



NOTAS:

- COTAS, COORDENADAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METRO, BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETRO EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$
 - CONCRETO ESTRUTURAL DAS ESTACAS: $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$
 - CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$
 - AÇO CA-50
- COBRIMENTO DOS FERROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA:
 - LAJES: 3,5cm
 - RADIER, VIGAS E PILARES: 4cm
 - ESTACAS: 7,5cm
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER ÀS NORMAS:
 - NBR-6118 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO)
 - NBR-6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – PROCEDIMENTO)
 - NBR-14931 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO)
- O NÍVEL 0,00 CORRESPONDE AO NÍVEL DO TERRAPLENO.
- PINTAR AS SUPERFÍCIES DE CONCRETO EM CONTATO COM O SOLO COM DUAS DEMÃOIS DE IGOL “T” DA SIKA OU SIMILAR.
- ANTES DA CONCRETAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADAS AS LOCAÇÕES DOS CHUMBADORES, CASO HAJA.
- O CONSTRUTOR DEVERÁ EFETUAR A CURA DURANTE 7 DIAS (CURA ÚMIDA).
- A LOCAÇÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- A LOCAÇÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- O FUNDO E O REATERRO DAS CAVAS DE FUNDAÇÕES DEVERÃO SER COMPACTADAS MECANICAMENTE (97% PROCTOR NORMAL).
- O COMPRIMENTO ESTIMADO PARA AS ESTACAS DEVERÁ SER DE XX METROS, DEVENDO SER CONFIRMADO EM CAMPO.
- A CAPACIDADE DE CARGA PARA AS ESTACAS HEXAGONAIS PROTENDIDAS P27 É DE 600kN.
- AS INFORMAÇÕES DE COMPRIMENTO E CAPACIDADE DE CARGA FORAM ESTIMADAS COM BASE NAS SONDAGENS FORNECIDAS E DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO DURANTE A EXECUÇÃO.

LEGENDA

ESTACA PRÉ-MOLDADA HEXAGONAL P27 INCOPRE OU EQUIVALENTE.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-COB-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-CT-01
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-DRCD-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-FAC-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-GIN-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-LAY01-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-LAY02-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-LAY03-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-LEG-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-PB01-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-PB02-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-PB03-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-PS01-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-PS02-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-PS03-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-SIT-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-TED1-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-TED2-00
- EMOP-MA-CERO-PB-ARQ-TED3-00

LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESC. 1:100

ESTACAS	COORDENADAS	
	E	N
E1	592	45
E2	592	-45
E3	1146	45
E4	1236	45
E5	1146	-45
E6	1236	-45
E7	1746	45
E8	1836	45
E9	1746	-45
E10	1836	-45
E11	2346	45
E12	2436	45
E13	2346	-45
E14	2436	-45
E15	2946	45
E16	3036	45
E17	2946	-45
E18	3036	-45
E19	3592	52
E20	3547	-26
E21	3637	-26
E22	4432	52
E23	4387	-26
E24	4477	-26
E25	4986	45
E26	5076	45
E27	4986	-45
E28	5076	-45
E29	5632	45
E30	5632	-45

ESTACAS	COORDENADAS	
	E	N
E31	592	-786
E32	592	-864
E33	1146	-864
E34	1146	-793
E35	1236	-793
E36	1192	-838
E37	1146	-883
E38	1236	-883
E39	1746	-793
E40	1836	-793
E41	1792	-864
E42	1746	-883
E43	1836	-883
E44	2346	-793
E45	2436	-793
E46	2392	-836
E47	2346	-883
E48	2436	-883
E49	2946	-793
E50	3036	-793
E51	2992	-836
E52	2946	-883
E53	3036	-883
E54	3546	-793
E55	3636	-793
E56	3592	-836
E57	3546	-883
E58	3636	-883
E59	4386	-793
E60	4476	-793

ESTACAS	COORDENADAS	
	E	N
E61	4432	-836
E62	4386	-883
E63	4476	-883
E64	4986	-793
E65	5076	-793
E66	5032	-838
E67	4986	-883
E68	5076	-883
E69	5632	-786
E70	5587	-864
E71	5677	-864
E72	0	-1084
E73	176	-1039
E74	176	-1129
E75	592	-1039
E76	592	-1129
E77	1192	-1032
E78	1147	-1032
E79	1237	-1110
E80	1746	-1039
E81	1836	-1039
E82	1746	-1129
E83	1836	-1129
E84	2392	-1039
E85	2392	-1129
E86	2992	-1039
E87	2992	-1129
E88	3592	-1039
E89	3592	-1129
E90	4432	-1039

