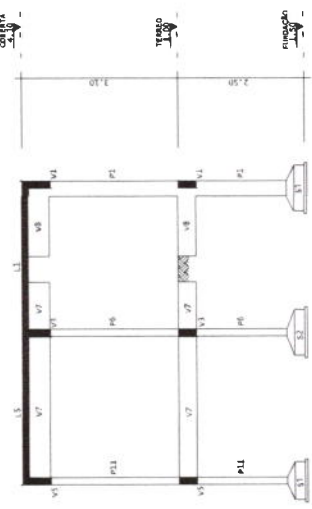
PILAR	X	Y
P1	0,0	0,0
P2	0,0	3,116
P3	0,0	6,232
P4	0,0	9,348
P5	0,0	12,464
P6	3,116	0,0
P7	3,116	3,116
P8	3,116	6,232
P9	3,116	9,348
P10	3,116	12,464
P11	6,232	0,0
P12	6,232	3,116
P13	6,232	6,232
P14	6,232	9,348
P15	6,232	12,464

NOTAS:
 a) AS FUNDAÇÕES SÃO INDICADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
 b) AS FUNDAÇÕES ESTÃO NA COTA 0,00.

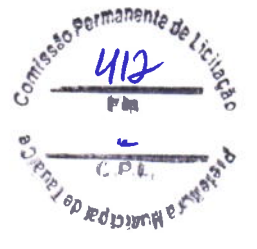
NOTAS GERAIS:
 1. O PROJETO DE ARQUITETURA FORNECE TODAS AS DIMENSÕES E AS COTAS.
 2. A ENTREGA DA OBRA DEVE SER CONFORME O ACORDO COM O ART. 618 DO CC.
 3. A ENTREGA DA OBRA DEVE SER CONFORME O ACORDO COM O ART. 618 DO CC.
 4. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A QUALIDADE DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 5. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A SEGURANÇA DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 6. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A DURABILIDADE DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 7. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A ESTABILIDADE DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 8. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A SUSTENTABILIDADE DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 9. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A ACESSIBILIDADE DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 10. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A EFICIÊNCIA DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 11. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A ECONOMIA DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 12. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A INOVAÇÃO DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 13. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A TRANSPARÊNCIA DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 14. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A RESPONSABILIDADE DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.
 15. O CONTRATADO DEVE GARANTIR A CONFORMIDADE DA OBRA E ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO.



CORTE A-A - SETOR 06
 ESCALA 1:50



CORTE B-B - SETOR 06
 ESCALA 1:50

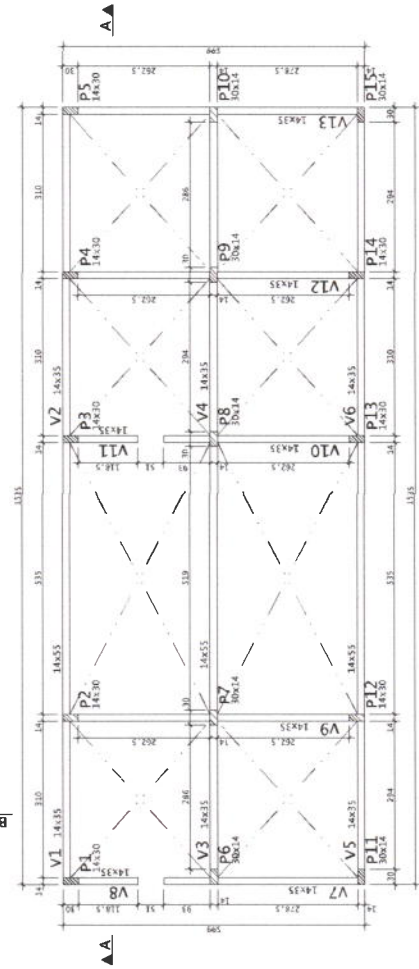


GEO PAC
 SERVIÇOS DE INFORMÁTICA, ARQUITETURA E ENGENHARIA
 INSCRIÇÃO Nº 001/0001-0001
 R. GARCIA, Nº 100 - JARDIM BOTANICAL
 CEP. 13.050-000 - TATUÁ - SP

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	10/08/2023	REVISÃO 01
02	10/08/2023	REVISÃO 02
03	10/08/2023	REVISÃO 03
04	10/08/2023	REVISÃO 04
05	10/08/2023	REVISÃO 05
06	10/08/2023	REVISÃO 06

FORMA - TÉRREO - SETOR 06

ESCALA 1:30



NOTAS:
 ■ AS VIGAS SEM INDICAÇÃO DE COTA
 SÃO ALÍMÉTRICAS ESTÃO NA COTA 1.00

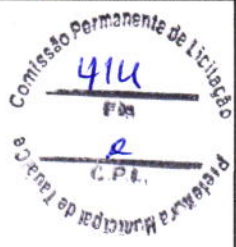
LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

