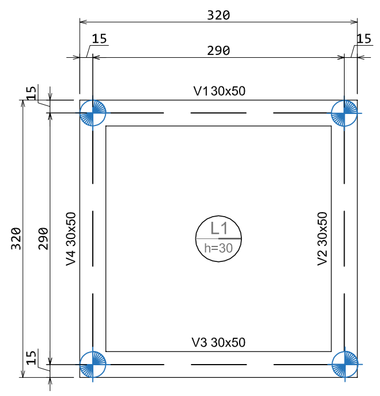
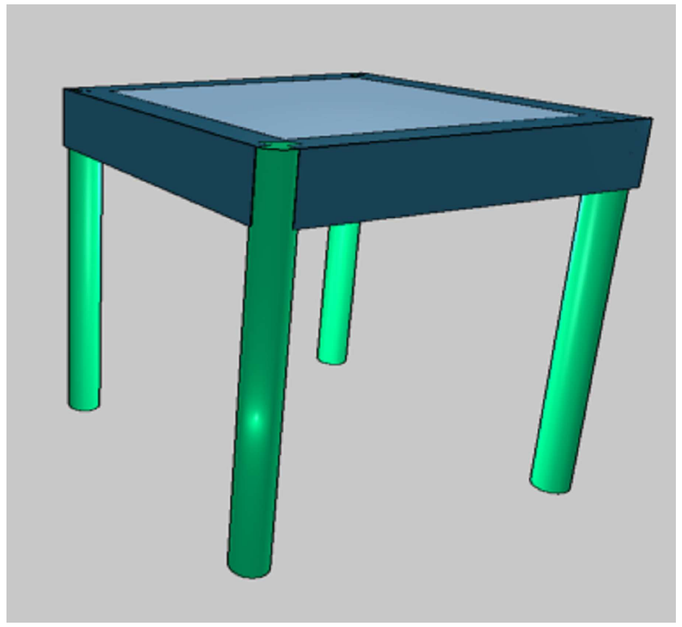
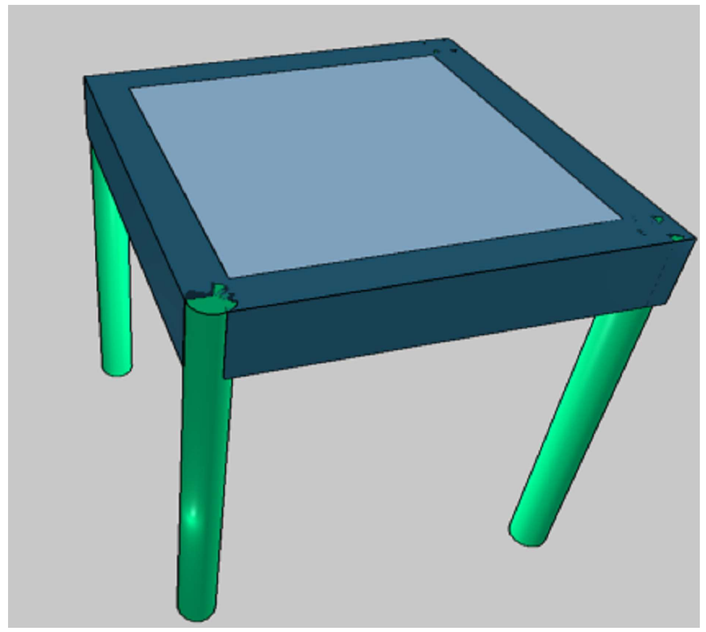
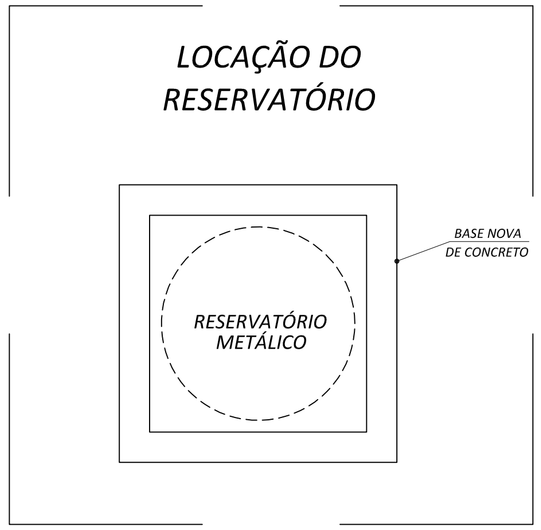


