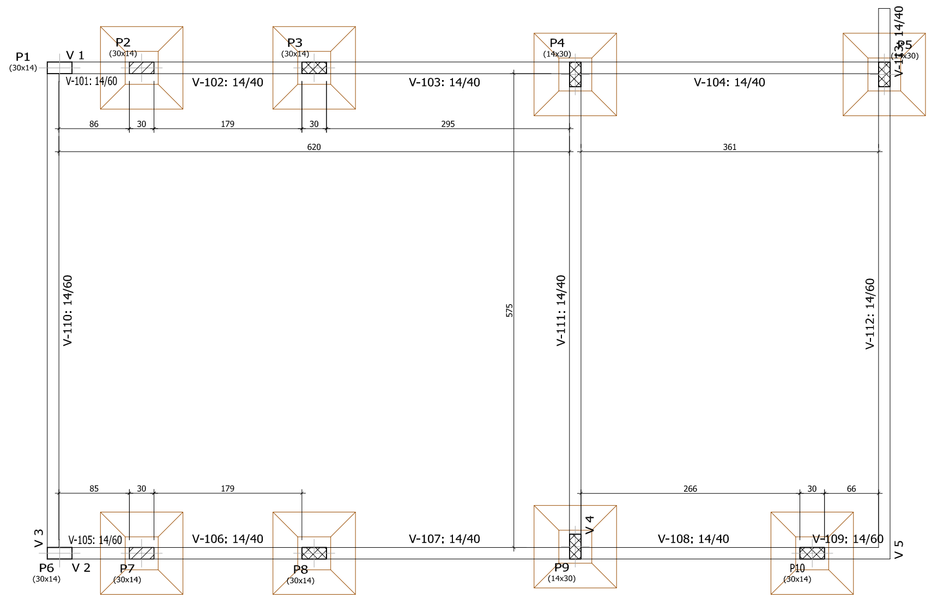


PLANTA DE FORMAS - Badrame

Escala: 1/75

0,20 m

PILAR CONTINUA

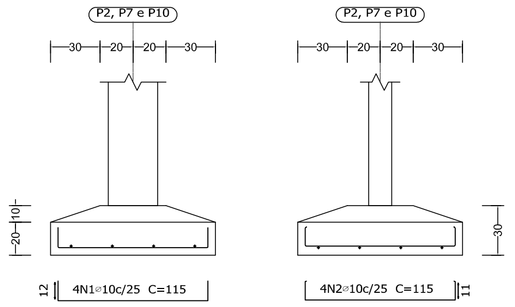
PILAR NASCE

PILAR MORRE

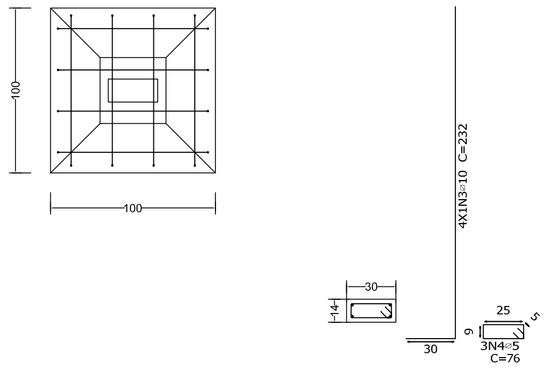
Baldrame				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	33.75	4.95	2.600	201
Pilares	6.32	-	0.290	9
Total	-	4.95	2.890	210
Índices (por m2)	-	-	0.538	39.11
Superfície total: 5.37 m2				

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P6, P7, P8, P9 e P10	100x100	30 / 20	4⌀10c/25	4⌀10c/25