VIGAS - TÉRREO - 06

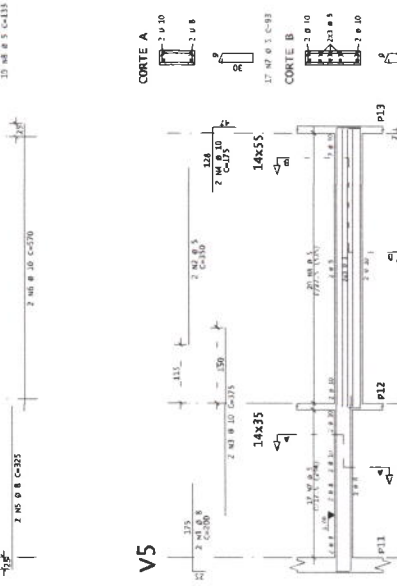
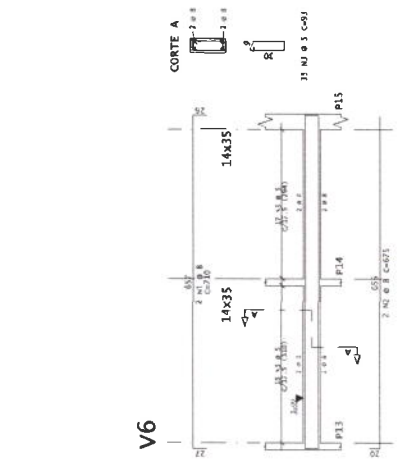
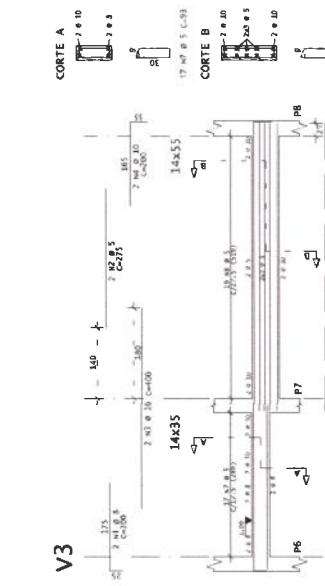
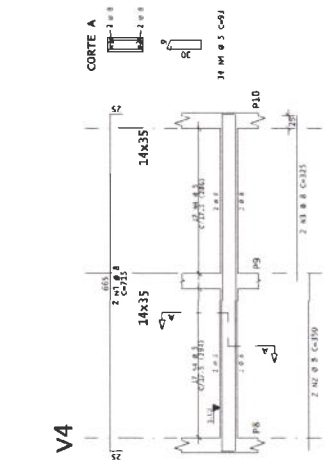
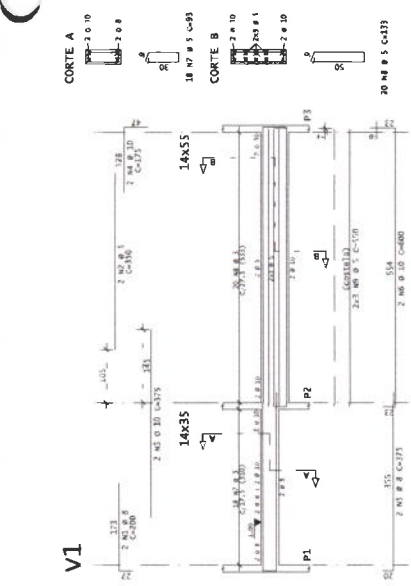
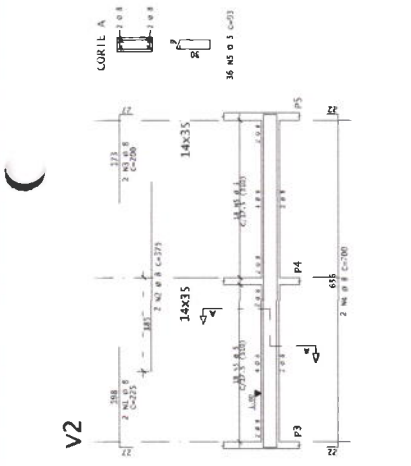
Elemento	SEÇÃO	ELEVACÃO (cm)
V1	310x310	162,5
V2	310x310	162,5
V3	310x310	162,5
V4	310x310	162,5
V5	310x310	162,5
V6	310x310	162,5
V7	310x310	162,5
V8	310x310	162,5
V9	310x310	162,5
V10	310x310	162,5
V11	310x310	162,5
V12	310x310	162,5
V13	310x310	162,5
V14	310x310	162,5
PI1	300x300	148,35
PI2	300x300	148,35
PI3	300x300	148,35
PI4	300x300	148,35

* Elevação RELATIVA AO PAVIMENTO



AVO	POS	BAT	QUANT	COMPIMENTO	UNID	PESO
		(cm)		(cm)	(m ²)	(kg)
V1	60	7	2	200	400	800
	60	5	2	130	260	520
	60	4	2	115	230	460
	60	3	2	105	210	420
	60	2	2	105	210	420
	60	1	2	105	210	420
	60	0	2	105	210	420
	60	0	2	105	210	420
	60	0	2	105	210	420
	60	0	2	105	210	420
RESUMIDO DE ADO						PESO
AVO	BAT	COMP	QUANT	COMP	UNID	PESO
60	0	0	10	10	20	40
60	0	0	10	10	20	40
RESUMIDO TOTAL						33.50
RESUMIDO TOTAL						30.50

AVO	POS	BAT	QUANT	COMPIMENTO	UNID	PESO
		(cm)		(cm)	(m ²)	(kg)
V2	60	7	2	225	450	900
	60	5	2	150	300	600
	60	4	2	135	270	540
	60	3	2	125	250	500
	60	2	2	125	250	500
	60	1	2	125	250	500
	60	0	2	125	250	500
	60	0	2	125	250	500
	60	0	2	125	250	500
	60	0	2	125	250	500
RESUMIDO DE ADO						PESO
AVO	BAT	COMP	QUANT <td>COMP</td> <td>UNID</td> <td>PESO</td>	COMP	UNID	PESO
60	0	0	10	10	20	40
60	0	0	10	10	20	40
RESUMIDO TOTAL						33.50
RESUMIDO TOTAL						30.50



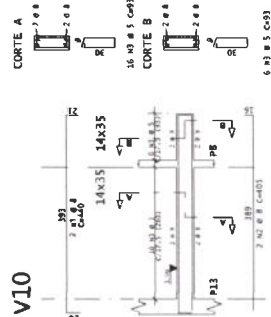
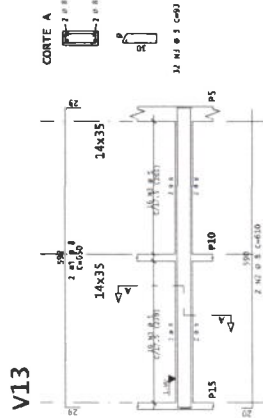
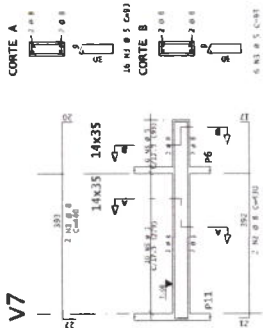
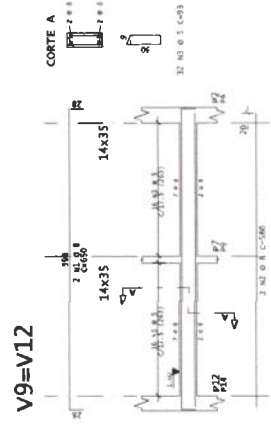
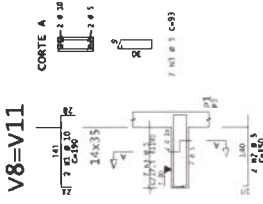
DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
R	4	5	6	8	10	12	15

