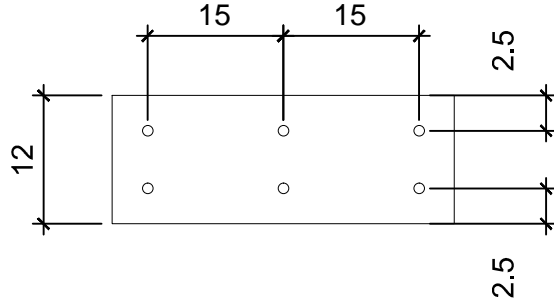
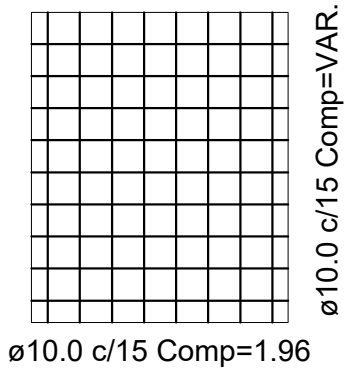
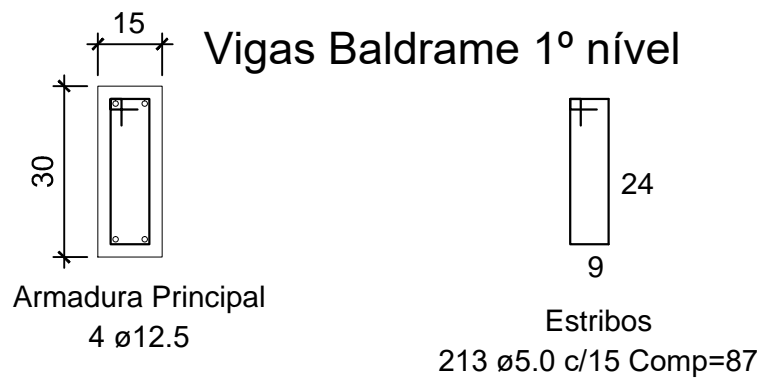


Detalhe Armaduras Positiva e Negativa Rampa e Patamar

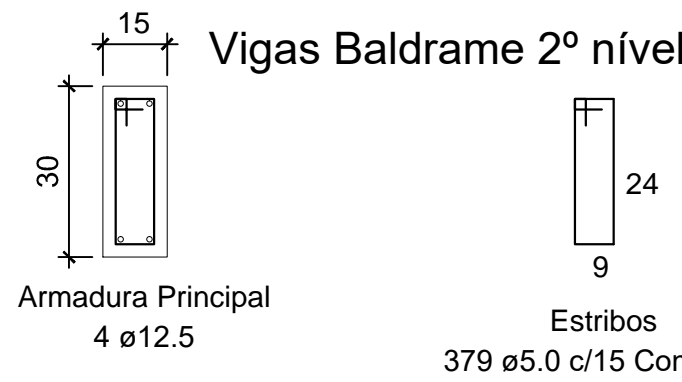


Planta Sem Escala



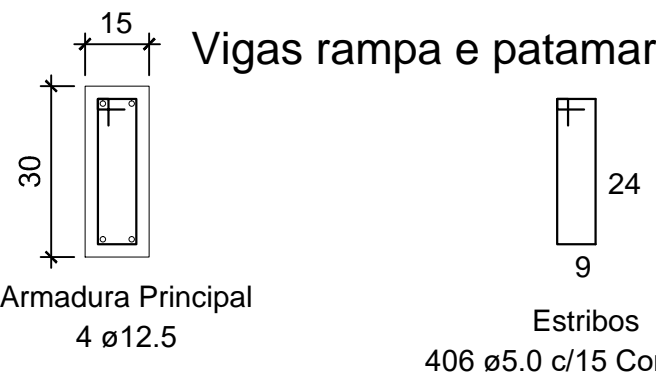
Comprimento Total das Vigas Baldrame 1º nível = 32,0m