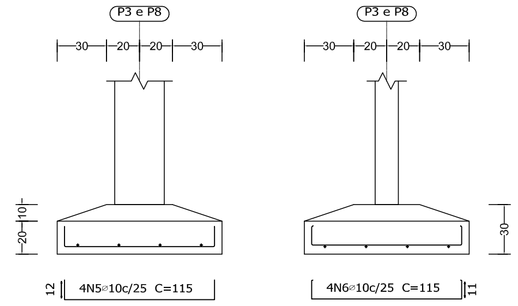
P2, P7 e P10



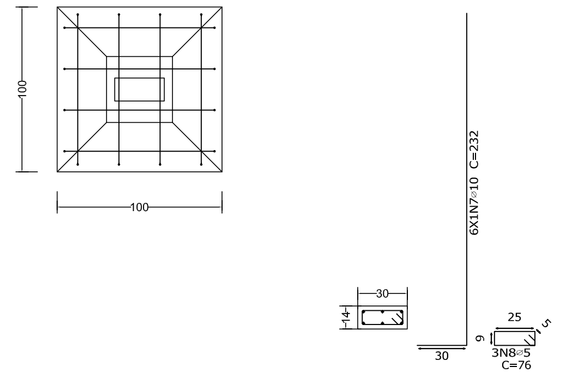
P2, P7 e P10



P3 e P8



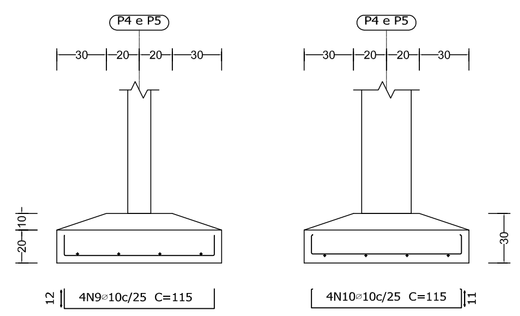
P3 e P8



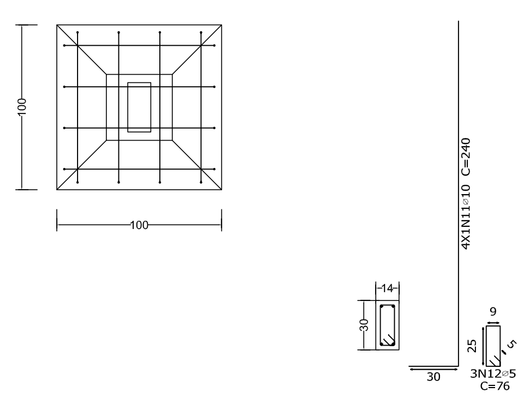
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2=P7=P10	1	⌀10	4	12	91	12	115	460	2.8	
	2	⌀10	4	1	113	1	115	460	2.8	
	3	⌀10	4	30	202		232	928	5.7	
	4	⌀5	3		76		76	228		0.4
							Total+10%:		12.4	0.4
								(x3):	37.2	1.2
P3=P8	5	⌀10	4	12	91	12	115	460	2.8	
	6	⌀10	4	1	113	1	115	460	2.8	
	7	⌀10	6	30	202		232	1392	8.6	
	8	⌀5	3		76		76	228		0.4
							Total+10%:		15.6	0.4
								(x2):	31.2	0.8
P4=P5	9	⌀10	4	12	91	12	115	460	2.8	
	10	⌀10	4	1	113	1	115	460	2.8	
	11	⌀10	4	30	210		240	960	5.9	
	12	⌀5	3		76		76	228		0.4
							Total+10%:		12.7	0.4
								(x2):	25.4	0.8
P9	13	⌀10	4	12	91	12	115	460	2.8	
	14	⌀10	4	1	113	1	115	460	2.8	
	15	⌀10	6	30	229		259	1554	9.6	
	16	⌀5	3		76		76	228		0.4
							Total+10%:		16.7	0.4
								⌀5:	0.0	3.2
								⌀10:	110.5	0.0
								Total:	110.5	3.2

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	⌀10	164.0	111	111
CA-60	⌀5	18.2	3	3
Total				114