AVO	POS	BAT	QUANT	COMPIMENTO	UNID	PESO
		(cm)		(cm)	(m ²)	(kg)
V6	60	7	2	210	420	840
	60	5	2	140	280	560
	60	4	2	125	250	500
	60	3	2	115	230	460
	60	2	2	115	230	460
	60	1	2	115	230	460
	60	0	2	115	230	460
	60	0	2	115	230	460
	60	0	2	115	230	460
	60	0	2	115	230	460
RESUMIDO DE ADO						PESO
AVO	BAT	COMP	QUANT <td>COMP</td> <td>UNID</td> <td>PESO</td>	COMP	UNID	PESO
60	0	0	10	10	20	40
60	0	0	10	10	20	40
RESUMIDO TOTAL						33.50
RESUMIDO TOTAL						30.50

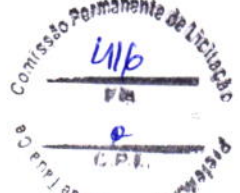
ACD	POS	BI	QUANT	COMPRIMENTO TOTAL (CM)	PESO (KG)
V7	08	2	8	2.460	880
	09	2	8	430	140
	10	1	1	31	10,65
V8=V11					
	08	2	8	2.460	880
	09	2	8	430	140
	10	1	1	31	10,65
V9=V12					
	08	2	8	2.460	880
	09	2	8	430	140
	10	1	1	31	10,65
V10					
	08	2	8	2.460	880
	09	2	8	430	140
	10	1	1	31	10,65
V13					
	08	2	8	2.460	880
	09	2	8	430	140
	10	1	1	31	10,65

RESUMO DE AÇO			PESO	
ACD	BI	COMPR	KG	TON
08	16	149	159	23
09	16	149	159	23
10	16	149	159	23
PESO TOTAL	48	60	177	27,15
PESO TOTAL	50	-	-	48,50



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12,7	15	20	27,1	35
Ø	4	5	6,1	8	10	18	20



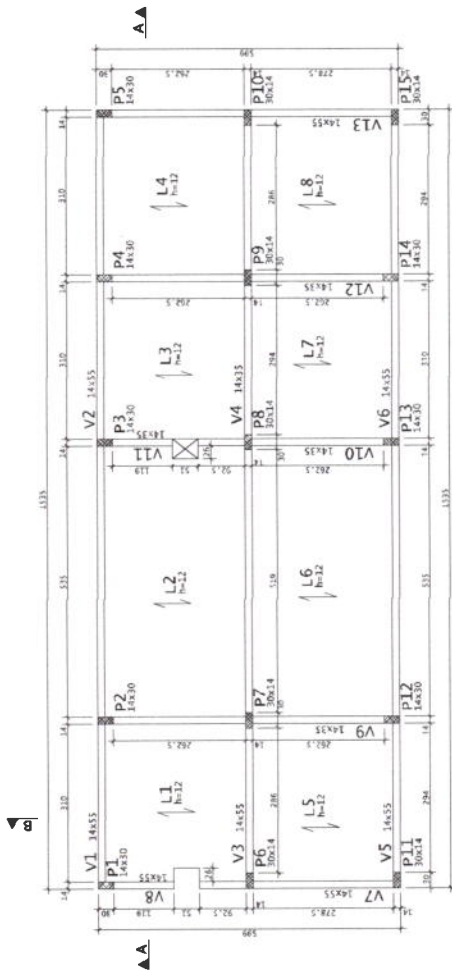
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 ENDEREÇO: ESTRADA DA COLÔNIA
 JARDIM
 TUBA - PA

DATA DE EMISSÃO: 10/04/2018
 VALOR: R\$ 48.500,00

NO	DATA	EXTENSÃO	REVISÃO
01	10/04/2018	1,00	01

FORMA - COBERTA - SETOR 06
ESCALA 1:50

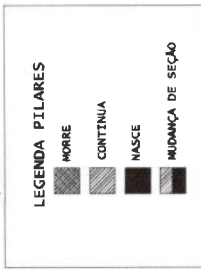


NOTAS:
AS VIGAS E LAJES SEM INDICAÇÃO DE COTA
ALTERNATIVA ESTÃO NA COTA 4,30.

Elemento	Tipologia	Cota
V1	14x35.5	4,30
V2	14x35.5	4,30
V3	24x55	4,30
V4	14x35.5	4,30
V5	14x35.5	4,30
V6	14x35.5	4,30
V7	14x35.5	4,30
V8	14x35.5	4,30
V9	14x35.5	4,30
V10	14x35.5	4,30
V11	14x35.5	4,30
V12	14x35.5	4,30
V13	14x35.5	4,30

*ELEVADO RELATIVO AO PATAMENTO

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C.F. = 1,00cm ONDE NÃO INDICADO



Elemento	Tipologia	Cota
L1	14x32	4,30
L2	14x32	4,30
L3	14x32	4,30
L4	14x32	4,30
L5	14x32	4,30
L6	14x32	4,30
L7	14x32	4,30
L8	14x32	4,30

*ELEVADO RELATIVO AO PATAMENTO



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 002/2014
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO URBANA DO SETOR 06 - COBERTA - TAUBATÉ - SP

EMPRESA: LEONARDO BASTOS S/A
CNPJ: 06.908.088/0001-00
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

PROJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 002/2014
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO URBANA DO SETOR 06 - COBERTA - TAUBATÉ - SP

PROJETADE: LEONARDO BASTOS S/A
CNPJ: 06.908.088/0001-00
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 002/2014
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO URBANA DO SETOR 06 - COBERTA - TAUBATÉ - SP

