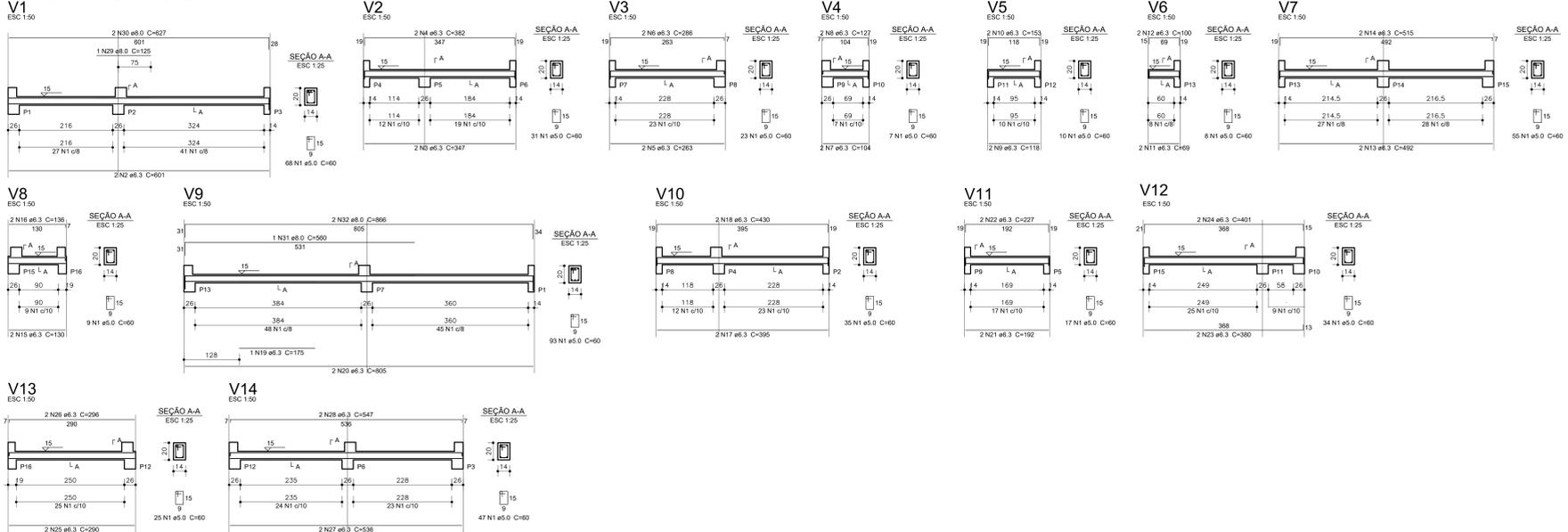


VIGAS DO PAVIMENTO TERREO



Relação do aço

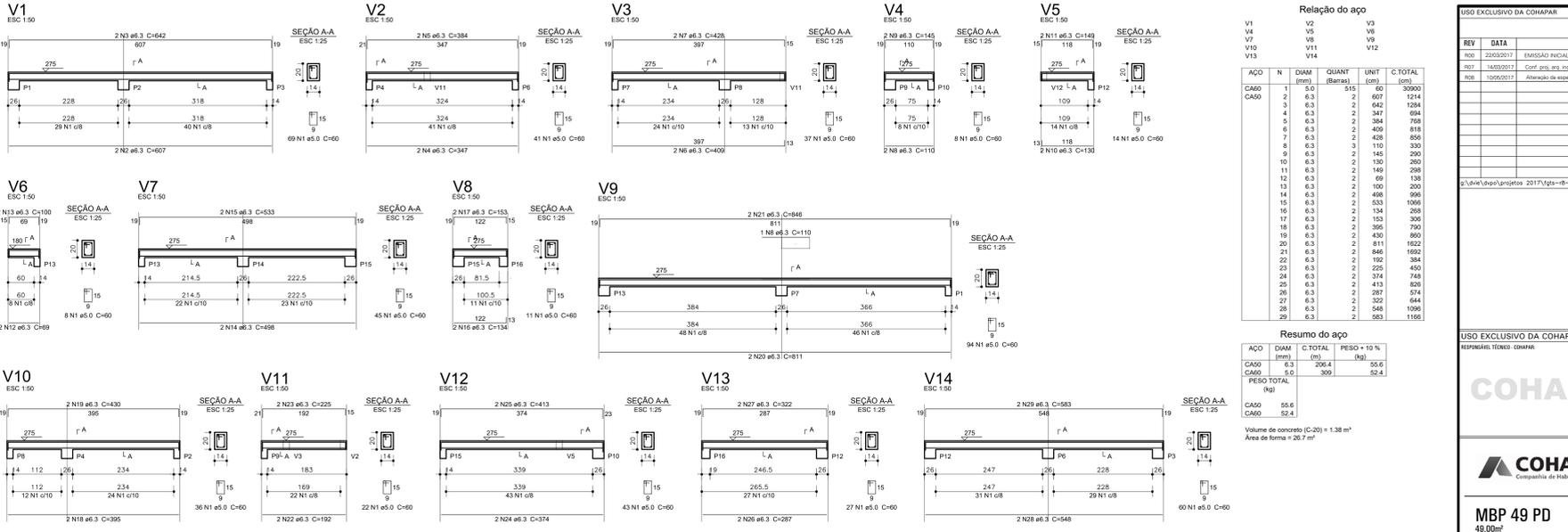
CA	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	462	60	27700
V2	2	6.3	2	601	1202
V3	3	6.3	2	347	694
V4	4	6.3	2	382	764
V5	5	6.3	2	263	526
V6	6	6.3	2	298	596
V7	7	6.3	2	104	208
V8	8	6.3	2	121	242
V9	9	6.3	2	118	236
V10	10	6.3	2	153	306
V11	11	6.3	2	69	138
V12	12	6.3	2	100	200
V13	13	6.3	2	492	984
V14	14	6.3	2	515	1030
V15	15	6.3	2	130	260
V16	16	6.3	2	138	276
V17	17	6.3	2	385	770
V18	18	6.3	1	175	350
V19	19	6.3	2	430	860
V20	20	6.3	2	192	384
V21	21	6.3	2	162	324
V22	22	6.3	2	805	1610
V23	23	6.3	2	380	760
V24	24	6.3	2	401	802
V25	25	6.3	2	290	580
V26	26	6.3	2	296	592
V27	27	6.3	2	121	242
V28	28	6.3	2	547	1094
V29	29	6.3	2	102	204
V30	30	6.3	2	627	1254
V31	31	8.0	1	560	1120
V32	32	8.0	2	866	1732

Resumo do aço

CA	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	188.2	45.3
