

ARMADURA PILARETES MURETA/ALAMBRADO (10x)

ESCALA: 1/20

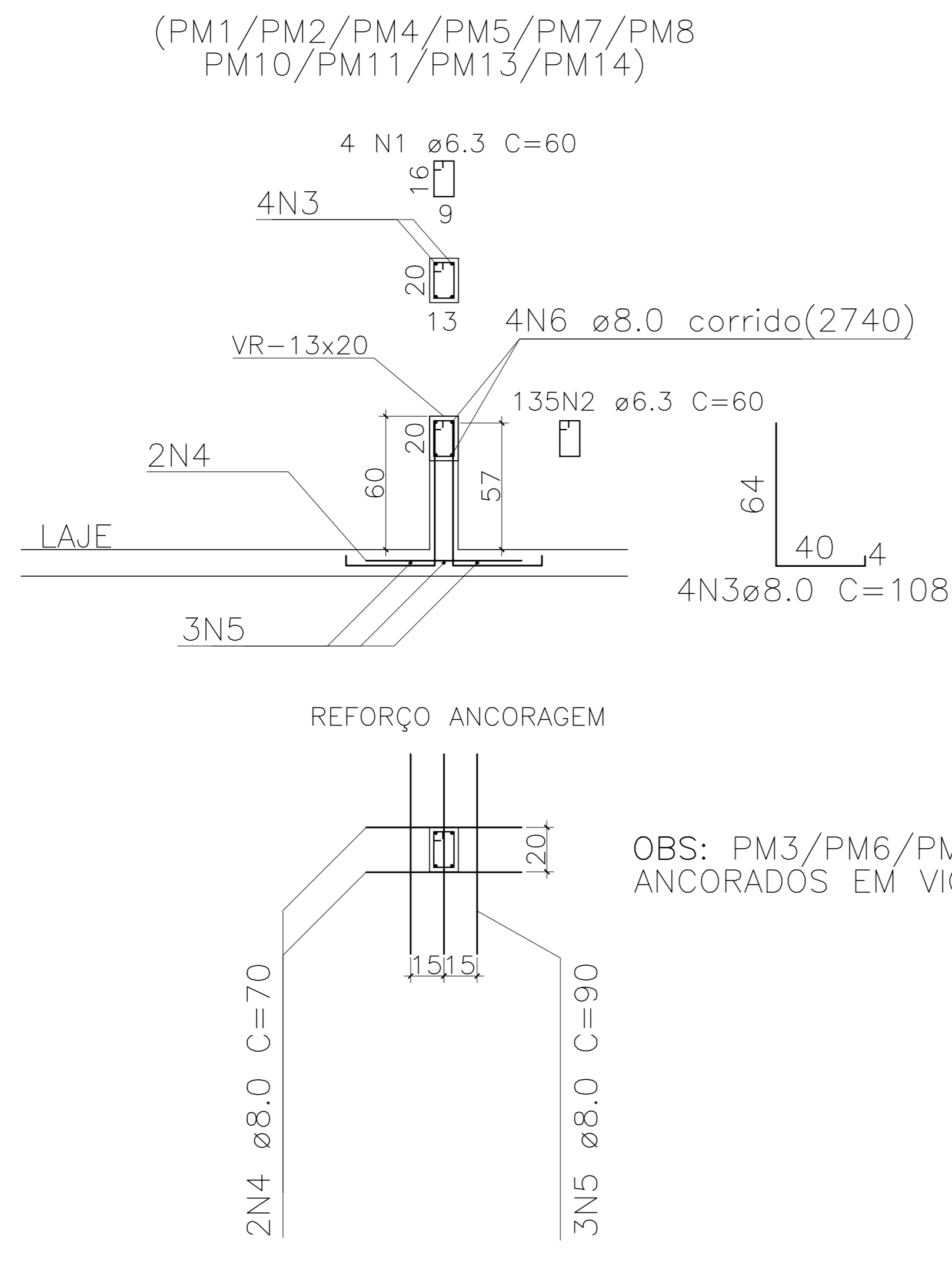


TABELA DE MATERIAIS

ESTRUT	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES			COMPRIMENTO		PESO	
				ESTRU	POSIÇÃO	TOTAL	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)
LAJE PISO N=0,15 (ARMADURA POSITIVO)	50	1	8.0	1	240	240	758	1819,20	0,395	718,58
	50	2	8.0	1	200	200	750	1500,00	0,395	592,50
	50	3	8.0	1	200	200	654	1308,00	0,395	516,66
	50	4	8.0	1	56	56	620	347,20	0,395	137,14
	50	5	8.0	1	116	116	187	216,92	0,395	85,68
	50	6	8.0	1	338	338	626	2115,88	0,395	835,77
	50	7	8.0	1	96	96	378	362,88	0,395	143,34
	50	8	8.0	1	18	18	260	46,80	0,395	18,49
	50	9	8.0	1	450	450	618	2781,00	0,395	1098,50
LAJE PISO N=0,15 (ARMADURA NEGATIVO)	50	10	8.0	1	404	404	462	1866,48	0,395	737,26
	50	11	8.0	1	202	202	352	711,04	0,395	280,86
	50	12	8.0	1	306	306	532	1627,92	0,395	643,03
	50	13	8.0	1	306	306	392	1199,52	0,395	473,81
MURETA / ALAMBRADO	50	1	6.3	10	4	40	60	24,00	0,245	5,88
	50	2	6.3	1	135	135	60	81,00	0,245	19,85
	50	3	8.0	10	4	40	108	43,20	0,395	17,06
	50	4	8.0	10	2	20	70	14,00	0,395	5,53
	50	5	8.0	10	3	30	90	27,00	0,395	10,67
	50	6	8.0	1	4	4	2740	109,60	0,395	43,29

RESUMO AÇO