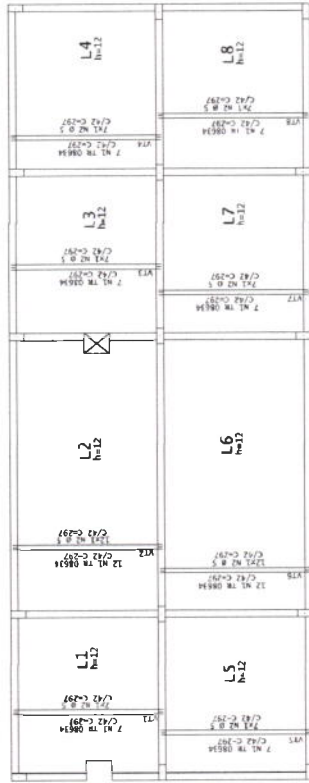
PROJETADE: LEONARDO BASTOS S/A
CNPJ: 06.908.088/0001-00
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 002/2014
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO URBANA DO SETOR 06 - COBERTA - TAUBATÉ - SP

PROJETADE: LEONARDO BASTOS S/A
CNPJ: 06.908.088/0001-00
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

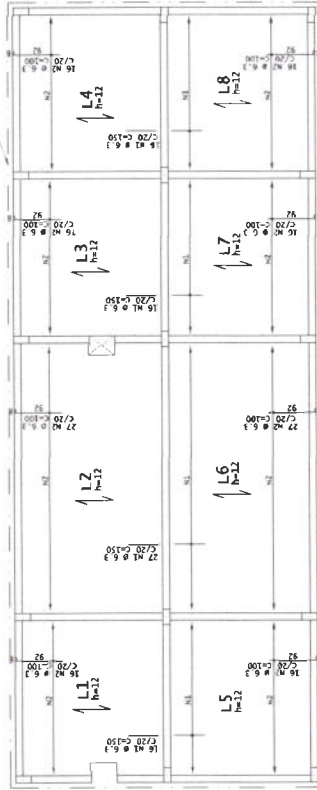
ARM. POS. - LAJES DA COBERTA - SETOR 06

ESCALA 1:50



ARM. NEG. - LAJES DA COBERTA - SETOR 06

ESCALA 1:50



NOTAS:

1. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
2. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
3. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
4. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
5. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
6. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
7. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
8. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
9. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.
10. OBRAS DE ARMAMENTO DE LAJES DEBEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJES E LAZES.

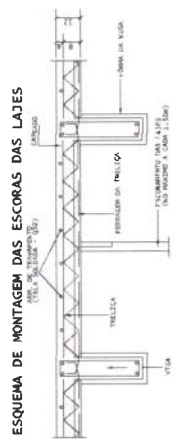
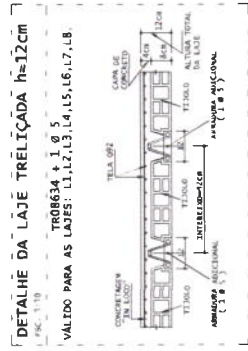
DIAMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	14	16	20	22	25
ØB	4	5	6	7	8	10	11	12

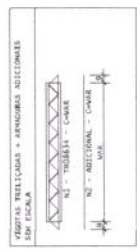
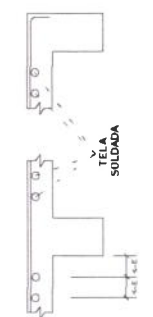
ACO	POS	BTT	QUANT	COMPLEMENTO	VALOR
ARMA. NEG.	10	1	150	100	15000
ARMA. POS.	10	1	150	100	15000
PESO TOTAL					30000

RESUMO DE AÇO		RESUMO DE AÇO	
ACO	BTT	COMPR.	PESO
ARMA. NEG.	10	150	100
ARMA. POS.	10	150	100
PESO TOTAL			30000

RESUMO DE AÇO		RESUMO DE AÇO	
ACO	BTT	COMPR.	PESO
ARMA. NEG.	10	150	100
ARMA. POS.	10	150	100
PESO TOTAL			30000



DETALHE TÍPICO DE FERROS



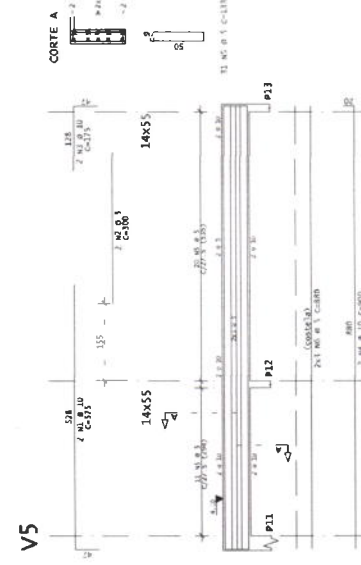
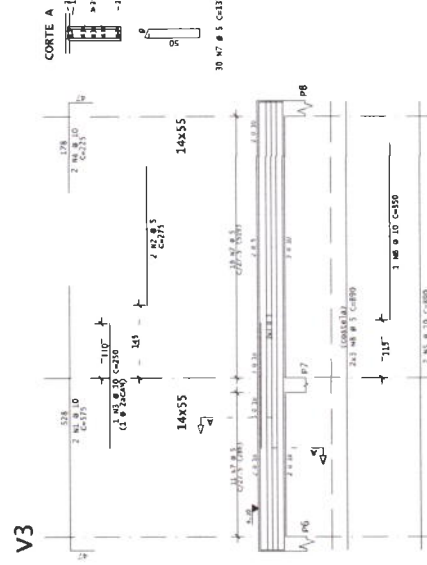
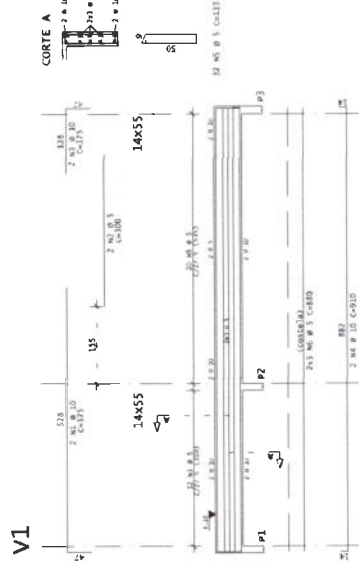
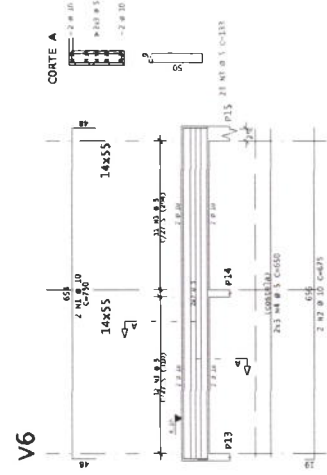
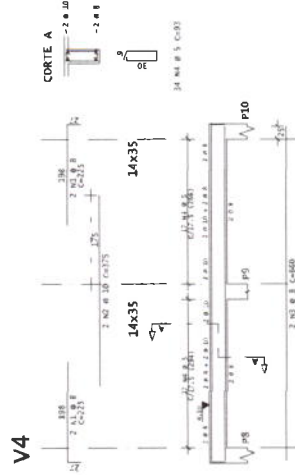
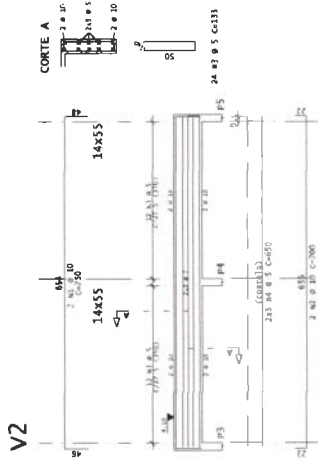
GEO PAC
 INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE TAUBATÉ
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA - SANEAMENTO
 MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS
 DE SANEAMENTO BÁSICO