CA60	6.3	277.2	15.9
CA60	8.0	47	47
PESO TOTAL			
CA50			61.2
CA60			63.8

Volume de concreto (C-20) = 1.34 m³
Área de forma = 25.81 m²

VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR



Relação do aço

CA	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	515	60	30900
V2	2	6.3	2	607	1214
V3	3	6.3	2	642	1284
V4	4	6.3	2	347	694
V5	5	6.3	2	384	768
V6	6	6.3	2	409	818
V7	7	6.3	2	428	856
V8	8	6.3	2	110	220
V9	9	6.3	2	148	296
V10	10	6.3	2	130	260
V11	11	6.3	2	149	298
V12	12	6.3	2	69	138
V13	13	6.3	2	100	200
V14	14	6.3	2	498	996
V15	15	6.3	2	533	1066
V16	16	6.3	2	134	268
V17	17	6.3	2	153	306
V18	18	6.3	2	395	790
V19	19	6.3	2	430	860
V20	20	6.3	2	811	1622
V21	21	6.3	2	846	1692
V22	22	6.3	2	192	384
V23	23	6.3	2	225	450
V24	24	6.3	2	374	748
V25	25	6.3	2	413	826
V26	26	6.3	2	287	574
V27	27	6.3	2	322	644
V28	28	6.3	2	648	1296
V29	29	6.3	2	583	1166

