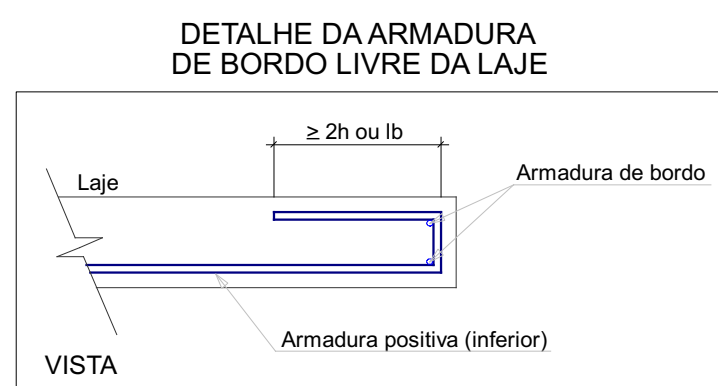
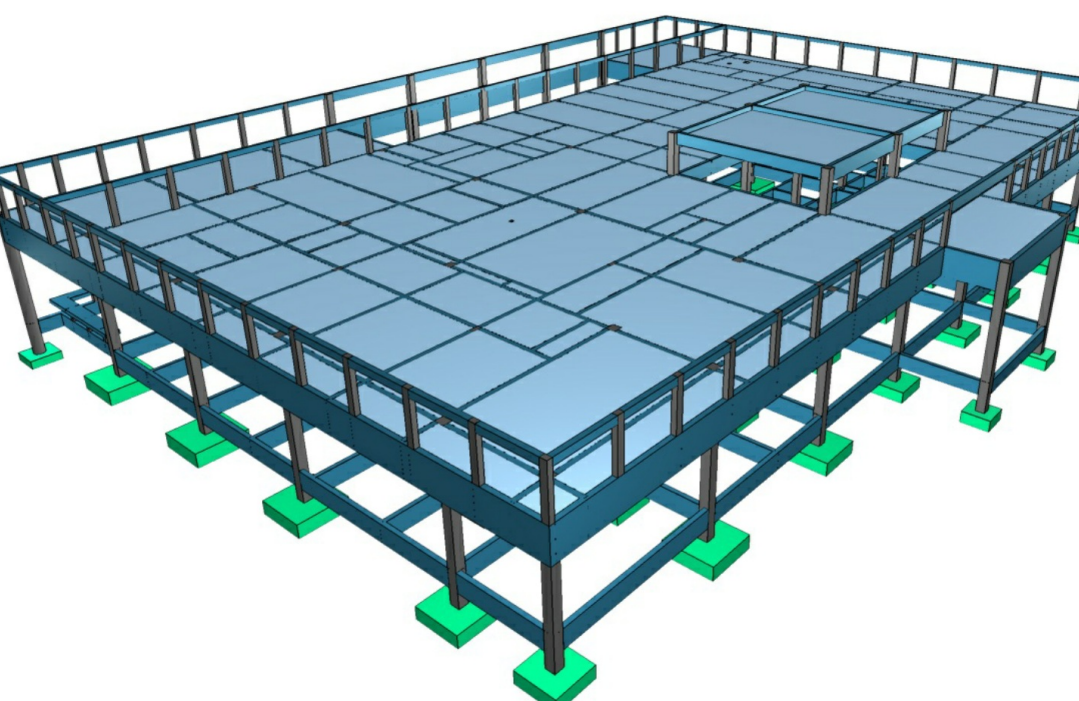
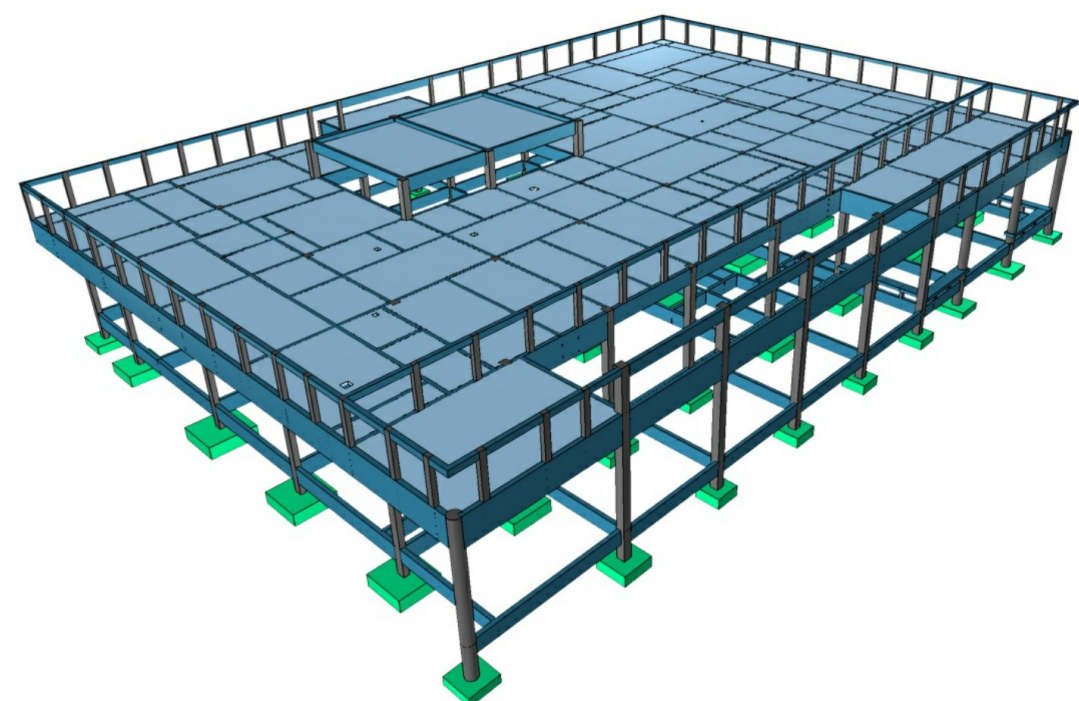




