

Forma do pavimento Fundação (Nível 0)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V.BAL1	15x35	0	0
V.BAL2	15x35	0	0
V.BAL3	15x35	0	0
V.BAL4	15x35	0	0
V.BAL5	15x35	0	0
V.BAL6	15x35	0	0
V.BAL7	15x35	0	0
V.BAL8	15x35	0	0
V.BAL9	15x35	0	0
V.BAL10	15x35	0	0
V.BAL11	15x35	0	0
V.BAL12	15x35	0	0
V.BAL13	15x35	0	0
V.BAL14	15x35	0	0
V.BAL15	15x35	0	0
V.BAL16	15x35	0	0

Vigas de Circulação			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V.CIR1	15x30	0	0
V.CIR2	15x30	0	0
V.CIR3	15x30	0	0
V.CIR4	15x30	0	0
V.CIR5	15x30	0	0
V.CIR6	15x30	0	0
V.CIR7	15x30	0	0
V.CIR8	15x30	0	0
V.CIR9	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga de concreto armado
	Viga de concreto ciclópico

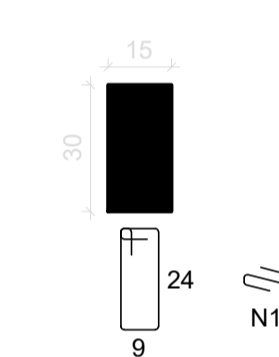
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x35	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x35	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x35	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x35	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x35	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x35	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x35	0	0
P18	15x35	0	0
P19	15x35	0	0
P20	15x35	0	0
P21	15x35	0	0
P22	15x35	0	0
P23	15x35	0	0
P24	15x35	0	0
P25	15x35	0	0
P26	15x35	0	0
P27	15x30	0	0
P28	15x35	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x35	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x35	0	0
P33	15x30	0	0
P34	15x30	0	0
P35	15x35	0	0
P36	15x30	0	0
P37	15x35	0	0
P38	15x30	0	0
P39	15x30	0	0
P40	15x30	0	0
P41	15x35	0	0
P42	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

P1=P3=P5=P7=P8=P10=P12=P13=P14
P16=P27=P29=P31=P33=P34=P36=P38
P39=P40=P42

COBERTURA - L2

SEÇÃO ESC 1:20

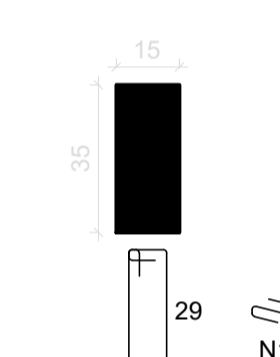


28 N2 ø5.0 C=77
28 N1 ø5.0 C=24

P2=P4=P6=P9=P11=P15=P17=P18=P19=P20
P21=P22=P23=P24=P25=P26=P28=P30=P32
P35=P37=P41

COBERTURA - L2

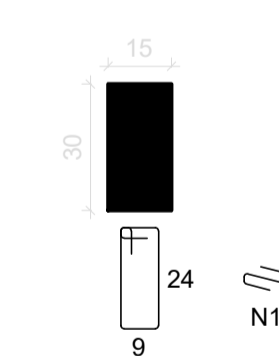
SEÇÃO ESC 1:20



28 N3 ø5.0 C=87
28 N1 ø5.0 C=24

FUNDAÇÃO - L1

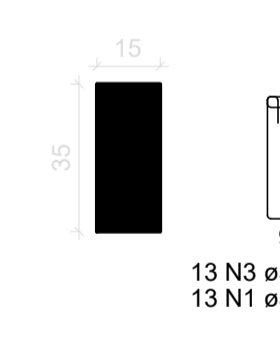
SEÇÃO ESC 1:20



13 N2 ø5.0 C=77
13 N1 ø5.0 C=24

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO ESC 1:20



13 N3 ø5.0 C=87
13 N1 ø5.0 C=24

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
20xP1-L2	1	5.0	1722	24	41328
22xP2-L1	2	5.0	820	77	63140
	3	5.0	902	87	78474
CA50	4	10.0	252	322	81144
	5	10.0	252	202	50904

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	UNIT (12 m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	1320.5	116	12 m	854.8
CA60	5.0	1829.4	-	rolo (170 kg)	296.1
PESO TOTAL (kg)					
CA50		854.8			
CA60		296.1			

Volume de concreto (C-25) = 8.94 m³
Área de forma = 190.00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-151866932-PA

PREFEITURA
IPIXUNA DO PARÁ
Nossa cidade, nosso compromisso!

ESTABELECIMENTO: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS**

ENDEREÇO: AV. FLORES DA CUNHA, IPIXUNA DO PARÁ

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO DETALHAMENTO DOS PILARES EM PRUMADA

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: ALICE MORAES

Nº DA PRANCHA: **EST 03/08**

VERSÃO: V01