

Relação do aço

N+0.20:	Positivos	4xS1
	V1	V2
N+3.12:	V3	V4
	4xP1	Positivos
	V1	V2
	V3	V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	280	72	20160
CA50	6	6.3	32	79	2528
	7	6.3	24	89	2136
	8	6.3	8	101	808
	9	6.3	4	185	740
	10	6.3	8	264	2112
	11	6.3	12	290	3480
	12	6.3	36	251	9036
	16	10.0	16	VAR	VAR
	17	10.0	16	289	4624

Resumo do aço

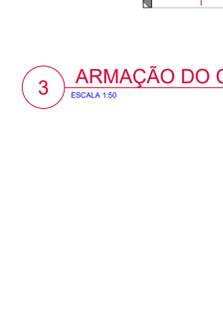
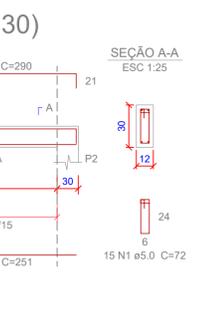
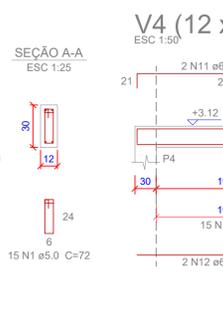
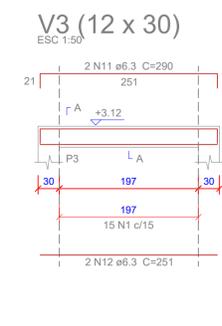
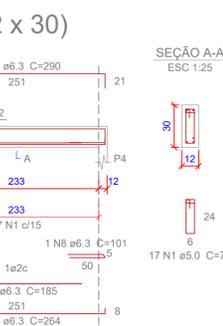
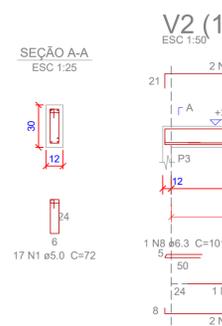
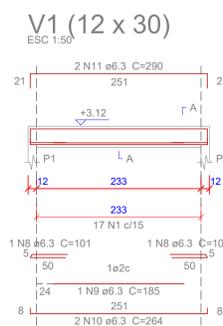
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	558.1	150.2
CA60	5.0	330.4	53.7
PESO TOTAL (kg)			203.9
CA50		203.9	56
CA60		56	56

Volume de concreto (C-25) = 2.99 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 42.66 m<sup>2</sup>

1 ARMAÇÃO DAS SAPATAS  
ESCALA 1:25

2 ARMAÇÃO DAS VIGAS - NIVEL +0.20  
ESCALA 1:25

3 ARMAÇÃO DO CONTRAPISO  
ESCALA 1:50



5 ARMAÇÃO DAS VIGAS - NIVEL +3.12  
ESCALA 1:25

4 ARMAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA 1:25

LEGENDA PARA OS PILARES

- Pn (NASCE) - Seção do Pilar que nasce
- Pn - Seção interior do Pilar que passa
- Pn (MORRE) - Seção do Pilar que morre
- Pilar com mudança de seção

LEGENDA PARA AS VIGAS

Vn axb e=x

Viga de número n  
Seção = axb (largura x altura)  
Elevação x (+ ou -) em relação ao nível de referência do pavimento

