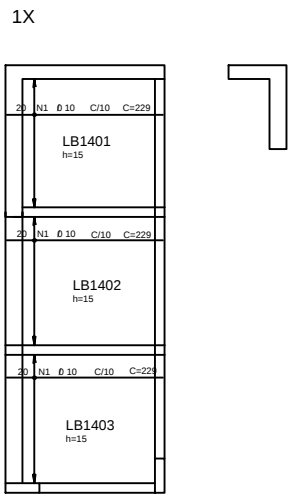
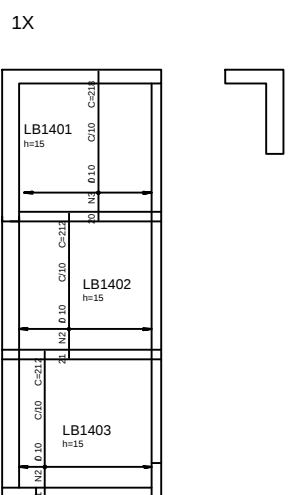


LAJES MESA PARA MOTOR

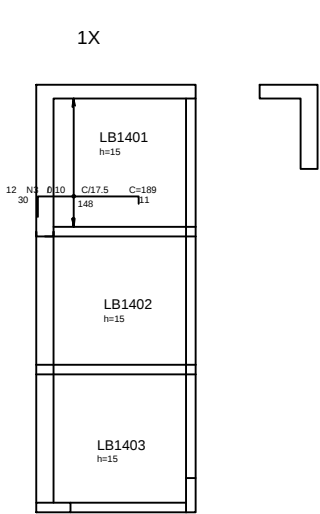
ARMADURA INFERIOR HORIZONTAL



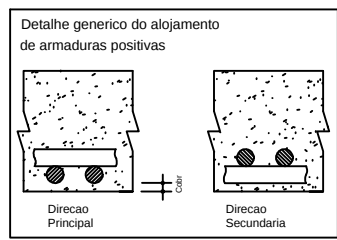
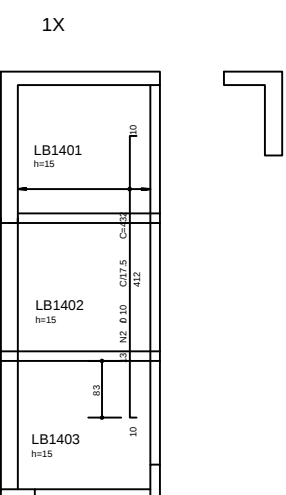
ARMADURA INFERIOR VERTICAL



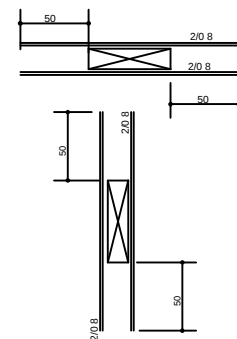
ARMADURA SUPERIOR HORIZONTAL



ARMADURA SUPERIOR VERTICAL



DETALHE GERAL DO ALGUEIRO DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO

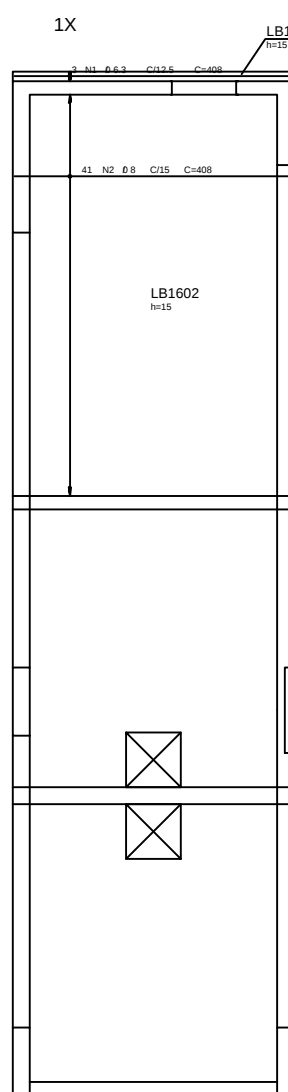


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
ACO	1	10	60	228	13740	
ACO	2	10	60	228	13740	
ACO	3	10	60	228	13740	
ACO	4	10	60	228	13740	
ACO	5	10	60	228	13740	
ACO	6	10	60	228	13740	
ACO	7	10	60	228	13740	
ACO	8	10	60	228	13740	
ACO	9	10	60	228	13740	
ACO	10	10	60	228	13740	
ACO	11	10	60	228	13740	
ACO	12	10	60	228	13740	
ACO	13	10	60	228	13740	
ACO	14	10	60	228	13740	
ACO	15	10	60	228	13740	
ACO	16	10	60	228	13740	
ACO	17	10	60	228	13740	
ACO	18	10	60	228	13740	
ACO	19	10	60	228	13740	
ACO	20	10	60	228	13740	