ANO	POS	BLT	QUANT	COMPLEMENTO	PESO
		(cm)	(kg)	(kg)	(kg)
V1	06	2	10	2	13100
	08	2	10	2	1500
	10	2	10	2	1600
V2	06	2	10	2	1800
	08	2	10	2	2100
	10	2	10	2	2250
V3	06	2	10	2	2500
	08	2	10	2	2750
	10	2	10	2	2950
V4	06	2	10	2	3100
	08	2	10	2	3400
	10	2	10	2	3700
V5	06	2	10	2	4000
	08	2	10	2	4300
	10	2	10	2	4600
V6	06	2	10	2	4900
	08	2	10	2	5200
	10	2	10	2	5500

RESUMO DE AÇO			PESO	
ANO	BLT	COMPR	(kg)	(kg)
06	2	10	13100	13100
08	2	10	1500	1500
10	2	10	1600	1600
PESO TOTAL			16200	16200
PESO TOTAL			50	112,50

DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
Ø	4	5	6	8	10	12	20

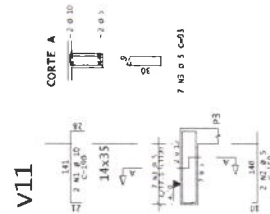
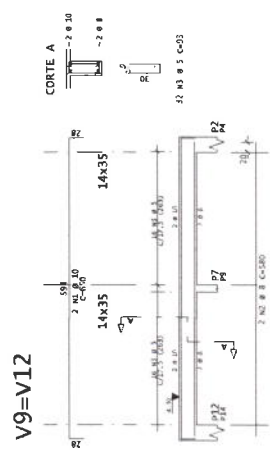
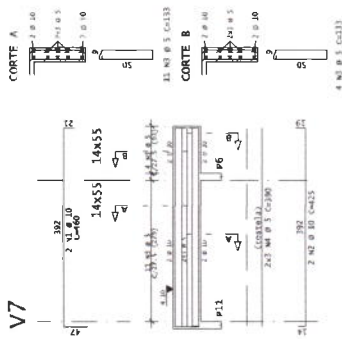
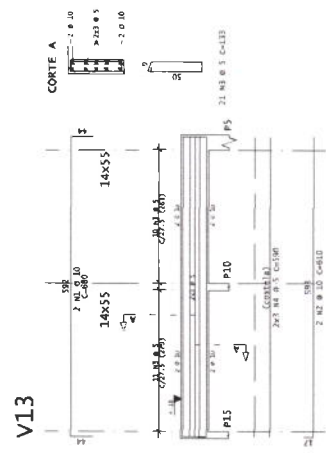
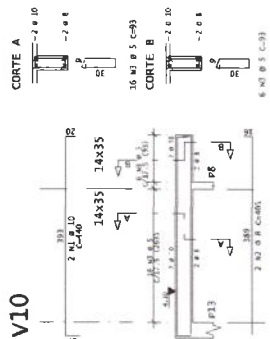
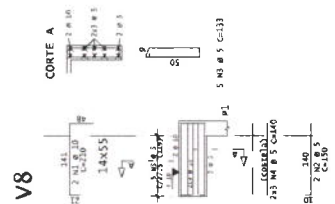


NO	DATA	REVISÃO
01	20/08/2010	01
AUTORIZADO		
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2010		
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TAUBATÉ - SP.		
EMPRESA: GEOPAC		
CNPJ: 06.910.108/0001-10		
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP - CEP: 13300-000		
TEL: (13) 3333-3333		
FAX: (13) 3333-3333		
E-MAIL: geopac@geopac.com.br		
CNPJ: 06.910.108/0001-10		
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP - CEP: 13300-000		
TEL: (13) 3333-3333		
FAX: (13) 3333-3333		
E-MAIL: geopac@geopac.com.br		

PROJETO	0002
PROPOSTA	0002
DATA	20/08/2010
FEITO POR	0002

ACD	POS	BLT	QUAN	COMPLEMENTO	PESO
		(mm)		(mm)	(kg)
V7	06	2	10	2	400
	08	2	10	2	400
	09	2	10	2	400
	09	4	5	300	2700
V8	06	2	10	2	400
	08	2	10	2	400
	09	2	10	2	400
	09	4	5	300	2700
V9=V12	06	2	10	2	400
	08	2	10	2	400
	09	2	10	2	400
	09	4	5	300	2700
V10	06	2	10	2	400
	08	2	10	2	400
	09	2	10	2	400
	09	4	5	300	2700
V11	06	2	10	2	400
	08	2	10	2	400
	09	2	10	2	400
	09	4	5	300	2700
V13	06	2	10	2	400
	08	2	10	2	400
	09	2	10	2	400
	09	4	5	300	2700