Planta Sem Escala



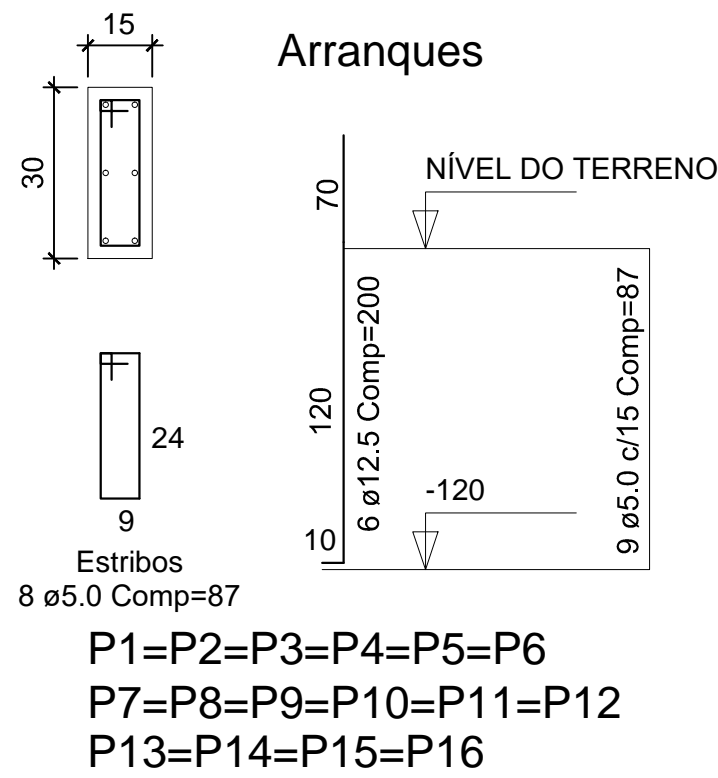
Comprimento Total das Vigas baldrame 2º nível = 42,6m

Planta Sem Escala

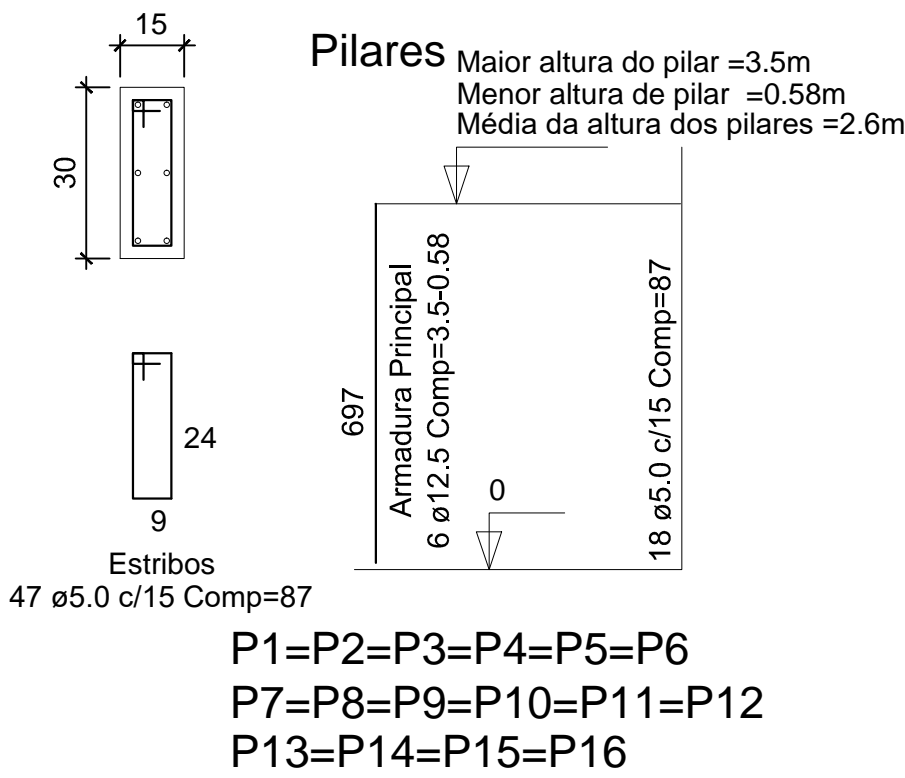


Comprimento Total das Vigas rampa e patamar = 61,0m

Planta Sem Escala



Planta Sem Escala



Planta Sem Escala

RELAÇÃO DO AÇO RAMPA - INFRA ESTRUTURA

ELEMENTO	AÇO	DIAM AÇO	C.TOTAL (m)	PESO+5% (kg)
SAPATAS	CA50	10.0	283.20	174.45
ARRANQUES	CA60	5.0	125.28	19.29
	CA50	12.5	192.00	209.08
VIGAS BALDRAME	CA60	5.0	510.00	78.54
	CA50	12.5	298.40	324.96

