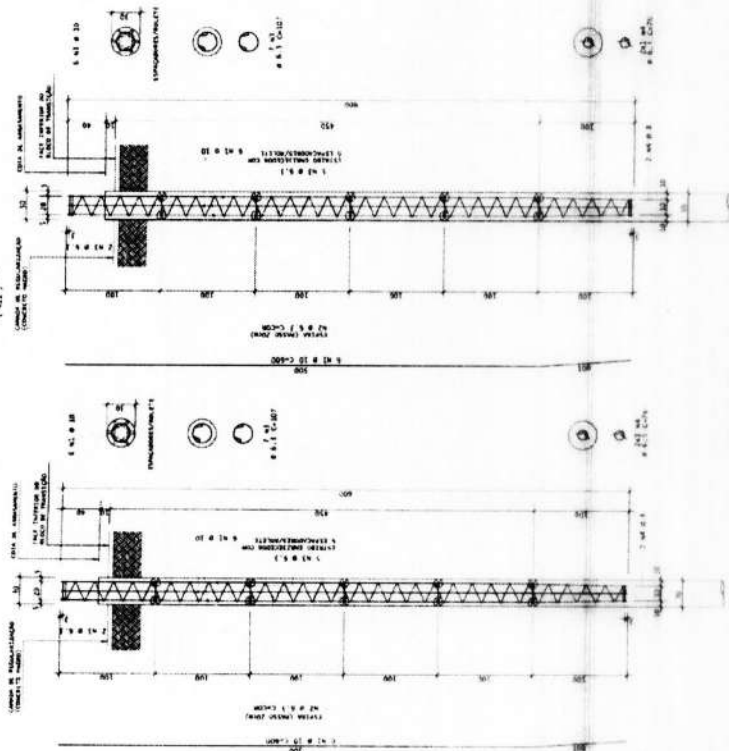


HCM 30 - L = 7 m

HCM 30 - L = 11 m



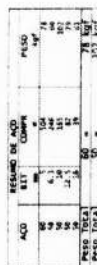
QTD	POS	MT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
1	1	7	1	11.00	m	11.00
1	2	7	1	11.00	m	11.00
1	3	7	1	11.00	m	11.00
1	4	7	1	11.00	m	11.00
1	5	7	1	11.00	m	11.00
1	6	7	1	11.00	m	11.00
1	7	7	1	11.00	m	11.00
1	8	7	1	11.00	m	11.00
1	9	7	1	11.00	m	11.00
1	10	7	1	11.00	m	11.00
1	11	7	1	11.00	m	11.00
1	12	7	1	11.00	m	11.00
1	13	7	1	11.00	m	11.00
1	14	7	1	11.00	m	11.00
1	15	7	1	11.00	m	11.00
1	16	7	1	11.00	m	11.00
1	17	7	1	11.00	m	11.00
1	18	7	1	11.00	m	11.00
1	19	7	1	11.00	m	11.00
1	20	7	1	11.00	m	11.00
1	21	7	1	11.00	m	11.00
1	22	7	1	11.00	m	11.00
1	23	7	1	11.00	m	11.00
1	24	7	1	11.00	m	11.00
1	25	7	1	11.00	m	11.00
1	26	7	1	11.00	m	11.00
1	27	7	1	11.00	m	11.00
1	28	7	1	11.00	m	11.00
1	29	7	1	11.00	m	11.00
1	30	7	1	11.00	m	11.00
1	31	7	1	11.00	m	11.00
1	32	7	1	11.00	m	11.00
1	33	7	1	11.00	m	11.00
1	34	7	1	11.00	m	11.00
1	35	7	1	11.00	m	11.00
1	36	7	1	11.00	m	11.00
1	37	7	1	11.00	m	11.00
1	38	7	1	11.00	m	11.00
1	39	7	1	11.00	m	11.00
1	40	7	1	11.00	m	11.00
1	41	7	1	11.00	m	11.00
1	42	7	1	11.00	m	11.00
1	43	7	1	11.00	m	11.00
1	44	7	1	11.00	m	11.00
1	45	7	1	11.00	m	11.00
1	46	7	1	11.00	m	11.00