ESTACAS	COORDENADAS	
	E	N
E91	4432	-1129
E92	4386	-1084
E93	5032	-1084
E94	5632	-1084
E95	5592	-1240
E96	5547	-1318
E97	1637	-1318
E98	5032	-1209
E99	5032	-1299
E100	5538	-1209
E101	5538	-1299
E102	131	-1454
E103	221	-1454
E104	131	-1544
E105	221	-1544
E106	2392	-1499
E107	2992	-1499
E108	5032	-1914
E109	4432	-1499
E110	1547	-1679
E111	1637	-1679
E112	1592	-2115
E113	5032	-1699
E114	5032	-2160
E115	5538	-1699
E116	2992	-1789
E117	0	-1914
E118	176	-1869
E119	176	-1959
E120	592	-1869

ESTACAS	COORDENADAS	
	E	N
E121	592	-1959
E122	4386	-1888
E123	1237	-1888
E124	1192	-1966
E125	1746	-1869
E126	1836	-1869
E127	1746	-1959
E128	1836	-1959
E129	2392	-2160
E130	2392	-1959
E131	2992	-2205
E132	2992	-1959
E133	3592	-2115
E134	3592	-1959
E135	4432	-1869
E136	4432	-1869
E137	4732	-1914
E138	5032	-1914
E139	5632	-1914
E140	592	-2115
E141	592	-2205
E142	1146	-2115
E143	1236	-2115
E144	1192	-2160
E145	1146	-2205
E146	1236	-2205
E147	1746	-2115
E148	1836	-2115
E149	1792	-2160
E150	1746	-2205

ESTACAS	COORDENADAS	
	E	N
E151	1836	-2205
E152	2346	-2115
E153	2436	-2115
E154	2392	-2160
E155	2346	-2205
E156	2436	-2205
E157	2946	-2115
E158	3036	-2115
E159	2992	-3043
E160	2946	-2205
E161	3036	-2205
E162	3546	-2115
E163	3636	-2115
E164	3592	-2160
E165	3546	-2205
E166	3636	-2205
E167	4386	-2115
E168	4476	-2115
E169	4432	-2160
E170	4386	-2205
E171	4476	-2205
E172	4986	-2115
E173	5076	-2115
E174	5032	-2160
E175	4986	-2205
E176	5076	-2205
E177	5587	-2134
E178	5677	-2134
E179	5632	-2212
E180	592	-2953

ESTACAS	COORDENADAS	
	E	N
E181	592	-3043
E182	1146	-2953
E183	1236	-2953
E184	1146	-3043
E185	1236	-3043
E186	1746	-2953
E187	1836	-2953
E188	1746	-3043
E189	1836	-3043
E190	2346	-2953
E191	2436	-2953
E192	2346	-3043
E193	2436	-3043
E194	2946	-2953
E195	3036	-2953
E196	2946	-3043
E197	3036	-3043
E198	3592	-2953
E199	3592	-3043
E200	4432	-2953
E201	4432	-3043
E202	4986	-2953
E203	5076	-2953
E204	4986	-3043
E205	5076	-3043
E206	5632	-2953
E207	5632	-3043

01	SET/2014	REVISÃO CONFORME REUNIÃO EMOP	DGM
00	SET/2014	EMISSION INICIAL	RGM
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
ESCRITÓRIO RESPONSÁVEL: CONSTRUFORTE ENGENHARIA - FORCONSULT PROJETOS E CONSULTORIA EM ENGENHARIA		ESCRITÓRIO RESPONSÁVEL: CONSTRUFORTE ENGENHARIA	
AUTOR DO PROJETO BÁSICO: GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		APPROVAÇÃO EMOP Verificação: _____ Aprovação: _____	
		SEOBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS	
		EMOP EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
LOCAL:	RIO DAS OSTRAS		DATA:
PROJETO:	CONSTRUÇÃO - ESCOLA ESTADUDAL RIO DAS OSTRAS		MUNICÍPIO:
ENGENHEIRO:	RUA IRMÃ FAUSTINA / ESTRADA DO CONTORNO		RIO DE JANEIRO
DISCIPLINA:	PROJETO - ESTRUTURA DE CONCRETO		ESCALA:
TÍTULO DA PRANCHETA:	LOCAÇÃO DE ESTACAS		INDICADA
		Nº PRANCHETA:	
		DE-CFT-14.066-600-001	