

TABELA DOS CABOS P/ VIGA TIPO 1 - 30.659 m				
TOTAL 3 VIGAS (1 P/ VÃO 10, 1 P/ VÃO 11 E 1 P/ VÃO 12)				
CABOS	TIPOS	QUANT.	COMPRIMENTOS (m)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	Ø15.2	1	32.36	32.36
2	Ø15.2	1	32.30	32.30
3	Ø15.2	1	30.20	30.20
4	Ø15.2	1	30.20	30.20
5	Ø15.2	1	30.16	30.16
TOTAL P/ 1 VIGA =				155.24
TOTAL P/ 3 VIGAS =				465.72

TABELA DOS CABOS P/ VÍGA TIPO 2 - 32.822 m				
TOTAL 3 VIGAS (1 P/ VÃO 10, 1 P/ VÃO 11 E 1 P/ VÃO 12)				
CABOS	TIPOS	QUANT.	COMPRIMENTOS (m)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	7Ø15.2	1	34.53	34.53
2	7Ø15.2	1	34.47	34.47
3	7Ø15.2	1	32.37	32.37
4	7Ø15.2	1	32.37	32.37
5	7Ø15.2	1	32.33	32.33
TOTAL P/ 1 VIGA =				166.06
TOTAL P/ 3 VIGAS =				498.18

TABELA DOS CABOS P/ 1 VIGA - TIPO 2				
NÚMERO DO CABO	ORDEM DE PROTENSÃO	PROTENSÃO		
		TIPO DE PROTENSÃO		FORÇA DE PROTENSÃO (tf)
		LADO "A"	LADO "B"	
1	2ª	ATIVA	ATIVA	137.9
2	4ª	ATIVA	ATIVA	137.9
3	5ª	AT. BLOQ.	ATIVA	137.9
4	3ª	ATIVA	AT. BLOQ.	137.9
5	1ª	ATIVA	ATIVA	137.9

RESUMO DOS CABOS				
TIPO		COMPRIMENTO	PESO (kg)	
			kg/m	TOTAL
1	6Ø15.2	3398.49	6.756	22960.23
2	7Ø15.2	1462.05	7.882	11523.88
			TOTAL	34484.11

LEGENDA:







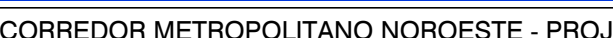
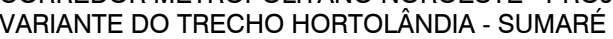
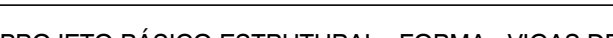
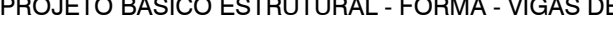
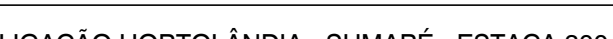
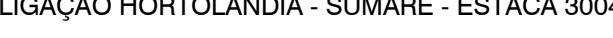
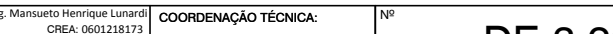
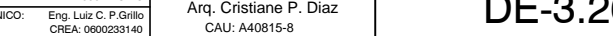




-  N° DAS SEÇÕES
-  N° DOS CABOS
-  CABOS 6 ou 7 Ø15.2mm
-  ANCORAGENS ATIVAS (A.A.)
-  ANCORAGENS ATIVAS PRÉ-BLOQUEADAS (A.A.P.B.)

TABELA DE COTAS VERTICAIS E TRANSVERSAIS DOS CABOS NAS SEÇÕES (cm)																																		
SEÇÕES CABOS		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SEÇÕES CABOS	
1	COTA A	150.7	135.3	120.1	105.4	91.2	77.9	65.6	54.4	44.6	36.1	29.1	23.8	20.2	18.3	18.0	18.0	18.3	20.2	23.8	29.1	36.1	44.6	54.4	65.6	77.9	91.2	105.4	120.1	135.3	150.7	COTA A	1	
	COTA B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	COTA B		
2	COTA A	120.2	107.4	94.8	82.5	70.8	59.8	49.5	40.3	32.0	25.0	19.3	14.8	11.8	10.2	10.0	10.0	10.2	11.8	14.8	19.3	25.0	32.0	40.3	49.5	59.8	70.8	82.5	94.8	107.4	120.2	COTA A	2	
	COTA B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-1.0	-2.2	-3.3	-4.2	-4.5	-4.5	-4.5	-4.2	-3.3	-2.2	-1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		COTA B
3	COTA A	76.8	67.7	58.8	50.3	42.2	34.8	28.1	22.4	17.7	14.0	11.5	10.2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.8	12.2	14.2	16.8	19.9	23.6	27.6	32.0	36.7	41.6	46.6		COTA A	3	
	COTA B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9	-4.0	-8.4	-13.2	-17.2	-19.6	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-19.6	-17.2	-13.2	-8.4	-4.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			COTA B
4	COTA A	46.6	41.6	36.7	32.0	27.6	23.6	19.9	16.8	14.2	12.2	10.8	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.2	11.5	14.0	17.7	22.4	28.1	34.8	42.2	50.3	58.8	67.7	76.8		COTA A	4	
	COTA B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	4.0	8.4	13.2	17.2	19.6	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.6	17.2	13.2	8.4	4.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			COTA B
5	COTA A	16.3	15.0	13.7	12.6	11.6	10.9	10.3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.3	10.9	11.6	12.6	13.7	15.0	16.3		COTA A	5		
	COTA B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	1.9	3.0	3.9	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	3.9	3.0	1.9	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			COTA B

					FUPAM		CONTRATO: 028/2013		EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.A.		EMTU	
							G.S. INICIAL: 26/06/2013		OBJETO		CORREDOR METROPOLITANO NOROESTE - PROJETO BÁSICO VARIANTE DO TRECHO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ	
									TÍTULO		PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - FORMA - VIGAS DE CONCRETO (2/2) - OAE 7 - P64B	
									LOCAL		LIGAÇÃO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ - ESTACA 3004 à 3030	
									ESCALA		Indicada	
									REV.		0	
									DATA		26/11/2015	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO TÉCNICA		Ang. Cristiane P. Diaz	
									RESP. TÉCNICO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	
									COORDENAÇÃO DE PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									RESP. PROJETO		Eng. Lucio P. Figueira	
									Nº		DE-3.26.03.01/4J2-016	