1	47	7	1	11.00	m	11.00
1	48	7	1	11.00	m	11.00
1	49	7	1	11.00	m	11.00
1	50	7	1	11.00	m	11.00
1	51	7	1	11.00	m	11.00
1	52	7	1	11.00	m	11.00
1	53	7	1	11.00	m	11.00
1	54	7	1	11.00	m	11.00
1	55	7	1	11.00	m	11.00
1	56	7	1	11.00	m	11.00
1	57	7	1	11.00	m	11.00
1	58	7	1	11.00	m	11.00
1	59	7	1	11.00	m	11.00
1	60	7	1	11.00	m	11.00
1	61	7	1	11.00	m	11.00
1	62	7	1	11.00	m	11.00
1	63	7	1	11.00	m	11.00
1	64	7	1	11.00	m	11.00
1	65	7	1	11.00	m	11.00
1	66	7	1	11.00	m	11.00
1	67	7	1	11.00	m	11.00
1	68	7	1	11.00	m	11.00
1	69	7	1	11.00	m	11.00
1	70	7	1	11.00	m	11.00
1	71	7	1	11.00	m	11.00
1	72	7	1	11.00	m	11.00
1	73	7	1	11.00	m	11.00
1	74	7	1	11.00	m	11.00
1	75	7	1	11.00	m	11.00
1	76	7	1	11.00	m	11.00
1	77	7	1	11.00	m	11.00
1	78	7	1	11.00	m	11.00
1	79	7	1	11.00	m	11.00
1	80	7	1	11.00	m	11.00
1	81	7	1	11.00	m	11.00
1	82	7	1	11.00	m	11.00
1	83	7	1	11.00	m	11.00
1	84	7	1	11.00	m	11.00
1	85	7	1	11.00	m	11.00
1	86	7	1	11.00	m	11.00
1	87	7	1	11.00	m	11.00
1	88	7	1	11.00	m	11.00
1	89	7	1	11.00	m	11.00
1	90	7	1	11.00	m	11.00
1	91	7	1	11.00	m	11.00
1	92	7	1	11.00	m	11.00
1	93	7	1	11.00	m	11.00
1	94	7	1	11.00	m	11.00
1	95	7	1	11.00	m	11.00
1	96	7	1	11.00	m	11.00
1	97	7	1	11.00	m	11.00
1	98	7	1	11.00	m	11.00
1	99	7	1	11.00	m	11.00
1	100	7	1	11.00	m	11.00