LEGENDA PARA AS LAJES

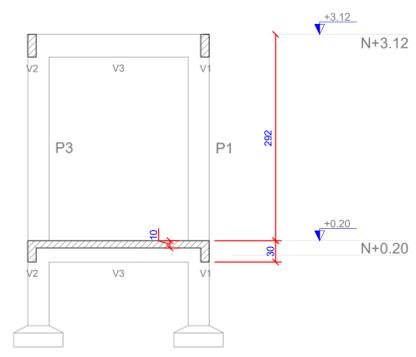
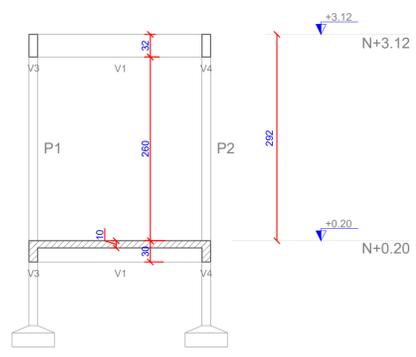
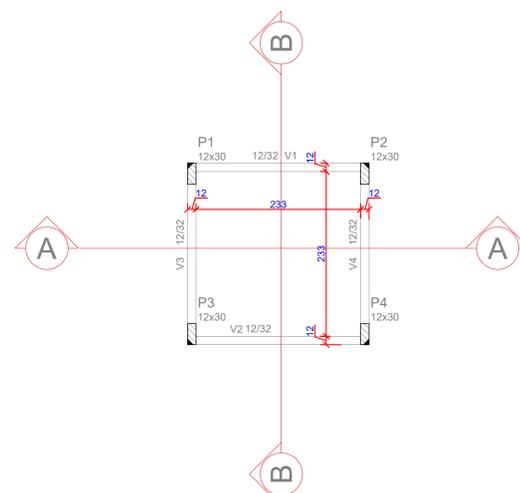
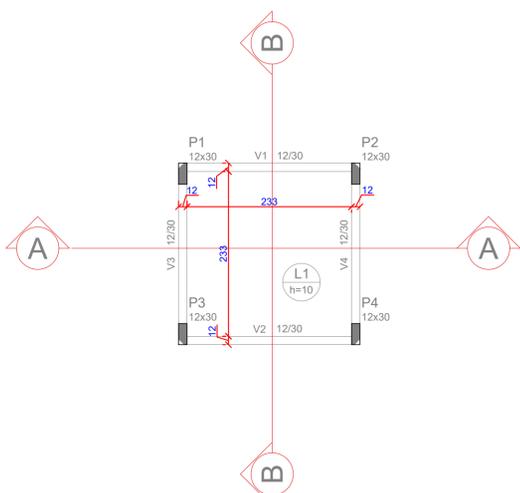
Ln h - Laje maciça de número n  
h - espessura da laje

Elevação e da laje (+ ou -) em relação ao nível de referência do pavimento

Características dos materiais

fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	fd (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
250	238000	26	9.00

Dimensão do agregado = 25 mm

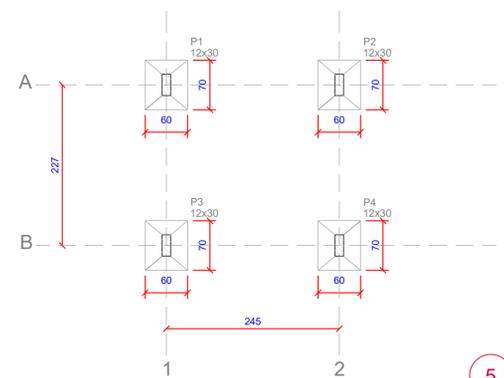


1 CASA DE CLORO - PLANTA DE FORMA - NIVEL 370.20  
ESCALA 1:50

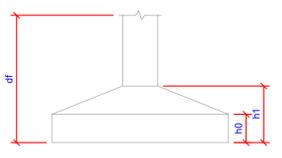
2 PLANTA DE FORMA - NIVEL 373.70  
ESCALA 1:50

3 CORTE AA  
ESCALA 1:50

4 CORTE BB  
ESCALA 1:50



Pilar		Fundação						
Nome	Seção	Carga Máx.	Nome	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	df
P1	12x30	5.1	S1	60	70	20	30	150
P2	12x30	5.1	S2	60	70	20	30	150
P3	12x30	5.1	S3	60	70	20	30	150
P4	12x30	5.1	S4	60	70	20	30	150



5 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS  
ESCALA 1:50

**RODRIGO DA SILVA:04638 632912**  
Assinado de forma digital por RODRIGO DA SILVA:04638632912  
Dados: 2022.03.23 08:20:36 -03'00'

CONTRATANTE: **FUNASA - Fundação Nacional de Saúde**

PROGRAMA: **Abastecimento de Água de Com. Quilombola**

MUNICÍPIO/ÁREA: **MUNICÍPIO DE CAMPOS NOVOS**  
**Comunidade de Invernada dos Negros - Edital**

TÍTULO: **PROJETO ESTRUTURAL**  
**CASA DE APOIO PARA A E.T.A. E POÇO**  
**Formas e Armação**

CONTRATO Nº: 001/2018  
RESP TEC: Paulo José Aragão  
REG. CREA: CREA/SC: 17.445-1

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA  
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

DATA: 15/06/2021 ESCALA: INDICADA EXEC: LJB VERIF: JOM APROV: FUNASA  
ARQUIVO: DE-18003-CPN\_Edital-SAA-EST-ETA-POÇO 03.dwg-E.T.A. PRANCHA: 1/2