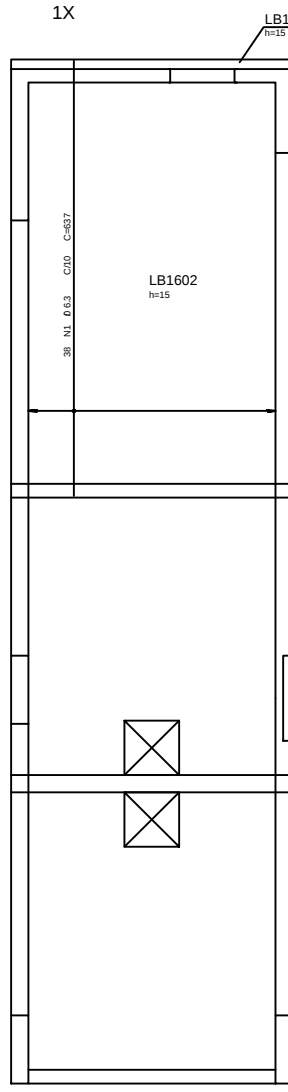
ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
ACO	6.3	254	64
ACO	8	319	117
ACO	10	349	220
Peso Total	ACO =		411 kg

LAJES COBERTURA CASA DE MAQUINAS

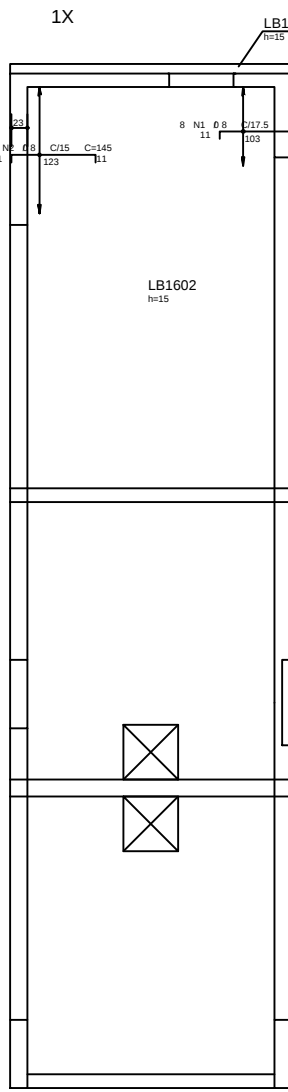
ARMADURA INFERIOR HORIZONTAL



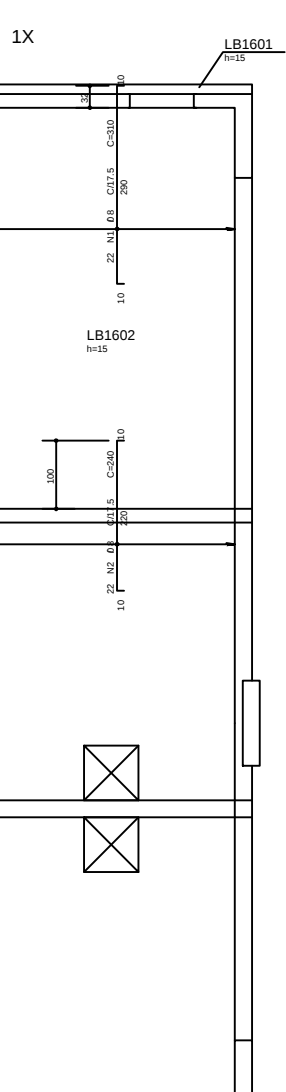
ARMADURA INFERIOR VERTICAL



ARMADURA SUPERIOR HORIZONTAL

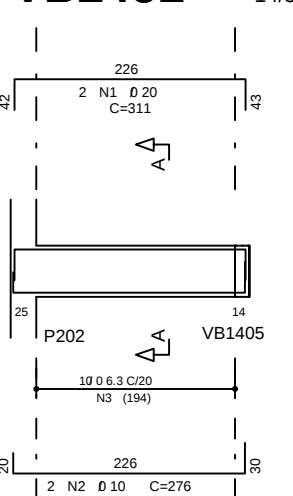


ARMADURA SUPERIOR VERTICAL

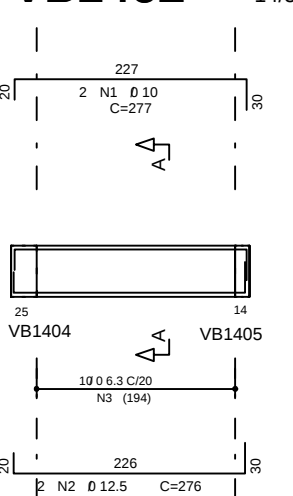


VIGAS MESA PARA MOTOR

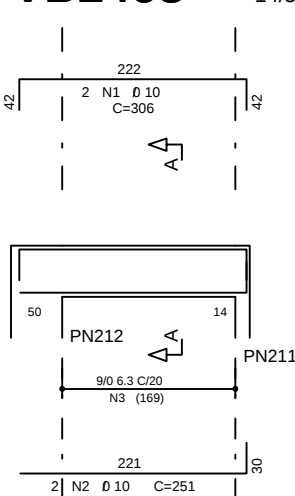
VB1401 14/50



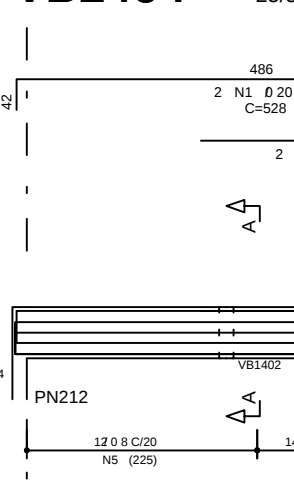
VB1402 14/50



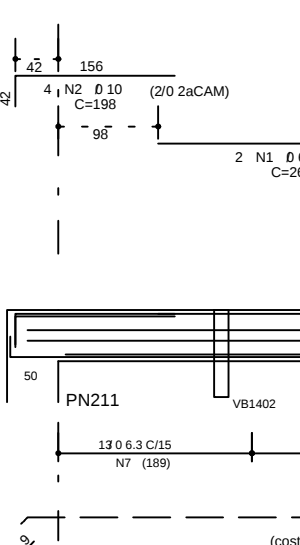
VB1403 14/50



VB1404 25/50



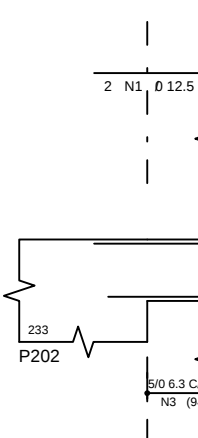
VB1405 14/50



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
ACO	1	10	2	311	622	
ACO	2	10	2	275	550	
ACO	3	10	2	122	244	
ACO	4	10	2	277	554	
ACO	5	10	2	276	552	
ACO	6	10	2	122	244	
ACO	7	10	2	306	612	
ACO	8	10	2	251	502	
ACO	9	10	2	122	244	
ACO	10	10	2	328	656	
ACO	11	10	2	306	612	
ACO	12	10	2	402	804	
ACO	13	10	2	379	758	
ACO	14	10	2	166	332	
ACO	15	10	2	450	900	
ACO	16	10	2	261	522	
ACO	17	10	2	198	396	
ACO	18	10	2	266	532	
ACO	19	10	2	184	368	
ACO	20	10	2	675	1350	
ACO	21	10	2	379	758	
ACO	22	10	2	131	262	
ACO	23	10	2	622	1244	
ACO	24	10	2	190	380	
Peso Total	ACO =				4 kg	
Peso Total	ACO =				135 kg	

VIGA COBERTURA CASA DE MAQUINAS

VB1601 20/60



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