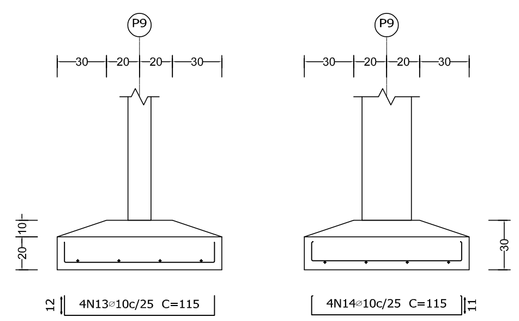
P4 e P5



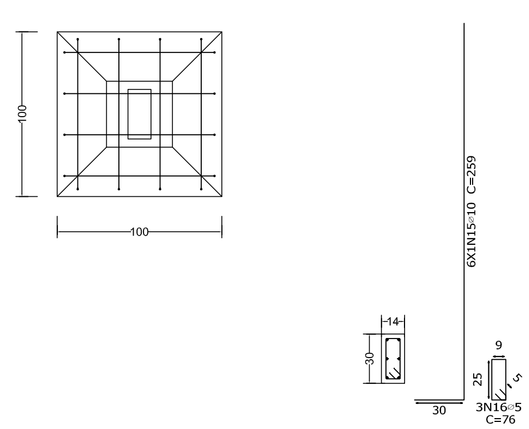
P4 e P5



P9

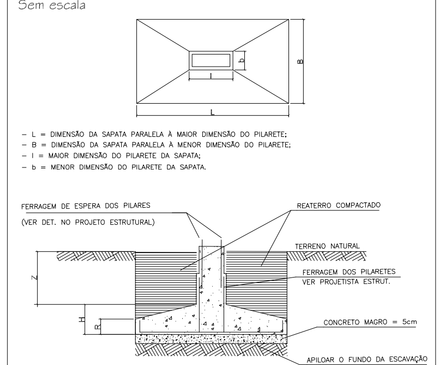


P9



PLANTA E CORTE GENÉRICO DAS SAPATAS

Sem escala



- L = DIMENSÃO DA SAPATA PARALELA À MAIOR DIMENSÃO DO PILARETE;
- B = DIMENSÃO DA SAPATA PARALELA À MENOR DIMENSÃO DO PILARETE;
- l = MAIOR DIMENSÃO DO PILARETE DA SAPATA;
- b = MENOR DIMENSÃO DO PILARETE DA SAPATA.

OBSERVAÇÕES

1) Z – PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO = 1,20 m + H
2) H – ALTURA DA SAPATA
3) R – ROSAPE DA SAPATA
4) TAXA DE RESISTÊNCIA DO TERRENO = 2,5 kg/cm²
5) CONCRETO DAS SAPATAS E PILARETES FcK= 25 MPa – SLUMP 8±1
6) AÇO CA-50A
7) VER LOCAÇÃO E DIMENSÕES DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
8) VERIFICAR COM PROJETISTA DA ESTRUTURA O AUMENTO DO COMPRIMENTO DO PILAR E O COMPRIMENTO DE FERRAGEM DE ANCORAGEM DOS PILARES.
9) LIBERAÇÃO DAS SAPATAS = DEVERÁ SER FEITA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM SOLOS
10) O PILARETE DEVERÁ SER CONCRETADO COM FCK IGUAL OU SUPERIOR AO FCK DA ESTRUTURA
11) COBRIMENTO DA ARMADURA DAS SAPATAS = 5 cm
12) USAR ESPAÇADORES OU PASTILHAS PARA GARANTIR ESTE COBRIMENTO

Revisão	Descrição	Data

AMUREL 5 ANOS 1970-2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA/SC 116.670-6 REGISTRO CAU 328649

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNÍCIPIO DE BRAÇO DO NORTE

Título

PROJETO ESTRUTURAL

Referencia

AMPLIAÇÃO:
Escola Pedro Marcolino Gesser

ÁREA A SER AMPLIADA: 94,04m²
ÁREA TOTAL: 719,99m²

Conteúdo

Formas Baldrame
Detalhe Sapatas

Endereço da Obra

RUA JOÃO BLOEMER FILHO - VILA NOVA - BRAÇO DO NORTE/SC

Associado

MUNICIPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF - 82.926.551/0001-45

Resp. Projeto

Assinado de forma digital por JEAN CARDOSO DE SOUZA:01757174940
Dados: 2022.04.11 16:30:44 -03'00'

Jean Cardoso de Souza
Engº Civil - CREA/SC: 067975-0

Desenho: **JEAN**
Art Nº: **0000000-0**
Ticket Nº: **202149499**

Data: **ABRIL/2022**
Escala: **INDICADA**
Nome do Arquivo
Folha Nº **01/04**

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X.I XII, XIII.

A1