RESUMIO DE ACD			PESO
ACD	BLT	COMPR.	(kg)
06	10	20	400
08	10	20	400
09	10	20	400
09	5	300	2700
PESO TOTAL			3350
PESO TOTAL			66 kg



DISTRIBUCION DE CANTIDADES

D	8	10	12	16	20	22	25
en	4	5	6	8	16	18	20



GEOPAC

Rua: ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE TALA

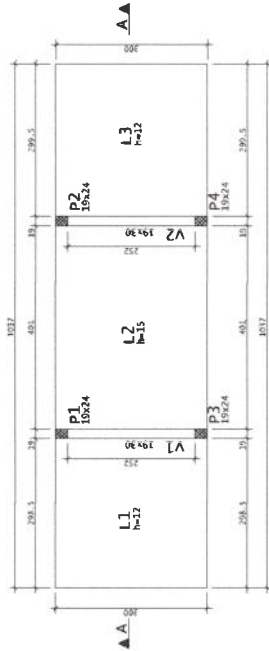
REFORMA DO TERMINAL MUNICIPAL - RETAIS

PROJETO DE REFORÇO EM CONCRETO

Nº: 004/2008

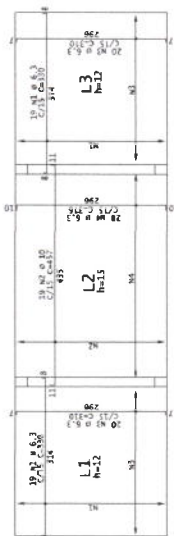
DATA: 05/05

FORMA - PASSARELA - SETOR 07D
ESCALA 1:50

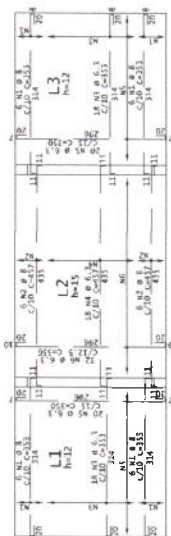


NOTAS:
LARES SEM MARCAÇÃO DE COTA
ALTIMÉTRICA ESTÃO NA COTA +2,00'

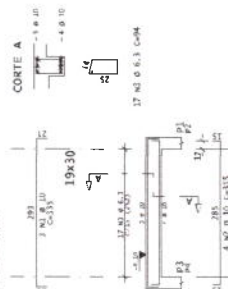
ARM. POS. - LAJES DA PASSARELA - SETOR 07D
ESCALA 1:50



ARM. NEG. - LAJES DA PASSARELA - SETOR 7D
ESCALA 1:50



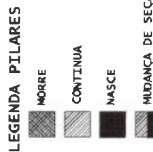
V1=V2



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12,7	16	20	25	35
Ø ..	4	5	6,3	8	10	12,5	20

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C.F. = 1.00cm ONDE NÃO INDICADO



LAJES - PASSARELA - 07D		
Elemento	Tip	Altura Elevação (OD)
L1	LAJETA	1,5
L2	LAJETA	1,5
L3	LAJETA	1,2
L4	LAJETA	2,4

VIGAS - PASSARELA - 07D		
Elemento	Tip	Altura Elevação (OD)
V1	VIGA	20
V2	VIGA	20

*SITUAÇÃO: RELATIVA AO PAVIMENTO

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	VALOR
(Kg)	(m)	(Kg)	(m)	(Kg)	(R\$)
ARM. NEG. - LAJES DA PASSARELA - SETOR 7D					
08	2	8	21	457	5484
10	2	10	18	457	3426
12,5	2	12,5	18	457	3426
16	2	16	6	457	14670
20	2	20	6	457	14670
ARM. POS. - LAJES DA PASSARELA - SETOR 07D					
08	2	8	18	457	5484
10	2	10	18	457	3426
12,5	2	12,5	18	457	3426
16	2	16	6	457	14670
20	2	20	6	457	14670
V1=V2 (07D)					
08	2	8	6	315	3675
10	2	10	6	315	2120
12,5	2	12,5	6	315	2120
16	2	16	6	315	3780
20	2	20	6	315	3780

RESUMO DE AÇO			FECHO	
ACO	POS	QUANT	COMPRIMENTO	VALOR
(Kg)	(m)	(Kg)	(Kg)	(R\$)
08	6	6	6	6
10	6	6	6	6
12,5	6	6	6	6
16	6	6	6	6
20	6	6	6	6
PIEDR TORNA				
10	50	-	-	341,50

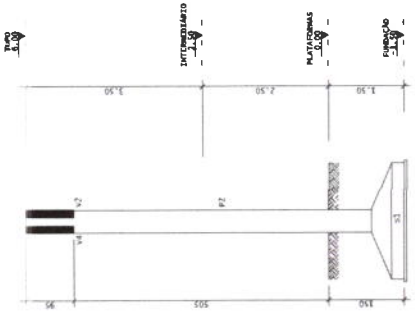


GEOPAC
SISTEMA DE GESTÃO DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE TRÁFICO, MOBILIDADE E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO EM CONCURSO
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2018
CNPJ Nº 12.840.892/0001-81
R. São Paulo, 150 - Taubaté - SP - 13060-000

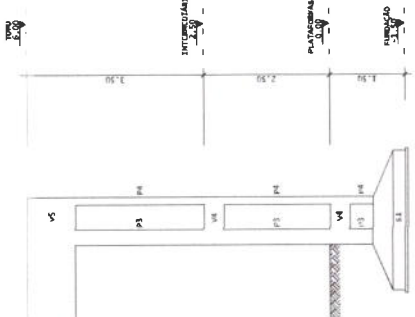
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

ACO	PES	MT	QUAN	COMPRIMENTO	PESO
(CM)	(CM)	(CM)	(CM)	(CM)	(CM)
V1=V3	10	2	4	500	100
V2=V4	10	2	4	500	100
P1	10	2	4	110	440
P2	10	2	4	110	440
P3	10	2	4	110	440
P4	10	2	4	110	440
PESO TOTAL					8 320

ACO	PES	MT	QUAN	COMPRIMENTO	PESO
(CM)	(CM)	(CM)	(CM)	(CM)	(CM)
V1	10	2	4	500	100
V2	10	2	4	500	100
P1	10	2	4	110	440
P2	10	2	4	110	440
P3	10	2	4	110	440
P4	10	2	4	110	440
PESO TOTAL					8 320



CORTE B-B - 07A
ESCALA 1:50



CORTE A-A - 07A
ESCALA 1:50



FORMA - PLATAFORMAS - SETOR 07A
ESCALA 1:50

NOTAS:
a) AS VIGAS SEM IMPLICAÇÃO DE COTA
ALTERNATELA ESTAR NA COTA 0.00.