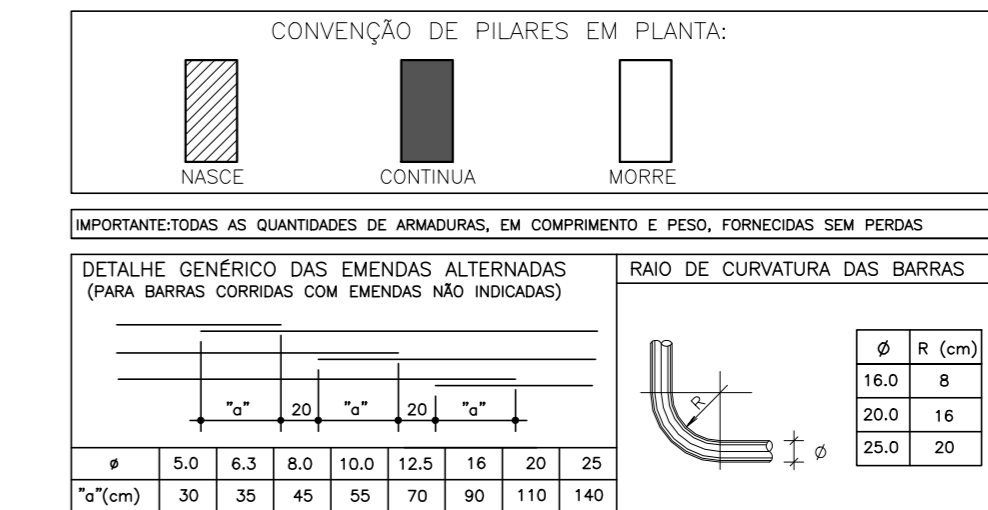
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (Kg)
CA-50	6.3	25,73
CA-50	8.0	6.358,17
TOTAL		6.383,90

RESUMO TOTAL DE MATERIAIS

LAJE	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA

- #### NOTAS GERAIS
- 1 - COBRIR EM OUTROS LADOS EM BITOLAS DAS ARM. EM MM
 - 2 - CONCRETO MISTO FIO 10MPa
 - 3 - CONTER TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS ERROS DE REFERÊNCIA EXISTENTES.
 - 4 - PARA A BOM EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONCRETA SEMPRE TODOS OS PRODUTOS VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.
 - 5 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO PROFISSIONAL.
 - 6 - REVISÃO, MANUTENÇÃO O PERFETO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADE DOS SISTEMAS PROJETADOS.
 - 7 - QUANTIDADES APRESENTADAS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVAS, SEJAM RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES DO ORGANIZADO A SUA VERIFICAÇÃO.
 - 8 - PARA EXECUTAR PRODUTOS QUE NÃO ESTEJAM PREVISOS CONSULTAR O PROJETISTA.
 - 9 - TODOS OS BALANÇOS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO E O MANEJO EXISTENTE.
 - 10 - CONSTRUIR RAMPA DE ACESSIBILIDADE NAS ENTRADAS.