QTD	POS	MT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
1	1	7	1	11.00	m	11.00
1	2	7	1	11.00	m	11.00
1	3	7	1	11.00	m	11.00
1	4	7	1	11.00	m	11.00
1	5	7	1	11.00	m	11.00
1	6	7	1	11.00	m	11.00
1	7	7	1	11.00	m	11.00
1	8	7	1	11.00	m	11.00
1	9	7	1	11.00	m	11.00
1	10	7	1	11.00	m	11.00
1	11	7	1	11.00	m	11.00
1	12	7	1	11.00	m	11.00
1	13	7	1	11.00	m	11.00
1	14	7	1	11.00	m	11.00
1	15	7	1	11.00	m	11.00
1	16	7	1	11.00	m	11.00
1	17	7	1	11.00	m	11.00
1	18	7	1	11.00	m	11.00
1	19	7	1	11.00	m	11.00
1	20	7	1	11.00	m	11.00
1	21	7	1	11.00	m	11.00
1	22	7	1	11.00	m	11.00
1	23	7	1	11.00	m	11.00
1	24	7	1	11.00	m	11.00
1	25	7	1	11.00	m	11.00
1	26	7	1	11.00	m	11.00
1	27	7	1	11.00	m	11.00
1	28	7	1	11.00	m	11.00
1	29	7	1	11.00	m	11.00
1	30	7	1	11.00	m	11.00
1	31	7	1	11.00	m	11.00
1	32	7	1	11.00	m	11.00
1	33	7	1	11.00	m	11.00
1	34	7	1	11.00	m	11.00
1	35	7	1	11.00	m	11.00
1	36	7	1	11.00	m	11.00
1	37	7	1	11.00	m	11.00
1	38	7	1	11.00	m	11.00
1	39	7	1	11.00	m	11.00
1	40	7	1	11.00	m	11.00
1	41	7	1	11.00	m	11.00
1	42	7	1	11.00	m	11.00
1	43	7	1	11.00	m	11.00
1	44	7	1	11.00	m	11.00
1	45	7	1	11.00	m	11.00
1	46	7	1	11.00	m	11.00
1	47	7	1	11.00	m	11.00
1	48	7	1	11.00	m	11.00
1	49	7	1	11.00	m	11.00
1	50	7	1	11.00	m	11.00
1	51	7	1	11.00	m	11.00
1	52	7	1	11.00	m	11.00
1	53	7	1	11.00	m	11.00
1	54	7	1	11.00	m	11.00
1	55	7	1	11.00	m	11.00
1	56	7	1	11.00	m	11.00
1	57	7	1	11.00	m	11.00
1	58	7	1	11.00	m	11.00
1	59	7	1	11.00	m	11.00
1	60	7	1	11.00	m	11.00
1	61	7	1	11.00	m	11.00
1	62	7	1	11.00	m	11.00
1	63	7	1	11.00	m	11.00
1	64	7	1	11.00	m	11.00
1	65	7	1	11.00	m	11.00
1	66	7	1	11.00	m	11.00
1	67	7	1	11.00	m	11.00
1	68	7	1	11.00	m	11.00
1	69	7	1	11.00	m	11.00
1	70	7	1	11.00	m	11.00
1	71	7	1	11.00	m	11.00
1	72	7	1	11.00	m	11.00
1	73	7	1	11.00	m	11.00
1	74	7	1	11.00	m	11.00
1	75	7	1	11.00	m	11.00
1	76	7	1	11.00	m	11.00
1	77	7	1	11.00	m	11.00
1	78	7	1	11.00	m	11.00
1	79	7	1	11.00	m	11.00
1	80	7	1	11.00	m	11.00
1	81	7	1	11.00	m	11.00
1	82	7	1	11.00	m	11.00
1	83	7	1	11.00	m	11.00
1	84	7	1	11.00	m	11.00
1	85	7	1	11.00	m	11.00
1	86	7	1	11.00	m	11.00
1	87	7	1	11.00	m	11.00
1	88	7	1	11.00	m	11.00
1	89	7	1	11.00	m	11.00
1	90	7	1	11.00	m	11.00
1	91	7	1	11.00	m	11.00
1	92	7	1	11.00	m	11.00
1	93	7	1	11.00	m	11.00
1	94	7	1	11.00	m	11.00
1	95	7	1	11.00	m	11.00
1	96	7	1	11.00	m	11.00
1	97	7	1	11.00	m	11.00
1	98	7	1	11.00	m	11.00
1	99	7	1	11.00	m	11.00
1	100	7	1	11.00	m	11.00

ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - NOTAS E RECOMENDAÇÕES

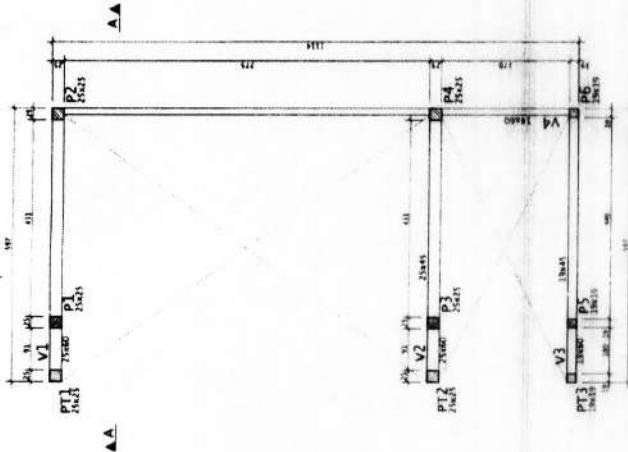
- De acordo com o relatório de sondagem geotécnica realizada pela empresa IZM CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA estimam-se dois comprimentos médios de 8.0 m e 10.0 m (verificação das estacas/pilares). Com capacidades de cargas nominais de 5.0 tf e 10.0 tf para estacas de Ø 300mm.
- O processo executivo deverá ser feito com a introdução, por rotação, no solo de um trado helicoidal contínuo, com o diâmetro específico de cada caso e monitoração através de sensores, até as profundidades previstas. Atingida a profundidade ideal, inicia-se a concretagem pressurizada através da haste central do trado, com a retirada simultânea da indispensável fôrça de deslocamento no sentido da rotação desta, que, quando "descolar" e liberar o trado, constitui-se no processo de execução da estaca. A seguir faz-se a introdução da armadura, em forma de "gaiola", previamente preparada. A seguir os detalhes contidos nesta prancha. A introdução da armadura deverá ser feita de forma a se deixar 40cm desta exposta, ou seja, 50cm acima do fundo do bloco, para ancoragem no bloco de coroamento (ver detalhe nesta prancha).
- Durante a execução, deverão ser criteriosamente anotadas as seguintes informações: características do equipamento utilizado; torque de rotação do trado; pressão de bombeamento do concreto; inclinação da torre; comprimentos reais das estacas a partir da cota inicial; horários de início e fim da escavação e concretagem; desvios de localização; qualidade dos materiais utilizados; consumo de concreto por estaca e comparação trecho a trecho do consumo real em relação ao teórico; quaisquer anormalidades ocorridas durante o processo executivo.
- O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica mínima de 30 MPa, deve ser bombeável, composto com areia e agregado de pequena granulometria (pedrisco) e consumo de cimento mínimo de 400kg/m³, com fator água/cimento mínimo de 0.6.
- Quando o concreto estiver sendo bombeado, utilizar aditivos que melhorem suas características mecânicas, especialmente plastificantes, e manter o consumo de cimento, o abatimento do tronco de cone no "slump test" deverá ser mantido em 20 a 25 cm.
- Como sua programação de chegada à obra, deverá prever que o início da concretagem após a colocação da armadura, para tanto poderão ser utilizados aditivos retardadores de pega, se necessário.
- O concreto deverá ter rigoroso controle tecnológico, com previsão de retiradas regulares de corpos de prova para serem ensaiados aos 3, 7 e 28 dias.
- Estacas com distância entre eixos inferiores a três vezes o seu diâmetro não poderão ser executadas no mesmo dia.
- Desvios laterais entre o eixo de uma estaca e o centro de carga do bloco de coroamento correspondente são tolerados até um valor de 10% de seu diâmetro. Desvios angulares são tolerados, sem verificações especiais, até o limite de 1:100 (1%).
- A NBR-6122 recomenda a realização de testes de verificação de integridade física (PIT) das estacas e a realização de provas de carga dinâmicas (tipo PDA) para garantir a quantidade suficiente para garantir uma amostragem estatisticamente confiável do conjunto global.

ESTACA	Ø	TIPO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
1	300	1	11.00	1
2	300	2	11.00	1
3	300	3	11.00	1
4	300	4	11.00	1
5	300	5	11.00	1
6	300	6	11.00	1

[illegible]

FORMA - CINTAMENTO

ESCALA 1:50



NOTAS:
1. DIMENSÃO DE CORTA
2. DIMENSÃO DE CORTA (RDS 45).

