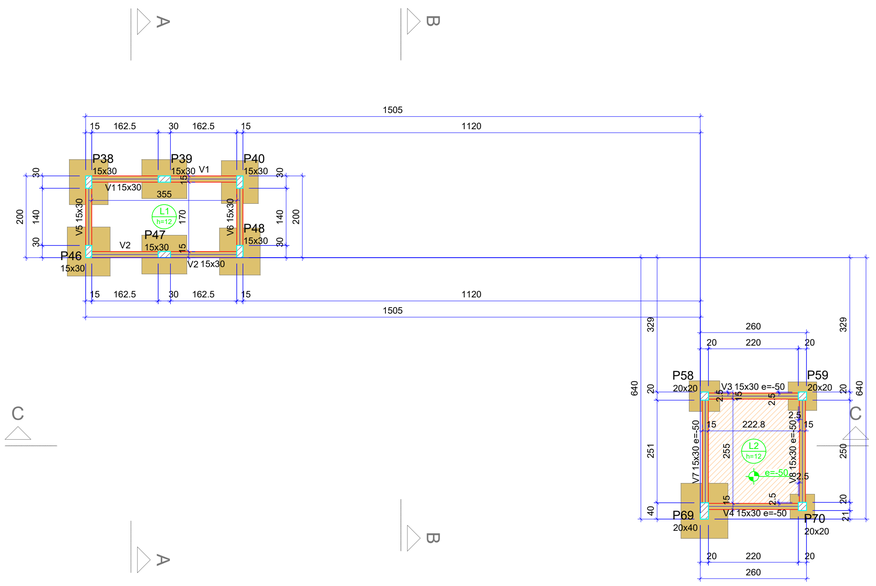


FORMA DO PAVIMENTO POÇO ELEVADOR (NÍVEL -100)

Escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	-100
V2	15x30	0	-100
V3	15x30	-50	-150
V4	15x30	-50	-150
V5	15x30	0	-100
V6	15x30	0	-100
V7	15x30	-50	-150
V8	15x30	-50	-150

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P38	15x30	0	-100
P39	15x30	0	-100
P40	15x30	0	-100
P46	15x30	0	-100
P47	15x30	0	-100
P48	15x30	0	-100
P58	20x20	-50	-150
P59	20x20	-50	-150
P69	20x40	-50	-150
P70	20x20	-50	-150

Lajes									
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	12	0	-100	300	300	100	-	0
L2	Maciça	12	-50	-150	300	0	100	-	200

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

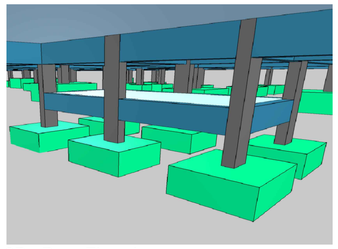
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que passa

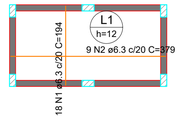
Legenda das vigas e paredes
Viga

Observações Importantes:

- CONCRETO FCK = 30 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espaçadores plásticos para garantir o cobrimento
- Molhar formas antes da concretagem
- Vibrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Desformar a partir do 21º dia depois de concretado
- Executar controle tecnológico do concreto independente da concreteira



3D - Poço Elevador



RELAÇÃO DO AÇO

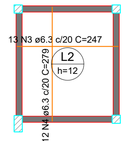
Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	18	194	3492
	2	6.3	9	379	3411
	3	6.3	13	247	3211
	4	6.3	12	279	3348

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	134.6	36.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	36.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.40 m³
Área de forma = 11.64 m²

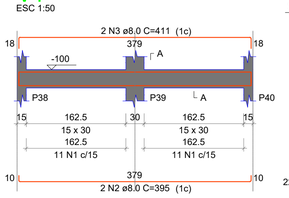


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO POÇO ELEVADOR

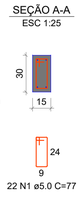
Escala 1:75

VIGAS BALDRAMES - Pav. Poço Elevador - Nível -1,00

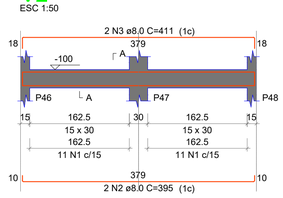
V1
ESC 1:50



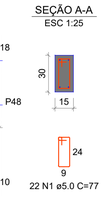
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



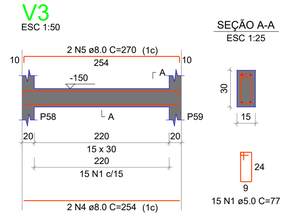
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