ACO	1	10	2	287	574	
ACO	2	10	2	119	238	
ACO	3	10	2	151	302	
Peso Total	ACO =				9 kg	

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
ACO	6.3	83	21
ACO	8	13	29
ACO	10	30	91
ACO	12.5	60	60
ACO	20	23	19
Peso Total	ACO =		135 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2.0 cm
- VIGAS E PILARES = 2.5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3.0 cm
- L ESSAS COBERTURAS DEVERAO SER GARANTIDAS COM O USO DE ESPACADORES OU PATELINES.
- COMENTARIOS ESPECIFICOS EM CONTINUAÇÃO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAÇÃO DO PROJETO.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa

A/C = 0,65

(MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)

(FATOR AGUA CIMENTO)

2	14/05/2013	ALTERADO DET.VB1405
1	08/01/2013	INCLUIDA ARMADURA VERTICAL SUPERIOR DA COB DA CASA DE MAQ
0	25/09/2012	EMISSÃO FINAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO
		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE	GENT INCORPORADORA LTDA	
OBRA	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS	
ENDEREÇO OBRA	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF	
PROJETO	ARMADURA DAS VIGAS E LAJES DA MESA MOTOR E COBERTURA DA CASA DE MAQUINAS - TORRE 2 - JUNTA B	
DESENHISTA	DATA	ESCALA
10/01/2013	25/09/2012	1:50
PROPRIETARIO	478 - EST.BL.2	085-XXX -R02 -VIG.PL.1
PROPRIETARIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ESTRUTURAL		
SINETARIA ENGENHARIA E PROJETOS DE LTDA		
CREA 272589		