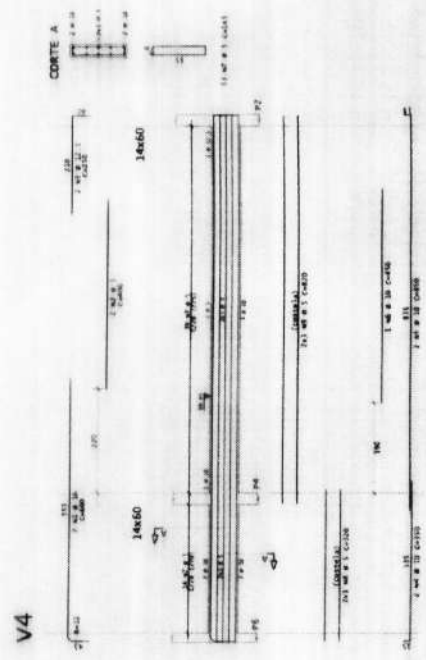
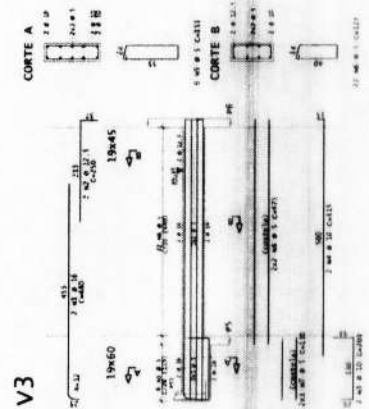
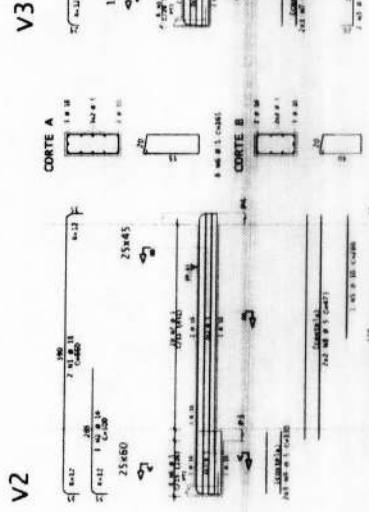
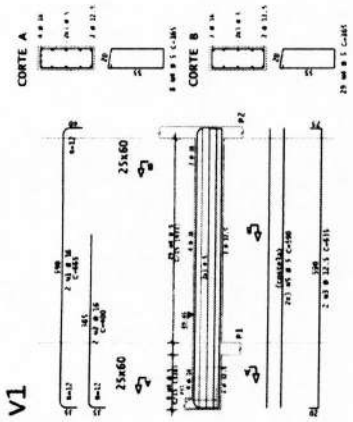
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1	m³
2	1	m³
3	1	m³
4	1	m³
5	1	m³
6	1	m³
7	1	m³
8	1	m³
9	1	m³
10	1	m³

TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1	m³
2	1	m³
3	1	m³
4	1	m³
5	1	m³
6	1	m³
7	1	m³
8	1	m³
9	1	m³
10	1	m³

ACO	BIT	QUANT	COMPRIMENTO TOTAL
V1	1	1	130
V2	1	1	130
V3	1	1	130
V4	1	1	130

ACO	BIT	QUANT	COMPRIMENTO TOTAL
V1	1	1	130
V2	1	1	130
V3	1	1	130
V4	1	1	130

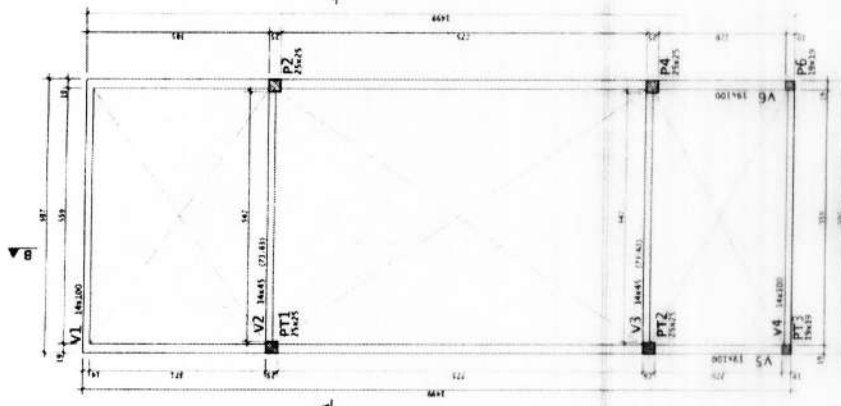
DIÂMETRO DE CURVATURA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12"																					



SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURAL - CONCRETO
04/05

FORMA - COBERTA

ESCALA 1:50



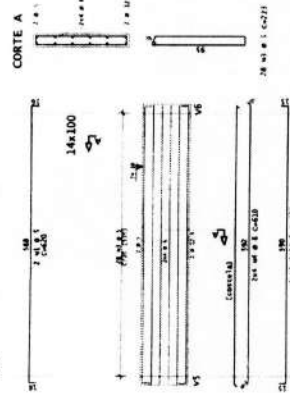
NOTAS:
1. AS LARGURAS SÃO INDICADAS EM COTA.
2. A DISTÂNCIA ENTRE AS COTAS (74,18).
3. C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VAU.
4. C.F. = 1,00CM PARA MÃO ENCOIGADA.