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO TOTAL +5% (kg)
CA60	5.0	635.28	102.73
CA50	10.0	283.20	183.17
CA50	12.5	490.40	560.75

PESO TOTAL (KG)	
CA60	102.73
CA50	743.92

Volume de concreto total = 9,41 m³
Área de forma total = 113,57 m²
fck = 250.00 kgf/cm²

RELAÇÃO DO AÇO RAMPA - SUPER ESTRUTURA

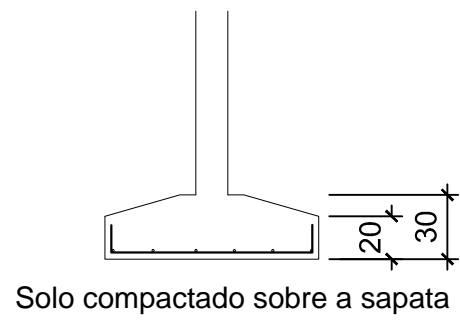
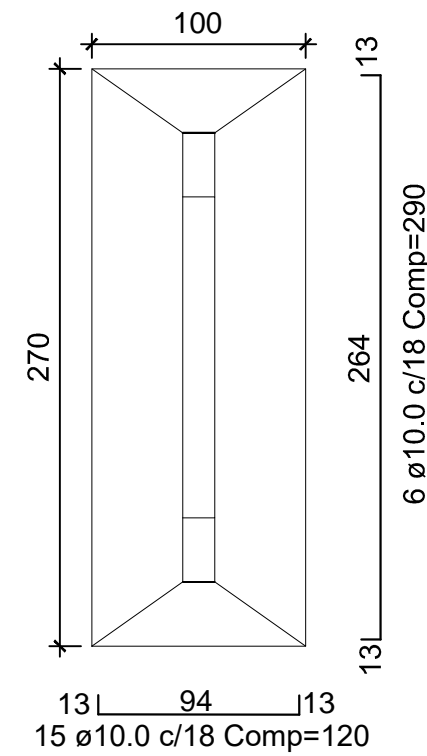
ELEMENTO	AÇO	DIAM AÇO	C.TOTAL (m)	PESO+5% (kg)
PILARES	CA60	5.0	250.56	38.58
	CA50	12.5	249.60	271.81
VIGAS DA RAMPA	CA60	5.0	353.22	54.40
	CA50	12.5	244.00	265.72
LAJE DA RAMPA	CA50	10.0	715.20	440.56

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO TOTAL +5% (kg)
CA60	5.0	603.78	97.63
CA50	10.0	715.20	462.60
CA50	12.5	493.60	564.41

PESO TOTAL (KG)	
CA60	97.63
CA50	1027.01

Volume de concreto total = 10,11 m³
Área de forma total = 134,53 m²
fck = 250.00 kgf/cm²

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8



Solo compactado sobre a sapata



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
RUA LOURENÇO ROLDI, 88, B. SÃO ROQUINHO
SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES
CNPJ: 01.612.865/0001-71
TELEFAX: (0xx27) 3729-1300 / Email: pmsrcanaa@ig.com.br

TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL		
ENDEREÇO:	RUA LOURENÇO ROLDI, S/N, SÃO ROQUINHO	MUNICÍPIO:	SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RAYAN SANTIAGO DA SILVA - CREA 46103/D		
DESENHO:			
REFERÊNCIA:	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMPA		FOLHA: 02/03
ÁREA:	375,67 M²	ESCALA:	INDICADAS
DATA:	JULHO/2020	FOLHA:	A1