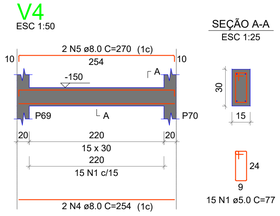


V3
ESC 1:50



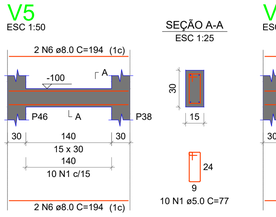
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



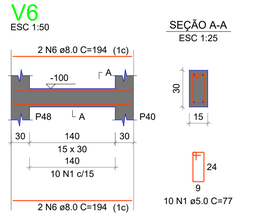
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



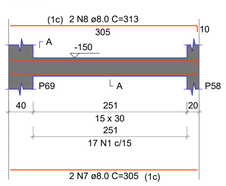
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50

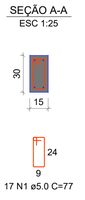


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

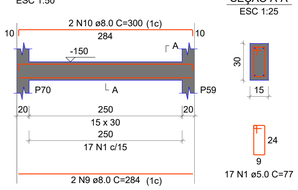
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	77	9856
CA50	2	8.0	4	395	1580
	3	8.0	4	411	1644
	4	8.0	4	254	1016
	5	8.0	4	270	1080
	6	8.0	8	194	1552
	7	8.0	2	305	610
	8	8.0	2	313	626
	9	8.0	2	284	568
	10	8.0	2	300	600

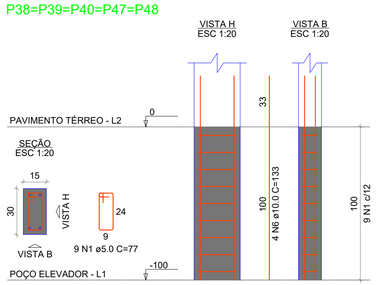
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	92.8	40.3
CA60	5.0	98.6	16.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	40.3		
CA60	16.7		

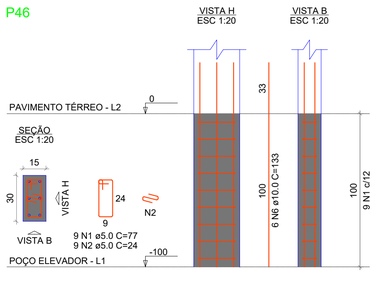
Volume de concreto (C-30) = 0.84 m³
Área de forma = 11.79 m²

PILARES - Pav. Poço Elevador - Nível -1,00

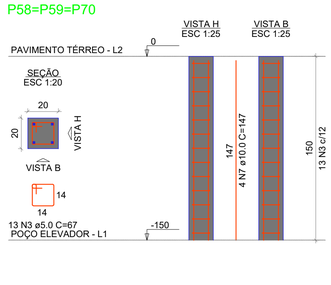
P38=P39=P40=P47=P48



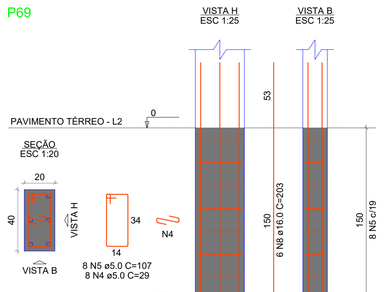
P46



P58=P59=P70



P69



RELAÇÃO DO AÇO

5xP38 P46 3xP58 P69

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	77	4158
	2	5.0	9	24	216
	3	5.0	39	67	2613
	4	5.0	8	29	232
	5	5.0	8	107	856
CA50	6	10.0	26	133	3458
	7	10.0	12	147	1764
	8	16.0	6	203	1218

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	52.2	35.4
	16.0	12.2	21.1
CA60	5.0	80.8	13.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	56.6		
CA60	13.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.57 m³
Área de forma = 10.80 m²

AMURES — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

03/29

ASSESSORIA TÉCNICA

MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074349804 Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074349804 Dados: 2025.10.13 19:32:37 -03'00'

PROJETO:
Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 165793-1

PREFEITO:
José Teodoro de Sena Amaral

OBRA :

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SANTA PAULINA

Projeto Estrutural

Planta de forma, Detalhamento das vigas,pilares e lajes do Pav. Poço Elevador - Nível -1,00

Área Total: 1828,80 m²

Localização: Rua Antônio José Alves de Sá ; Bairro: Centro ; CEP:88600-000 ; s/nº

DESENHO : Matheus Lorenzetti Casagrande

Escala: Indicada

DATA : 10/2025