LEGENDA PILARES

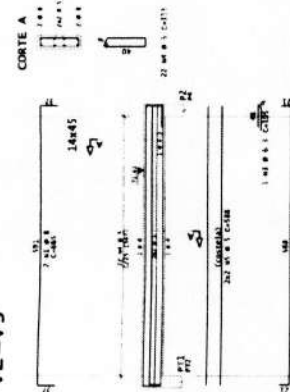


TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
PAREDE	1	m²	1,00
CONTINUA	1	m²	1,00
MACE	1	m²	1,00
MUÇAMBA DE SECA	1	m²	1,00

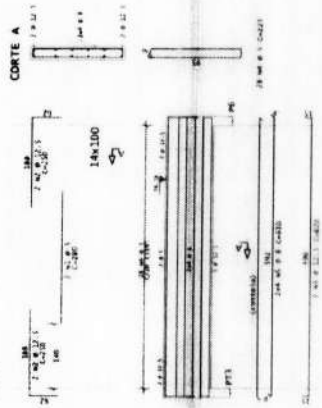
V1



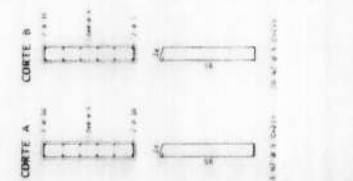
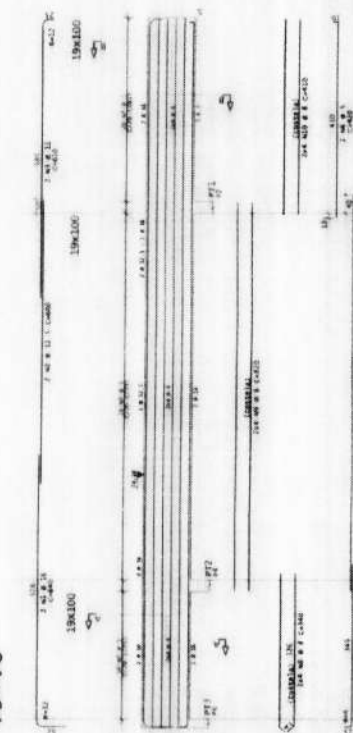
V2=V3



V4



V5=V6



ACO	MOS	QTD	QUANT.	COMPRIMENTO	UNID.	TOTAL
1	1	1	1	1	m	1,00
2	2	2	2	2	m	2,00
3	3	3	3	3	m	3,00
4	4	4	4	4	m	4,00
5	5	5	5	5	m	5,00
6	6	6	6	6	m	6,00
7	7	7	7	7	m	7,00
8	8	8	8	8	m	8,00
9	9	9	9	9	m	9,00
10	10	10	10	10	m	10,00
11	11	11	11	11	m	11,00
12	12	12	12	12	m	12,00
13	13	13	13	13	m	13,00
14	14	14	14	14	m	14,00
15	15	15	15	15	m	15,00
16	16	16	16	16	m	16,00
17	17	17	17	17	m	17,00
18	18	18	18	18	m	18,00
19	19	19	19	19	m	19,00
20	20	20	20	20	m	20,00
21	21	21	21	21	m	21,00
22	22	22	22	22	m	22,00
23	23	23	23	23	m	23,00
24	24	24	24	24	m	24,00
25	25	25	25	25	m	25,00
26	26	26	26	26	m	26,00
27	27	27	27	27	m	27,00
28	28	28	28	28	m	28,00
29	29	29	29	29	m	29,00
30	30	30	30	30	m	30,00
31	31	31	31	31	m	31,00
32	32	32	32	32	m	32,00
33	33	33	33	33	m	33,00
34	34	34	34	34	m	34,00
35	35	35	35	35	m	35,00
36	36	36	36	36	m	36,00
37	37	37	37	37	m	37,00
38	38	38	38	38	m	38,00
39	39	39	39	39	m	39,00
40	40	40	40	40	m	40,00
41	41	41	41	41	m	41,00
42	42	42	42	42	m	42,00
43	43	43	43	43	m	43,00
44	44	44	44	44	m	44,00
45	45	45	45	45	m	45,00
46	46	46	46	46	m	46,00
47	47	47	47	47	m	47,00
48	48	48	48	48	m	48,00
49	49	49	49	49	m	49,00
50	50	50	50	50	m	50,00
51	51	51	51	51	m	51,00
52	52	52	52	52	m	52,00
53	53	53	53	53	m	53,00
54	54	54	54	54	m	54,00
55	55	55	55	55	m	55,00
56	56	56	56	56	m	56,00
57	57	57	57	57	m	57,00
58	58	58	58	58	m	58,00
59	59	59	59	59	m	59,00
60	60	60	60	60	m	60,00
61	61	61	61	61	m	61,00
62	62	62	62	62	m	62,00
63	63	63	63	63	m	63,00
64	64	64	64	64	m	64,00
65	65	65	65	65	m	65,00
66	66	66	66	66	m	66,00
67	67	67	67	67	m	67,00
68	68	68	68	68	m	68,00
69	69	69	69	69	m	69,00
70	70	70	70	70	m	70,00
71	71	71	71	71	m	71,00
72	72	72	72	72	m	72,00
73	73	73	73	73	m	73,00
74	74	74	74	74	m	74,00
75	75	75	75	75	m	75,00
76	76	76	76	76	m	76,00
77	77	77	77	77	m	77,00
78	78	78	78	78	m	78,00
79	79	79	79	79	m	79,00
80	80	80	80	80	m	80,00
81	81	81	81	81	m	81,00
82	82	82	82	82	m	82,00
83	83	83	83	83	m	83,00
84	84	84	84	84	m	84,00
85	85	85	85	85	m	85,00
86	86	86	86	86	m	86,00
87	87	87	87	87	m	87,00
88	88	88	88	88	m	88,00
89	89	89	89	89	m	89,00
90	90	90	90	90	m	90,00
91	91	91	91	91	m	91,00
92	92	92	92	92	m	92,00
93	93	93	93	93	m	93,00
94	94	94	94	94	m	94,00
95	95	95	95	95	m	95,00
96	96	96	96	96	m	96,00
97	97	97	97	97	m	97,00
98	98	98	98	98	m	98,00
99	99	99	99	99	m	99,00
100	100	100	100	100	m	100,00



SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURAL - CONCRETO
05/05

SCALE 100



ESCALA 1:50



100

RESEARCH

For more information, contact the publisher at 1-800-368-6789 or visit our website at www.mhprofessional.com.

ESCALA 1:50



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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1000

CORTE A

CORTF

Figure 1

11

INSTITUTO DE SAÚDE DE HORIZONTE

ESTRUTURAL - CONCRETO

2011

Horizonte / CE	Altura (m)	Profundidade (m)
Horizonte 1	0,00	0,00
Horizonte 2	0,50	0,50
Horizonte 3	1,00	1,00
Horizonte 4	1,50	1,50
Horizonte 5	2,00	2,00
Horizonte 6	2,50	2,50
Horizonte 7	3,00	3,00
Horizonte 8	3,50	3,50
Horizonte 9	4,00	4,00
Horizonte 10	4,50	4,50
Horizonte 11	5,00	5,00
Horizonte 12	5,50	5,50
Horizonte 13	6,00	6,00
Horizonte 14	6,50	6,50
Horizonte 15	7,00	7,00
Horizonte 16	7,50	7,50
Horizonte 17	8,00	8,00
Horizonte 18	8,50	8,50
Horizonte 19	9,00	9,00
Horizonte 20	9,50	9,50
Horizonte 21	10,00	10,00
Horizonte 22	10,50	10,50
Horizonte 23	11,00	11,00
Horizonte 24	11,50	11,50
Horizonte 25	12,00	12,00
Horizonte 26	12,50	12,50
Horizonte 27	13,00	13,00
Horizonte 28	13,50	13,50
Horizonte 29	14,00	14,00
Horizonte 30	14,50	14,50
Horizonte 31	15,00	15,00
Horizonte 32	15,50	15,50
Horizonte 33	16,00	16,00
Horizonte 34	16,50	16,50
Horizonte 35	17,00	17,00
Horizonte 36	17,50	17,50
Horizonte 37	18,00	18,00
Horizonte 38	18,50	18,50
Horizonte 39	19,00	19,00
Horizonte 40	19,50	19,50
Horizonte 41	20,00	20,00
Horizonte 42	20,50	20,50
Horizonte 43	21,00	21,00
Horizonte 44	21,50	21,50
Horizonte 45	22,00	22,00
Horizonte 46	22,50	22,50
Horizonte 47	23,00	23,00
Horizonte 48	23,50	23,50
Horizonte 49	24,00	24,00
Horizonte 50	24,50	24,50
Horizonte 51	25,00	25,00
Horizonte 52	25,50	25,50
Horizonte 53	26,00	26,00
Horizonte 54	26,50	26,50
Horizonte 55	27,00	27,00
Horizonte 56	27,50	27,50
Horizonte 57	28,00	28,00
Horizonte 58	28,50	28,50
Horizonte 59	29,00	29,00
Horizonte 60	29,50	29,50
Horizonte 61	30,00	30,00
Horizonte 62	30,50	30,50
Horizonte 63	31,00	31,00
Horizonte 64	31,50	31,50
Horizonte 65	32,00	32,00
Horizonte 66	32,50	32,50
Horizonte 67	33,00	33,00
Horizonte 68	33,50	33,50
Horizonte 69	34,00	34,00
Horizonte 70	34,50	34,50
Horizonte 71	35,00	35,00
Horizonte 72	35,50	35,50
Horizonte 73	36,00	36,00
Horizonte 74	36,50	36,50
Horizonte 75	37,00	37,00
Horizonte 76	37,50	37,50
Horizonte 77	38,00	38,00
Horizonte 78	38,50	38,50
Horizonte 79	39,00	39,00
Horizonte 80	39,50	39,50
Horizonte 81	40,00	40,00
Horizonte 82	40,50	40,50
Horizonte 83	41,00	41,00