VIGAS - PLATAFORMAS - 07A

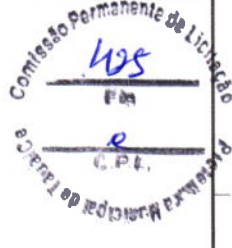
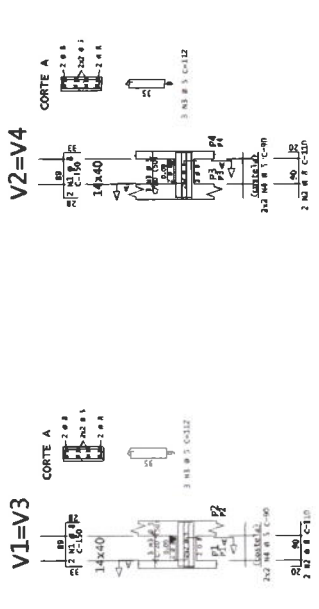
TIPO	SEÇÃO	ESPESSURAGEM	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	PESO
V1	10x40	30x45	500	4	100
V2	10x40	30x45	500	4	100
P1	10x40	30x45	110	4	440
P2	10x40	30x45	110	4	440
P3	10x40	30x45	110	4	440
P4	10x40	30x45	110	4	440
TOTAL					8 320

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- MASSE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

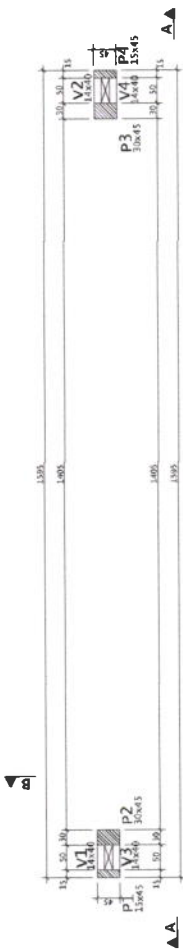
DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	25	32
Ø	4	5	6	8	10	13	17

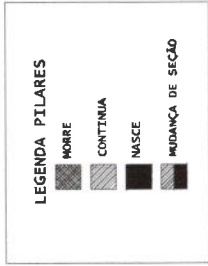


FORMA - INTERMEDIÁRIO - SETOR 07A

ESCALA 1:50



NOTAS:
1. A TUBAGEM SEM INDICAÇÃO DE COTA ALTERNATIVA ESTÁ NA COTA 2.50



VIGAS - ENTENDEDO - 07A		Estrutura	
Elemento	Seção	Comprimento	Vol. (m³)
V1	14x40	-	-
V2	14x40	-	-
V3	14x40	-	-
V4	14x40	-	-
V5	14x40	-	-
V6	14x40	-	-
V7	14x40	-	-
V8	14x40	-	-

*Estrutura relativa ao pavimento

ANO	POS	EST.	QUANT.	COMPRIMENTO	
				(MT)	(CM)
V1-V8	14x40	8	4	110	500
V1-V8	14x40	8	4	110	440
V1-V8	14x40	8	4	110	710
V1-V8	14x40	8	4	110	500
V1-V8	14x40	8	4	110	490
V1-V8	14x40	8	4	110	480
V1-V8	14x40	8	4	110	470
V1-V8	14x40	8	4	110	460
V1-V8	14x40	8	4	110	450
V1-V8	14x40	8	4	110	440
V1-V8	14x40	8	4	110	430
V1-V8	14x40	8	4	110	420
V1-V8	14x40	8	4	110	410
V1-V8	14x40	8	4	110	400
V1-V8	14x40	8	4	110	390
V1-V8	14x40	8	4	110	380
V1-V8	14x40	8	4	110	370
V1-V8	14x40	8	4	110	360
V1-V8	14x40	8	4	110	350
V1-V8	14x40	8	4	110	340
V1-V8	14x40	8	4	110	330
V1-V8	14x40	8	4	110	320
V1-V8	14x40	8	4	110	310
V1-V8	14x40	8	4	110	300
V1-V8	14x40	8	4	110	290
V1-V8	14x40	8	4	110	280
V1-V8	14x40	8	4	110	270
V1-V8	14x40	8	4	110	260
V1-V8	14x40	8	4	110	250
V1-V8	14x40	8	4	110	240
V1-V8	14x40	8	4	110	230
V1-V8	14x40	8	4	110	220
V1-V8	14x40	8	4	110	210
V1-V8	14x40	8	4	110	200
V1-V8	14x40	8	4	110	190
V1-V8	14x40	8	4	110	180
V1-V8	14x40	8	4	110	170
V1-V8	14x40	8	4	110	160
V1-V8	14x40	8	4	110	150
V1-V8	14x40	8	4	110	140
V1-V8	14x40	8	4	110	130
V1-V8	14x40	8	4	110	120
V1-V8	14x40	8	4	110	110
V1-V8	14x40	8	4	110	100
V1-V8	14x40	8	4	110	90
V1-V8	14x40	8	4	110	80
V1-V8	14x40	8	4	110	70
V1-V8	14x40	8	4	110	60
V1-V8	14x40	8	4	110	50
V1-V8	14x40	8	4	110	40
V1-V8	14x40	8	4	110	30
V1-V8	14x40	8	4	110	20
V1-V8	14x40	8	4	110	10
V1-V8	14x40	8	4	110	0

RESUMO DE AÇO		
ANO	MT	Compr.
V1-V8	110	21
P1-P5	60	21
PARO DIF. A	60	21
RESUMO DIF. A	210	84

ADMINISTRAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

EMPRESA: []