Resumo do aço

CA	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	206.4	55.6
CA60	6.3	309	52.4
CA50			55.6
CA60			52.4
PESO TOTAL			
CA50			111.2
CA60			104.8

Volume de concreto (C-20) = 1.38 m³
Área de forma = 28.7 m²

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
001	22/03/2017	EMISSÃO FINAL	ESTADUE
002	14/03/2017	Conf. sig. ass. incluída nos desenhos de forma e colocada na área interna de edificação. Manter forma de betão em PVC.	ESTADUE
003	10/05/2017	Alteração de espessura das paredes de 13 para 14cm.	ESTADUE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: COHAPAR

ANEXO DE INENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL: COHAPAR

COHAPAR COHAPAR

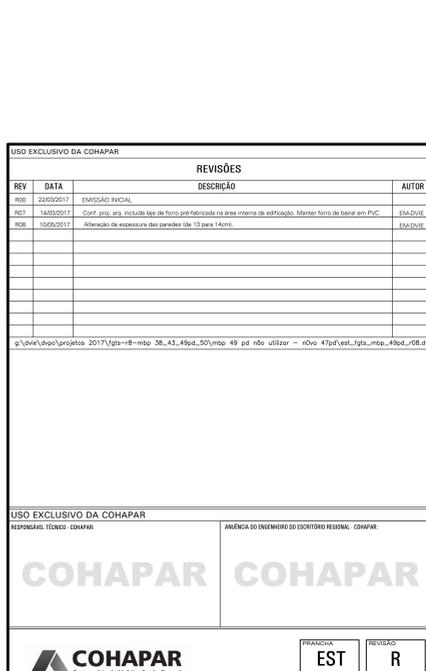
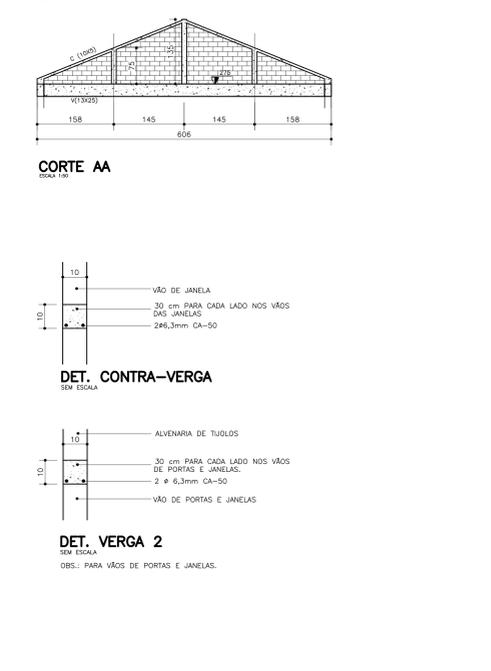
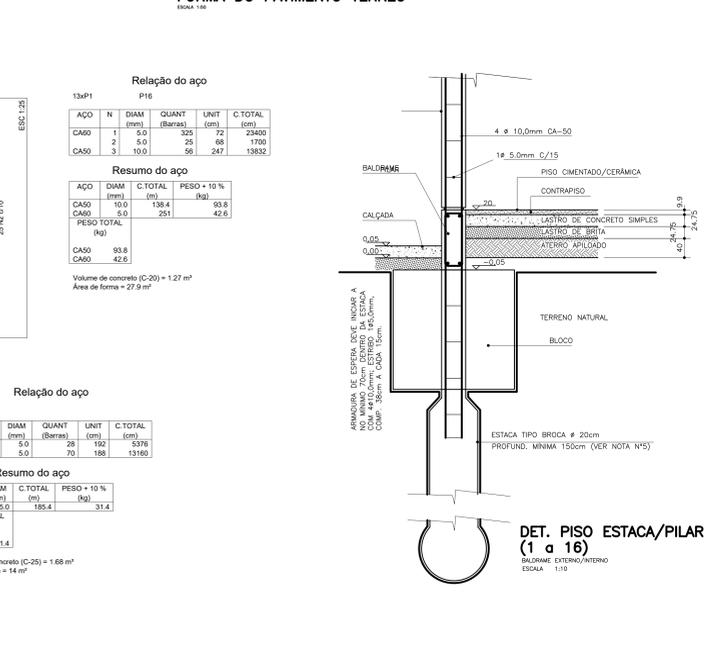
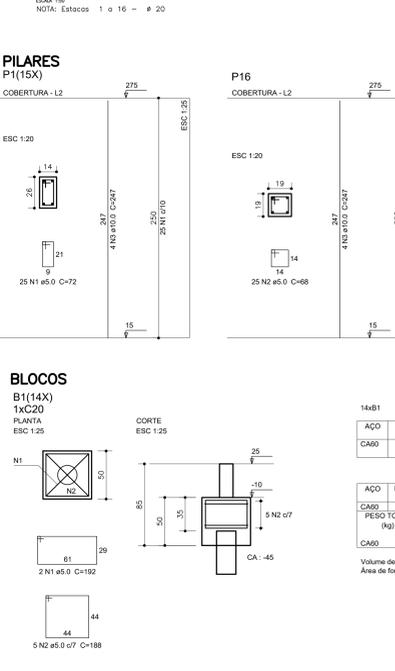
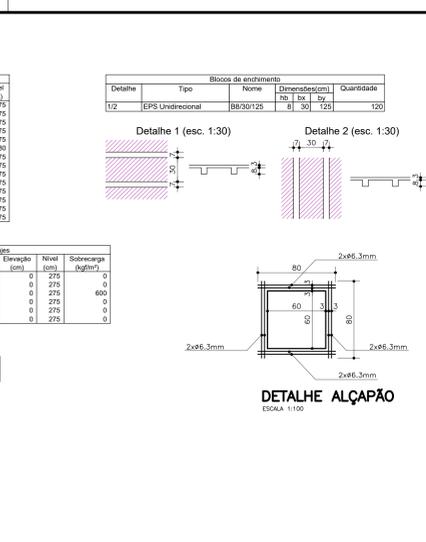
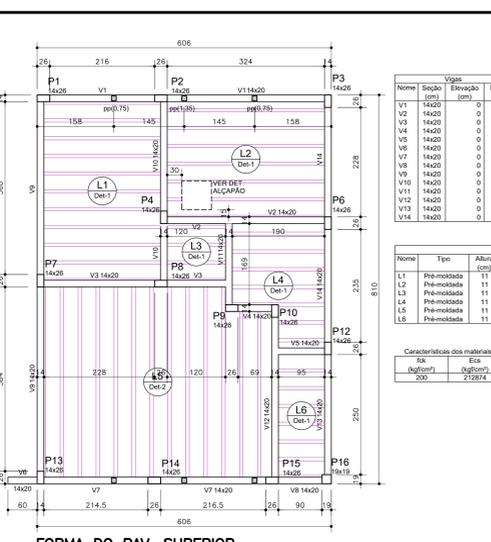
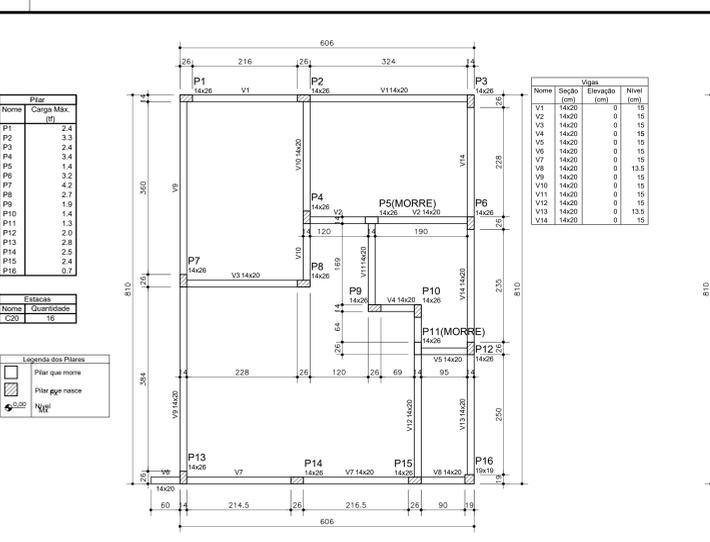
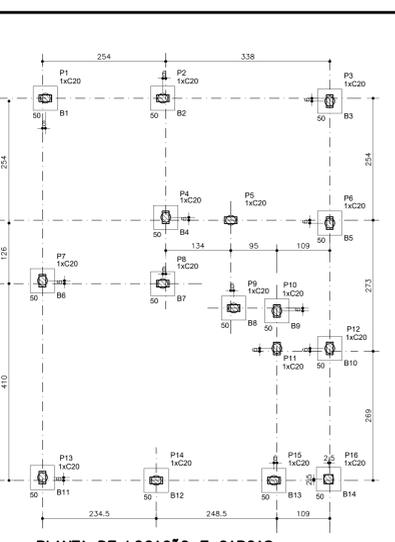
MBP 49 PD 48,00m² APOIO À PRODUÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL VIGAS DO PAV. INFERIOR E PAV. SUPERIOR