- #### NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUIDOS DEVERÃO SER RESPEITADOS:
 - 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
NBR 8122 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 8123 - FUNDOS DIVULGADOS AS VENTOS EM EDIFICAÇÕES;
NBR 8124 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS;
NBR 12235 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
 - 3 - CLASSE DE RESISTÊNCIA ARMADO:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
CLASSE E RESISTÊNCIA:
4 - RELAÇÃO APLACAMENTO EM MASSA (A/P):
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
A/P = 1,00
5 - SLUMP: 80mm +/- 20mm
6 - UTILIZAR IMPERMEABILIZANTE ADEQUADO BRITA 1 E BRITA 2
7 - CLASSE DO CONCRETO:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
CONTEÚDO MÍNIMO DE LUZ:
LAJE: C20 - F14 - 30 LUZ
8 - CONTEÚDO DE ARMADURA:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.2
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 4,00m.
9 - LANTERNA PARA FUNDOS E REFORÇO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
C20 - F14 - 30 LUZ
10 - CATEGORIA DO AÇO:
CA - 50MPa
11 - MEDIDAS DE DIÂMETROS DOS PINOS DE BORMENTO ESTIPULADOS NA NBR 6118 - ITEM 10.1
12 - AS BARRAS DE ARMADURA ESTÃO ORIENTADAS EM SEUS TROCOS SEM SER NECESSÁRIO O EMPREGO DE BARRAS DE CORTA-VENTO COM ARMADURA E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
13 - BORMENTO O USO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA CARIAR OS ORÇAMENTOS
14 - UTILIZAR IMPERMEABILIZANTE CEMENTO OU POLIURETANO AMBOS
15 - O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADEQUANDO-SE TUBO RECORRIDO
16 - NÃO DEBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE WOOD A ENTAR A SUPERFÍCIE DO ARMADO
17 - ENTAR APÓS O VIBRADOR NAS ARMADURAS
18 - ADEQUAR ARMADURA COMPLETORIA DOS PILARETES NA SANGIA, EXISTENTE COM ARMADO ESTRUTURAL, SANGIA 20
19 - CONTEÚDO DE ARMADURA SEJAM 20, SOBRE SUPERFÍCIE DO CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM DO COMPLEMENTO DOS PILARETES.
20 - NÃO TEREMOS MANEJOAMENTO NO BARRIO, MANEJOAMENTO DEVERÁ SER ESCOLHIDA PARA ELIMINAÇÃO DE IMPUREZAS E APLICADO SOBRE TODA SUPERFÍCIE DESTA ARMADURA, COM PINCEL, UMA CAMADA DE PRODUTO HÍDRICO DE CONCRETO.
21 - O NOVO TIPO DA QUADRA SERÁ EM CONCRETO ARMADO FLOCULADO, CAMADA ÚNICA ESP. 12cm, COMBUSTIVO COM MANTIMENTO DE TEMPERATURA, BARRAS ARMADAS EM REDE DE 20cm, REDEJA COM MANTIMENTO DE POLIURETANO.



05					
04					
03					
02					
01					
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA		
REVISÃO					
SEDFM GOVERNADOR LINDENBERG CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA					
ENDEREÇO: RUA DIRCEU CARDOSO 240, IRMÃOS FERNANDES - BARRA DE SÃO FRANCISCO/ES					
PRONOME: ESTRUTURA CONCRETO ARMADO		PROJETO: ESTRUTURAL			
SECRETÁRIO ESTADUAL: VICTOR AMORIM DE ANGELO					
GERENTE DA GEREL: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA		UNIDADE: CENTÍMETRO	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA: MG-64866/D		VISTO: 20120093	
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA: 36404/D-RJ		VISTO: 20120093	
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO		CREA: 		VISTO: 	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: 		CREA: 		VISTO: 	
ARQUIVO: L4BSF06-01-EC.dwg		DESENHO: MOISÉS		VISTO: 	
REFERÊNCIA: LAJE PISO ARMADURA		FOLHA: 05		TOTAL: 06	
FORMATO: A0		OBSERVAÇÕES: 		DATA: OUTUBRO/2018	