

RAMPA 2
ARMAÇÃO E LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Esc.1:200

RAMPA 1
ARMAÇÃO E LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Esc.1:200

CORTE 5 - 5

Esc.1:50

CORTE 4 - 4 (TÍPICO)

Esc.1:50

CORTE 1 - 1

Esc.1:50

CORTE 2 - 2 (TÍPICO)

Esc.1:50

CORTE 3 - 3

Esc.1:50

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESTACAS	N	E
E.1	9719765.999	571481.115
E.2	9719763.205	571480.414
E.3	9719760.211	571480.318
E.4	9719757.267	571480.869
E.5	9719752.444	571482.324
E.6	9719747.620	571483.780
E.7	9719742.797	571485.235
E.8	9719737.974	571486.691
E.9	9719733.151	571488.146
E.10	9719729.344	571489.967
E.11	9719726.262	571492.848
E.12	9719724.191	571496.524
E.13	9719723.322	571500.653
E.14	9719723.702	571504.724
E.15	9719729.558	571593.607
E.16	9719724.972	571595.692
E.17	9719720.386	571597.777
E.18	9719715.799	571599.862
E.19	9719711.213	571601.948
E.20	9719706.627	571604.033
E.21	9719702.044	571606.125
E.22	9719697.771	571608.793
E.23	9719694.153	571612.299
E.24	9719691.353	571616.487
E.25	9719689.494	571621.170
E.26	9719688.985	571623.459

RELAÇÃO DE ESTACAS

LEGENDA	DESCRIÇÃO	BITOLA	QTDE
	TIPO: ESTACA RAIZ CAP.CARGA: 40t PROF.PREVISTA: 20m	25	14
	TIPO: ESTACA RAIZ CAP.CARGA: 40t PROF.PREVISTA: 15m	25	12

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 40MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: Esc > 31.9GPa
CONSIDERANDO ALFA E = 1,0 PARA GRANITO E ONJASSE
CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DE MESMA ORIGEM MINERALÓGICA QUE O ESPECIFICADO, É NECESSÁRIO CONTATAR O PROJETISTA.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 360kg/m³
FATOR MÁXIMO AGUA/CIMENTO: a/c = 0,45
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO (VIGAS): 19,0mm (Brita 1)
DIMENSÃO MÁX. AGREGADO (LAJES, PILARES): 25,0mm (Brita 2)
- 3 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 4 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 5cm.
- 5 - VER NOTAS GERAIS PARA AS ESTACAS RAIZ NO DESENHO 0005.
- 6 - COMPRIMENTOS DAS ESTACAS A SEREM CONFIRMADOS NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO.

LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	10	10106	428	4325368
2	6,3	34230	90	3080700
3	6,3	6846	56	383376
4	12,5	652	60	39120
5	10	58	VARIÁVEL	162400
6	10	176	VARIÁVEL	78672
7	10	14	VARIÁVEL	45430
8	10	171	VARIÁVEL	29583
9	10	48	VARIÁVEL	180720
10	10	198	VARIÁVEL	81180
11	10	28	VARIÁVEL	82096
12	10	113	VARIÁVEL	37629
13	10	22	VARIÁVEL	4598
14	10	40	VARIÁVEL	9080
15	10	22	VARIÁVEL	5632
16	10	44	VARIÁVEL	11352
17	10	44	VARIÁVEL	13684
18	10	22	VARIÁVEL	7568
19	10	22	VARIÁVEL	7744
20	10	44	VARIÁVEL	16060
21	10	33	VARIÁVEL	11286
22	10	44	VARIÁVEL	18436
23	10	22	VARIÁVEL	9042
24	10	52	VARIÁVEL	15600
25	10	189	VARIÁVEL	75978
26	10	40	VARIÁVEL	183040
27	10	22	VARIÁVEL	5500
28	10	22	VARIÁVEL	6512
29	10	22	VARIÁVEL	6688
30	10	22	VARIÁVEL	8646
31	10	33	VARIÁVEL	9966
32	10	189	VARIÁVEL	83538

33	10	52	VARIÁVEL	17680
34	10	22	VARIÁVEL	8162
35	10	22	VARIÁVEL	7920
36	10	22	VARIÁVEL	8822
37	10	198	VARIÁVEL	89100
38	10	113	VARIÁVEL	32996
39	10	16	VARIÁVEL	2608
40	10	16	VARIÁVEL	3248
41	10	176	VARIÁVEL	85712
42	10	171	VARIÁVEL	22572
43	6,3	530	156	82680
44	10	988	60	59280
45	10	988	354	349752
46	10	34	CORRIDO	183090
47	16	48	1560	74880
48	10	34	CORRIDO	207706
49	6,3	2314	72	166608
50	16	56	2080	117040
51	20	10	CORRIDO	58000
52	20	10	CORRIDO	55740
53	8	8	CORRIDO	44544
54	8	8	CORRIDO	46376

RESUMO CA-50			
Ø (mm)	COMPR.(m)	PESO (kg)	
6,3	37133,64	9098	
8	909,20	359	
10	66116,76	40794	
12,5	391,20	377	
16	1919,20	3029	
20	1137,40	2805	
TOTAL:		56462	

E	B	06/11/2019	F.MIHALIK	F.MIHALK	-----	NUMERAÇÃO DAS RAMPAS							
D	B	11/10/2019	F.MIHALIK	F.MIHALK	-----	DETALHES JUNTAS / PISO							
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO							
(A)	PRELIMINAR	(B)	PARA APROVAÇÃO	(C)	PARA COTAÇÃO	(D)	PARA CONSTRUÇÃO	(E)	COMO COMPRADO	(G)	COMO CONSTRUÍDO	(H)	CANCELADO
TÍTULO:							REVISÃO: E						
PROJETO EXECUTIVO - PONTA DA ESPERA													
RAMPAS - ARMAÇÕES													
EMP: 2018.15-DE-EST-2001-0002							DATA: OUTUBRO/2019						
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - PONTA DA ESPERA													
PROJETA: FERNANDO M. MIHALIK							NF CONTRATADA:						
RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. B. LOURENÇO							ESCALA: INDICADA						
CONTRATADA: FALCÃO BAUER							NF PRANCHA: 02						

PLANTA - ARMAÇÃO INFERIOR (x163)

Esc.1:50

PLANTA - ARMAÇÃO DA 2ª ETAPA (x163)

Esc.1:50

ESTACA RAIZ - Ø25 (14x)

Esc.1:50

ESTACA RAIZ - Ø25 (12x)

Esc.1:50

CORTE A - A

Esc.1:50

PLOT 1 = 1
PEN COLOR WIDTH
1 7 0.150
2 7 0.200
3 7 0.300
4 7 0.400
5 7 0.500
6 7 0.600
7 7 0.150
8 7 0.100
9 7 0.050
10 10 0.180
11 11 0.180
12 12 0.180
13 13 0.180
14 14 0.180
15 15 0.180
16 16 0.180
17 17 0.180
18 18 0.180
19 19 0.180
20 20 0.180
21 21 0.180
22 22 0.180
23 23 0.180
24 24 0.180
25 25 0.180