

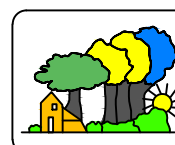
RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1		16xP2		P10	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	150	87	13050
	2	5.0	112	69	7728
CA50	3	10.0	80	117	9360
	4	16.0	4	117	468

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	93.6	63.5
	16.0	4.7	8.1
CA60	5.0	207.8	35.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	71.6
CA60	35.2

Volume de concreto (C-25) = 1.43 m³

Área de forma = 22.80 m²



**HIDRAELE** Projetos e Serviços LTDA.  
Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Serviços  
Rua das Avenças nº01 Renascença 01 - São Luís MA-CEP 65077-620  
Home Page: [www.hidraele.com.br](http://www.hidraele.com.br) - Email: [hidraele@hidraele.com.br](mailto:hidraele@hidraele.com.br)  
Fone: (98) 3235 5557

PROJETISTA:  
DISCIPLINA: **ESTRUTURAL**

DATA: **05 / 2025**  
AUTOR DO PROJETO:

REVISÃO: **01**  
ARQ. MAURO ROGÉRIO MARANHÃO PINTO  
CAU Nº A45767-1

CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA/MA**

ENDEREÇO:  
**POVOADO IBACAZINHO**

EMPREENDIMENTO:  
**PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PIER EM CALÇADÃO BEIRA RIO**

FOLHA Nº.

TÍTULO:  
**PLANTA DE PILARES**

**01/01**