

Relação do aço

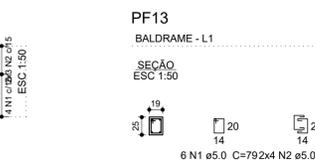
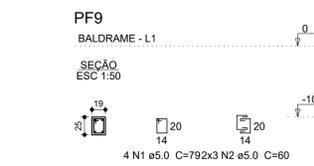
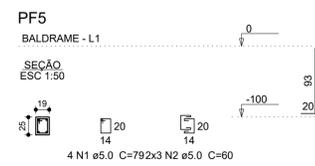
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	79	26070
	2	5.0	114	60	6840
	3	5.0	120	67	8040
	4	5.0	40	54	2160
CA50	5	10.0	56	347	19432
	7	12.5	8	347	2776
	9	16.0	4	347	1388

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	194.4	18	131.8
	12.5	27.8	3	29.4
	16.0	13.9	2	24.1
CA60	5.0	431.1	40	73.1

PESO TOTAL (kg)
 CA50 185.3
 CA60 73.1

Volume de concreto (C-25) = 2.5 m³
 Área de forma = 47.6 m²



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	79	1106
	2	5.0	20	60	1200
CA50	6	10.0	4	111	444
	8	12.5	4	110	440
	10	16.0	4	109	436

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	4.5	1	3
	12.5	4.4	1	4.7
	16.0	4.4	1	7.6
CA60	5.0	23.1	3	3.9

PESO TOTAL (kg)
 CA50 15.2
 CA60 3.9

Volume de concreto (C-25) = 0.1 m³
 Área de forma = 1.89 m²

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013;
- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118:2014;
- PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122/2010;
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2;
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014;
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5 cm
 - PILARES = 2.5 cm
 - VIGAS = 2.5 cm
 - LAJES = 2.0 cm
- AS DELIMITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME DISPONIBILIZADO;
- AS PROFUNDIDADES DA FUNDAÇÃO SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO;
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA / PEDRA DE MÃO EM QUALQUER ELEMENTO DA FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122/2010;
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
- NO ENCONTRO DE VIGAS COM PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS PILARES;
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS;
- CONCRETO ESTRUTURAL DA FUNDAÇÃO E PILARES fck > 25 mPa. FATOR A/C < 60;
- CONCRETO ESTRUTURAL DAS VIGAS E LAJES fck > 30 mPa. FATOR A/C 60.



SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS CREA: 248.394/D

RESPONSÁVEL PELA OBRA: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21

Contatos: (37) 3215 - 0267 E-mail: souzacamargos.projetos@gmail.com

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTÉM: DETALHAMENTO PILARES. ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO CEMEI ANA LUCINDA. LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, N° 272 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG. FINALIDADE: EDUCAÇÃO. RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21. ÁREA DO TERRENO: 1.605,28 m². ÁREA A CONSTRUIR: 1572,42 m². DESENHO: THALYS DE SOUZA C. DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024 FOLHA: 33/37