



N	\emptyset	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8	52	VAR.	64,51
2	5	38	30	11,40
3	5	2	494	9,88
4	5	3	400	12,00

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	64,51	25,48
PESO TOTAL		25,48

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
5	33,28	5,13
PESO TOTAL		5,13

N	\emptyset	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
4	5	5	400	20,00
7	5	2	299	5,98
8	8	8	VAR.	10,28
9	8	32	VAR.	16,32
10	8	8	VAR.	7,08
11	8	32	VAR.	9,92

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	43,60	17,22
PESO TOTAL		17,22

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
5	25,98	4,00
PESO TOTAL		4,00

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
4	5	4	400	16,00
6	5	4	160	6,40
12	5	32	46	14,72
13	5	4	15	0,60

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
5	33,12	5,81
PESO TOTAL		5,81

QUANTITATIVOS PM1/PM2/PM3PM4		
RESUMO MATERIAIS	QUANT.	UNID.
CONCRETO ESTRUTURAL fck=40MPa	0,90	m³
FORMA CIRCULAR	8,70	m²
AÇO CA-50	42,70	kg
AÇO CA-60	15,00	kg

CORREÇÕES E PÊNAS VERMELHO 0.10	DATA	REVISÃO	NGA EXECUTADO POR	NGA APROVADO POR	PROLOGOS ACITO POR	PROLOGOS DATA ACEITAÇÃO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	NÚMERO	NOTAS	LEGENDA	AUTOR/PROJETISTA:		CONCESSIONÁRIA:		ESTADO DO RIO DE JANEIRO CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTOS SISTEMA DOS LAGOS - LESTE
													COORDENADOR	REVISOR	CONCESSIONÁRIA	ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
AMARELA 0.20 VERDE 0.30 AZUL 0.40 CINZA 0.50 MAGENTA 0.60 ROSA 0.70 VERMELHO 0.80 PRETO 0.90 COR 1 0.10 COR 2 0.20 COR 3 0.30 COR 4 0.40 COR 5 0.50 COR 6 0.60 COR 7 0.70 COR 8 0.80 COR 9 0.90 COR 10 0.10	02/03/20	EMISSÃO INICIAL - PARA APROVAÇÃO	MCM	MVA			PROJETO EXECUTIVO-HIDRÁULICO-LOTE 13-SÃO JOÃO-ESTÇÃO ELEV. ESGOTOS	DE-NGA-PLG03-13-ES-002			1-MEDIDA EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO 2-RESISTÊNCIA CARÁCTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 3-NAMMA 3-CONCRETO 20 MPa 4-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 5-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 6-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 7-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 8-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 9-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 10-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa				NGA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.	CONCESSIONÁRIA: CPE	ESTADO DO RIO DE JANEIRO CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTOS SISTEMA DOS LAGOS - LESTE
											1-MEDIDA EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO 2-RESISTÊNCIA CARÁCTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 3-NAMMA 3-CONCRETO 20 MPa 4-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 5-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 6-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 7-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 8-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 9-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa 10-CLASSE DE ARMADILHAÇÃO ARMADA 20 MPa				NGA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.	CONCESSIONÁRIA: CPE	ESTADO DO RIO DE JANEIRO CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTOS SISTEMA DOS LAGOS - LESTE