EST 02 02 R 08

MORAR BEM PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL PLANTAS / FORMAS / QUITÁO PILARES / BLOCOS / DETALHES / CORTES



NOTAS:

- CONFIRMAR AS MEDIDAS NA OBRA
- UNIDADES EM CENTÍMETROS (cm)
- CONCRETO Fc = 20,0 MPa
- AÇO: CA-50 E CA-60
- 18 ESTACAS TIPO BRICA # 20cm PROFUNDIDADE MÍNIMA = 1,50 m
- PROFUNDIDADES MAIORES DAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDAS EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO.
- QUAISQUER ALTERAÇÕES/MODIFICAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER COMUNICADAS AO AUTOR DO PROJETO.
- 0 DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS LAJES FICA A CARGO DA EMPRESA ESPECIALIZADA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUE FORNECERÁ ART ESPECÍFICA.

NOTA: IMPERMEABILIZAÇÃO

A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM MEMBRANA ESTÁVEL E IMPERMEÁVEL DE EMULSÃO ASFÁLTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FORNECEDOR:

- NO BALDREME OU EMBAZAMENTO E/OU ALVENARIA DO TERREO E/OU INTERFACE ESTRUTURAL DE CONCRETO-ALVENARIA NAS LATERAIS E NO TOPO DAS VIGAS DE BALDREME, VISANDO BLOQUEAR A ACIDESCÊNCIA (SISTEMA RÍGIDO).
- NAS PAREDES EXTERNAS SERÁ APLICADA SOBRE A ALVENARIA (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA), ATÉ 60cm EM TODO O PERÍMETRO DO PAVIMENTO TERREO, VISANDO BLOQUEAR A UMIDADE INTERNA AOS EFEITOS DA ÁGUA DE RESPIRAÇÃO.
- NAS PAREDES INTERNAS SERÁ APLICADA SOBRE A ALVENARIA (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA), ATÉ A ALTURA DE 20cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.
- NAS PAREDES E PISO DO BANHEIRO, (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA E ASSANTAMENTO DE AQUELHO), DEVE SER BLOQUEADA A SOLICITAÇÃO MÓDICA PELA ÁGUA DE PEROLAÇÃO, EM TODO O AMBIENTE E ATÉ A ALTURA DE 20cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.