LOCAÇÃO DE ESTACAS
1:50







CONVENÇÕES

ESTACAS ESCAVADA Ø30cm - ESCAVAÇÃO ATÉ O SOLO RESISTENTE > 6,00 metros

ESPECIFICAÇÕES

- A RESISTÊNCIA DO CONCRETO PARA EXECUÇÃO DEVE SER DE fcK=25 MPa;
- O FATOR ÁGUA CIMENTO = A/C: 0,55
- CONSUMO DE CIMENTO > 280 kgf/m³
- A ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO DEVE CONSTAR NA NOTA FISCAL

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

- BLOCOS = 4cm
- PILARES = 4cm
- VIGAS = 3cm
- O COBRIMENTO DEVE SER OBRIGATORIAMENTE RESPEITADO, UTILIZANDO ESPAÇADORES.

AÇO

- AÇO CA - 50
- AÇO CA - 60

DURABILIDADE

- VIDA ÚTIL DE PROJETO > 50 anos
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II

NORMAS TÉCNICAS

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACONDO COM AS SEGUINTES NORMAS:

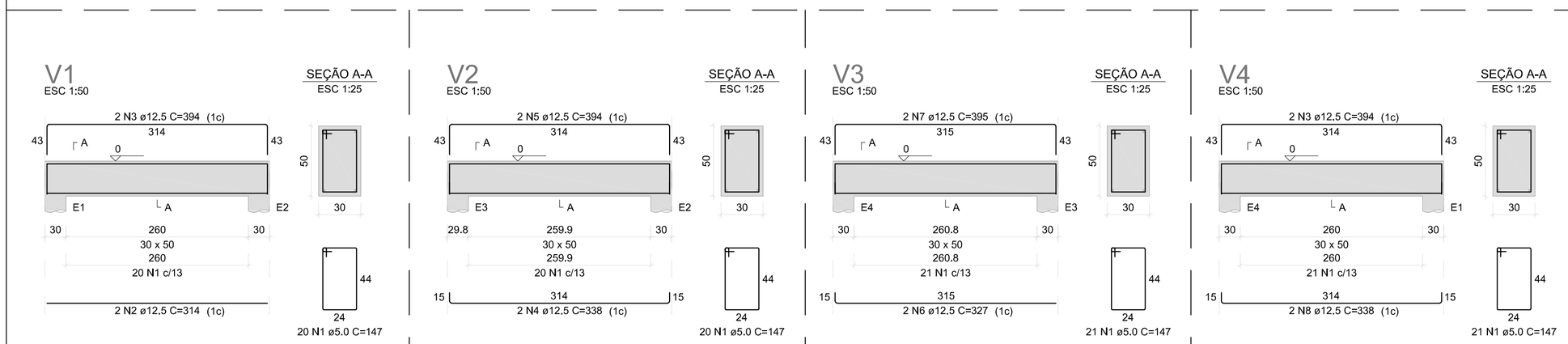
- ABNT - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS;
- ABNT - NBR 6120/2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO;
- ABNT - NBR 6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- ABNT - NBR 6123/2013 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTOS;
- ABNT - NBR 7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÕES.