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)
Escala 1:40



Relação do aço					
Posições Y	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CASO	1	5,0	5	204	1520
	2	5,0	17	521	8807
	3	5,0	66	245	16170
	4	5,0	4	270	1080
	5	5,0	2	102	204
	6	5,0	2	168	336
	7	5,0	10	224	2240
	8	5,0	11	286	3146
	9	5,0	2	85	170
	10	5,0	15	473	7095
	11	5,0	2	119	395
	12	5,0	2	328	656
	13	5,0	2	296	412
	14	5,0	2	58	116
	15	5,0	4	96	384
	16	5,0	9	362	1168
	17	5,0	16	104	1664
	18	5,0	8	428	3424
	19	6,3	39	313	12207
	20	6,3	12	364	3648
CASO	21	6,3	17	245	4165
	22	6,3	4	110	440
	23	6,3	48	286	13728
	24	6,3	1	238	238
	25	6,3	2	473	946
	26	6,3	4	105	420
	27	6,3	4	95	380
	28	6,3	11	566	1563
	29	6,3	9	551	1520
	30	6,3	58	428	24824
	31	8,0	23	364	8692
	32	8,0	2	127	254
	33	8,0	8	110	880
	34	8,0	28	245	6860
	35	8,0	11	566	1563
	36	8,0	1	551	551
	37	8,0	43	428	18404
	38	10,0	1	191	191
	39	10,0	4	136	544
	40	10,0	12	428	5136
	41	12,5	27	245	6615
	42	12,5	4	127	508
Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CASO	6,3	697,8	185,1		
	8,0	401,7	174,3		
	10,0	56,8	38,8		
	12,5	71,3	75,5		
CASO			510		
CASO			474,8		
CASO			86,5		



DETALHES ORIENTATIVOS:

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

1. CONCRETO Fck=25 MPa (30 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0,60; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³; CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II; INSERÇÃO: DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁVULO: 16mm.
2. ESTRUCTURA CLIMA DO CONCRETO: POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO LIMEZUEZA A SUPERFÍCIE SEM PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORIMENTOS INDICADOS.
4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TOLERÂNCIAS PARA ESTRUCTURAS DEBEM TER AS DIMENSÕES ABAIXO INDICADAS NESTE PROJETO.
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUCTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
7. NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUCTURIS.
8. UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCAIMAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BORDOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS FISSURAS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAIORE AMARO DO NÍVEL DAS SANFAL, BLOCOS E BALANÇAS, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUCTURAL DOS ELEMENTOS.
11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM: POSIÇÃO DAS FUNDAMENTOS DE TUBULAÇÕES DE REDETAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VERGAS NÃO PODERÁ COBRIR, SOMBRETE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 15.2.1.1 E 21.3.1 DA NBR 6118/2014.
14. CONFIRMATIVAMENTE A IMPLANTAÇÃO E EMARCAÇÃO DOS EIXOS E FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
16. ALGUEM SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PARDE DE ALVENARIA E PLAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

CORIMENTOS:

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VERGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJES/ESCALAS	2,5 CM	3,0 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SANFAL	-	4,5 CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
REVESTIMENTO/PROTEÇÃO	3,0 CM	3,0 CM

FUNDAÇÃO (1):

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAÇÃO.

DESEMPENHO:

1. FASES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FASES INFERIORES: 30 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
3. FASES INFERIORES SEM PONTAIS DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
4. NOS BALANÇOS, A RETENÇÃO DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA NA PONTA PARA O APOIO.
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUCTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E EMPRIMENTAMENTO.

CONDIÇÃO SAÚDE CONCRETAR: NÃO - CONDIÇÃO SAÚDE CONCRETAR: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO

100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO - 100% CUMPRIMENTO: NÃO