



RESUMO DOS CABOS			
TIPO	COMPRIMENTO P/ 1 VIGA	PESO (kg)	
		kg/m	TOTAL
Ø15.2	169.60	9.008	1528
TOTAL P/ 1 VIGA			1528
TOTAL P/ 3 VIGAS			4584

ORDEM DE PROTENSÃO

1° 2° 3° 4° 5°

INÍCIO → 5 → 1 → 4 → 2 → 3 → FIM

NOTAS:

- 1) QUANTIDADE : 3 VIGAS TIPO 3.
- 2) VOLUME DE CONCRETO POR VIGA: TIPO 3 = 21.2m³.
- 3) PESO DE CADA VIGA: TIPO 3 = 53.0tf.
- 4) CONCRETO : fck = 40MPa.
- 5) O CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO COM PEDRA 1 (DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO) E SLUMP MÍNIMO DE 10 cm
- 6) A DESFORMA PODERÁ SER FEITA 24hs APÓS A CONCRETAGEM DA VIGA.
- 7) FORÇA DE PROTENSÃO MÁXIMA : 157.6TF / CABO.
- 8) PERDA MÁXIMA ADMITIDA POR ENCURTAMENTO : 6mm.
- 9) OS CABOS DEVERÃO SER PROTENDIDOS ATÉ QUE A FORÇA TEÓRICA DE PROTENSÃO SEJA ATINGIDA PELO MACACO DE PROTENSÃO (A DISCREPÂNCIA SERÁ REVELADA PELA COMPARAÇÃO ENTRE O ALONGAMENTO TEÓRICO PREVISTO E O ALONGAMENTO VERIFICADO). A FORÇA TEÓRICA DE PROTENSÃO, EM HIPÓTESE ALGUMA, PODERÁ SER ULTRAPASSADA DURANTE A PROTENSÃO.
- 10) NO CASO DE OCORRÊNCIA DE DISCREPÂNCIAS SUPERIORES A 10% DO ALONGAMENTO DO CABO, DEVERÃO SER ENCAMINHADAS A ESTE PROJETISTA AS TABELAS DE PROTENSÃO CONTENDO OS DADOS VERIFICADOS "IN LOCO" (O ALONGAMENTO VERIFICADO PARA CADA CABO NO INSTANTE EM QUE A FORÇA TEÓRICA DE PROTENSÃO FOI ATINGIDA), APÓS ANÁLISE E APROVAÇÃO SERÁ LIBERADA A INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO NAS BAINHAS E CORTE DAS PONTAS DOS CABOS.
- 11) A PROTENSÃO FINAL DOS CABOS DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS 28 DIAS DA ÚLTIMA CONCRETAGEM DA VIGA OU APÓS O CONCRETO TER ATINGIDO fck= 40MPa.
- 12) APENAS SERÃO PERMITIDAS REPROTENÇÕES COM O FITO DE SE ATINGIR O ALONGAMENTO TEÓRICO COM A AUTORIZAÇÃO DESTES PROJETISTA.
- 13) EFETUAR A PROTENSÃO DOS CABOS DA VIGA EM DATA MAIS PRÓXIMA DO LANÇAMENTO PARA REDUZIR AS CONTRA-FLECHAS EXCESSIVAS POR DEFORMAÇÃO LENTA DA VIGA.

[illegible]

										FUPAM		CONTRATO: 028/2013 O.S. INICIAL: 26/05/2013		EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.A.		EMTU	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Objeto		CORREDOR METROPOLITANO NOROESTE - PROJETO BÁSICO VARIANTE DO TRECHO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Título		PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - FORMA - VIGA CONC. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Local		LIGAÇÃO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ - ESTACA 3004 À 3030	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Escala		Indicada	
										Código		OAE 7 - P64B		Rev		0	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Objeto		CORREDOR METROPOLITANO NOROESTE - PROJETO BÁSICO VARIANTE DO TRECHO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ	
										Emissão		26/11/2015		Título		PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - FORMA - VIGA CONC. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Local		LIGAÇÃO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ - ESTACA 3004 À 3030	
										Aprovação		03/07/2015		Escala		Indicada	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Rev		0	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado		Eng. Carlos Francisco Ribeiro		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisado		Professor Doutor Wilson Edson Jorge		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovado		Prof. Dr. José Borelli Neto		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Código		OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Objeto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Descrição		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Emissão		26/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Revisão		19/11/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Aprovação		03/07/2015		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B		Assunto		Projeto Básico Estrutural - Forma - Viga Conc. 33,543m (2/2) - OAE 7 - P64B	
										Elaborado							