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E COTAS EM METROS;
- ANTES DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA A LOCAÇÃO DEVE SER VALIDADA PELO RESPOSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA;
- DEVE SER EXECUTADA CURA ÚMIDA DO CONCRETO COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 7 DIAS;
- DEVE SER VERIFICADA A COMPATIBILIDADE DE NÍVEIS ENTRE PROJETOS ESTRUTURAIS E ARQUITETÔNICOS;
- EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAL CONFORME NORMAS TÉCNICAS (AÇO E CONCRETO);
- INTERFERÊNCIAS DE HIDRÁULICA E ELÉTRICA COM A ESTRUTURA DEVE HAVER CONSULTA E LIBERAÇÃO DA CALCULISTA;
- EXECUTAR COMPACTAÇÃO DO SOLO E FAZER LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 5cm NAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO;
- A IMPLANTAÇÃO DEVE SER VERIFICADA NO PROJETO DE ARQUITETURA.

REVISÃO

DESCRIÇÃO	DATA	RESP.



RELAÇÃO DO AÇO

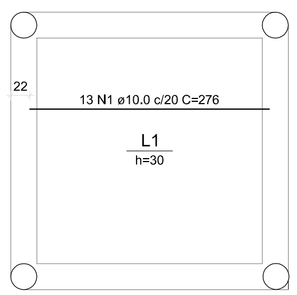
V1
V4
V2
V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	147	12054
CA50	2	12.5	2	314	628
	3	12.5	4	394	1576
	4	12.5	2	338	676
	5	12.5	2	394	788
	6	12.5	2	327	654
	7	12.5	2	395	790
	8	12.5	2	338	676

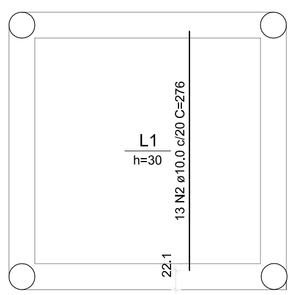
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	57.9	61.3
CA60	5.0	120.5	20.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	61.3		
CA60	20.4		

DETALHAMENTO DA BASE



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)

RELAÇÃO DO AÇO

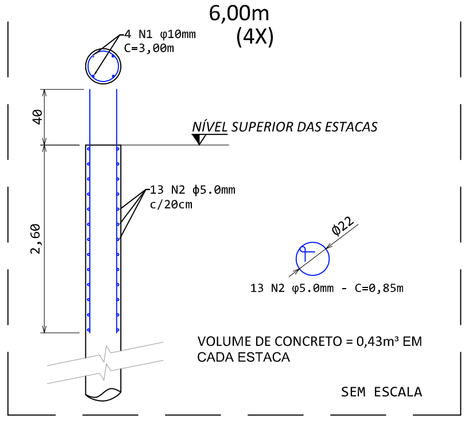
Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	13	276	3588
	2	10.0	13	276	3588

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	71.8	48.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	48.7		

DETALHE GENÉRICO DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø30 - PROFUNDIDADE DE 6,00m
(4X)



RESUMO ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø30					
NUM	COMP. (cm)	ESTRIBO	ARMAÇÃO PRINCIPAL	CONSUMO ARM. LONG. 10.0mm (m)	CONSUMO ARM. ESTRIBO 5.0mm (m)
EST.	300	Ø22	4 Ø10.0	12,00	11,05
			TOTAL GERAL (m)	12,00	11,05
			PESO TOTAL (KG)	7,50	1,70
			PESO TOTAL PARA 4 ESTACAS(KG)	30,00	6,81
			CONSUMO DE CONCRETO TOTAL (m³)		1,70

CRECHE IRACEMÁPOLIS

ALENG
Engenharia
e Construção

ALENG ENGENHARIA
SABRINA DO NASCIMENTO SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 5069863125
Rua Atirador Paulo Roberto Vialle, 225 - Vila Mathias - Limeira/SP
(19)98233-8948
sabrinan@alengengenharia.com.br

OBRA: CRECHE IRACEMÁPOLIS		
ASSUNTO: DETALHAMENTO DA BASE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO		Nº. DO PROJETO: PEA - 012 - 2024
LOCAL: RUA ALFREDO STEIN - RESIDENCIAL CAMPO VERDE - IRACEMÁPOLIS/SP		Nº. DA PÁGINA: 01/01
PROJETISTA: THAYNÁ DOS SANTOS	ESCALA: 1:50	REVISÃO: 00