





DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- R.06 - PROJETO ESTRUTURAL - IMPLANTANDO DOS EIXOS
- R.19 - PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO E LANCHONETES - ARRANJOS
- R.20 - PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO E LANCHONETES - PILARES
- R.21 - PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO E LANCHONETES - LAJES
- R.22 - PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO E LANCHONETES - VIGAS DA LAJE
- R.23 - PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO E LANCHONETES - LAJE E VIGAS SUPERIORES

NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, SEGUNDO RECOMENDADO NAS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12.655 "CONCRETO, PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO".
- ARMADURAS AÇO 60-60 E TIRAS ESTERNOLOQUAIS AÇO CA-60.
- PREPARAMENTO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- UTILIZAR EM TODAS AS FASES DO PROJETO OS RECOMENDADOS NOS DESENHOS DE ARMADURA.
- A CADA DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITA UMA NO MÁXIMO SETE (7) DAS COLAS EM ABUNDÂNCIA, INCLUSIVE NAS JUNTAS DE 90°.
- OBRIGAR O PRECATORIO NA NBR 4893 (MARÇO 2008) - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO/PROCEDIMENTO A OBRA DEVERÁ TER PROCESSO REGISTRO DE EXECUÇÃO, CONFORME NBR 6119:2003
- RECOMENDADO MÍNIMO DAS ARMADURAS - 4cm
- PLANO DE ONDAS DE FUNDIÇÃO CONFORME DESENHO - NDO Consultores Associados ME-13-001-001

RELAÇÃO DE AÇO

Posição	Desenho (m)	QTE	Bruta (m)	Comprimento Unit (m)	Comprimento Total (m)
N1		936	5	0,99	552,24
N2		12	10	2,03	24,35
N3		104	10	4,13	429,52
N4		52	10	3,13	162,76
RESUMO DO AÇO					
Bruta (mm)		Comp (m)		Peso Total (kg)	
5		552,24		82,83	
10		616,64		382,31	
		Peso Total		465,19 kg	
CONCRETO					
Aplicação		T6 (M/m)		Volume (m³)	
Pilares		25		3,45	
		Volume Total		3,45 m³	



PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 20

TÍTULO

Terminal Rodoviário
Vestibulares e Lanchonete - Pilares

PROPRIETÁRIO:

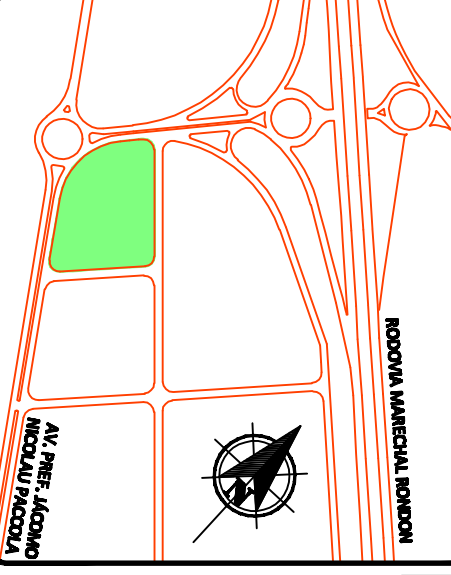
AV. Prefeito Jésonio Nicolau Paçola

LOCAL:

LOCALIZAÇÃO

(V. ESCALA)

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO
NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO
DE RESPONSABILIDADE POR
CONDIÇÕES.



PROPRIETÁRIO:

CPF:

ÁREAS

TERRENO:	14.835,45 m²
CONSTRUÍDA:	0 m²
ÁREA PERMITEÍVEL:	0 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	0 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:

0 %

DESENHO:

A.A.S.

DATA:

02/01/14

ART

PLANTA DE PILARES

ESCALA 1:30