DATA: []

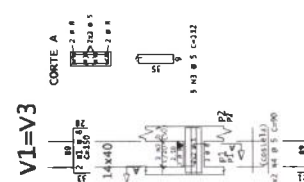
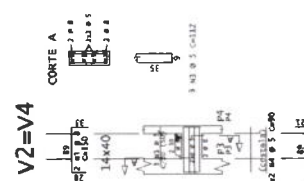
GEO PAC

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

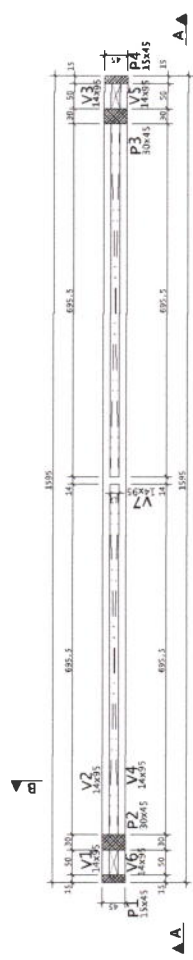
EMPRESA: []

DATA: []

DIMETROS DE CURVATURA							
Ø	8	10	12	14	16	18	20
Ø	4	5	6	8	10	12	15

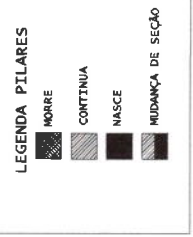


FORMA - TOPO - SETOR 07A
ESCALA 1:50



NOTAS:
1) SEM INDICAÇÃO DE COTA
2) AS VIGAS SÃO ALÍNEAS
3) ALÍNEA ESTÁ NA COTA 6,00

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C.F. = 1,00cm ONDE NÃO INDICADO



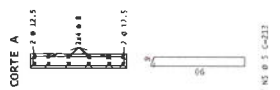
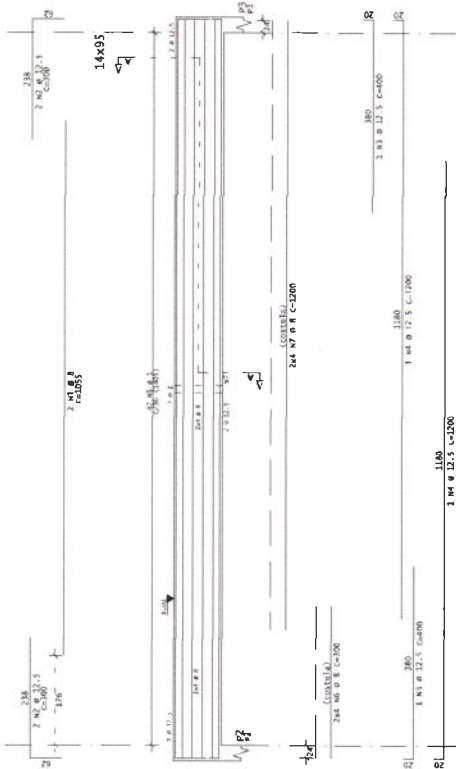
ESTAC.	TIPO	DATA
V1	ABUT.	14/05/15
V2	ABUT.	14/05/15
V3	ABUT.	14/05/15
V4	ABUT.	14/05/15
V5	ABUT.	14/05/15
V6	ABUT.	14/05/15
V7	ABUT.	14/05/15

*ESTACÃO RELATIVA AO PAVIMENTO

ABUT.	POS.	BET.	QUANT.	COMPRIMENTO	UNIT.	TOTAL
V1=V6	10	10	12,5	4	500	6250
	11	10	12,5	4	500	6250
	12	10	12,5	4	500	6250
V2=V7	13	10	12,5	4	500	6250
	14	10	12,5	4	500	6250
	15	10	12,5	4	500	6250
V3=V5	16	10	12,5	4	500	6250
	17	10	12,5	4	500	6250
	18	10	12,5	4	500	6250
V4	19	10	12,5	4	500	6250
	20	10	12,5	4	500	6250
	21	10	12,5	4	500	6250

ABUT.	RESERVA DE AÇO	COMP.	PESO
10	12,5	4	500
11	12,5	4	500
12	12,5	4	500
13	12,5	4	500
14	12,5	4	500
15	12,5	4	500
16	12,5	4	500
17	12,5	4	500
18	12,5	4	500
19	12,5	4	500
20	12,5	4	500
21	12,5	4	500
PESO TOTAL			34.000
PESO TOTAL			232,50

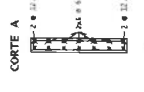
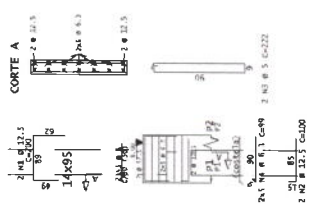
V2=V4



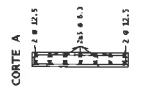
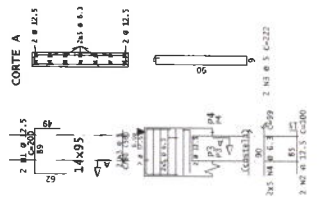
DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	R	12"	16"	20"	24"	28"	
Ø	4	5	6,5	8	16	18	20

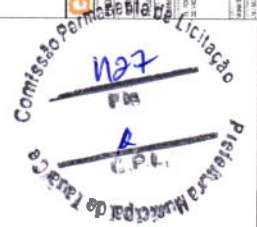
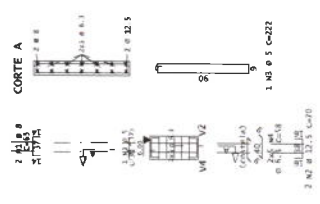
V1=V6



V3=V5



V7



GEOPAC
SISTEMAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
RUA DO TIPOGRAFICO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS
13060-000 - TAUBATÉ - SP
FONE: (13) 3333-1111
E-MAIL: geopac@geopac.com.br

INDIC.	DESCRIÇÃO	VALOR
1	PROJETO	1.000,00
2	EXECUÇÃO	1.000,00
3	REVISÃO	1.000,00
4	OUTROS	1.000,00
5	TOTAL	4.000,00