Horizonte 84	41,50	41,50
Horizonte 85	42,00	42,00
Horizonte 86	42,50	42,50
Horizonte 87	43,00	43,00
Horizonte 88	43,50	43,50
Horizonte 89	44,00	44,00
Horizonte 90	44,50	44,50
Horizonte 91	45,00	45,00
Horizonte 92	45,50	45,50
Horizonte 93	46,00	46,00
Horizonte 94	46,50	46,50
Horizonte 95	47,00	47,00
Horizonte 96	47,50	47,50
Horizonte 97	48,00	48,00
Horizonte 98	48,50	48,50
Horizonte 99	49,00	49,00
Horizonte 100	49,50	49



to have been the only one.

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA
- NOTAS E RECOMENDAÇÕES -

De acordo com os relatórios de sondagens geotécnicas realizadas pela empresa T2M - Engenharia, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA estima-se um comprimento médio de 8,0 m para todas as estacas. Com capacidade de carga nominal de 10,0 t para estacas de 300mm.

O processo executivo deverá ser feito com a introdução, por rotação, no solo de um trado helicoidal contínuo, com o diâmetro específico de cada caso e monitoração através de sondagens às profundidades previstas. Atendida a profundidade ideal, inicia-se a concretagem passo a passo, até a completação do trado, com a retirada simultânea da hélice contínua contendo o material escavado e retirado. Quando a rotação desta, estiver quando o trado estiver no fundo da perfuração, procede-se à remoção do solo "descolar" e liberar o trado. Concluída a concretagem, procede-se à remoção do solo escavado acumulado em torno da estaca, preferencialmente por processos mecânicos. A seguir faz-se a introdução da armação, em forma de "galoia", previamente preparada de acordo com as condições locais da prancha. A introdução da armaadura deverá ser feita de forma a se deixar 40 cm de concreto sob a armaadura. Logo acima do fundo do bloco, para ancoragem no bloco de concreto (ver detalhe neste prancha).

Durante a execução, deverão ser criteriosamente anotadas as seguintes informações: Durante a execução do equipamento utilizado: torque de rotação do trado; pressão de bombamento; velocidade de bombeamento; tempo de bombeamento; consumo de concreto; e cota inicial; horários de início e fim da execução.

Os materiais utilizados: qualidade dos materiais utilizados; consumo de concreto por estaca; e localização e trecho do consumo real em relação ao teórico; quaisquer anomalias ocorridas durante o processo executivo.

O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica mínima de 30 MPa, deve ser bombeável, composto com areia e agregado de pequena granulometria (pedregris) e consumo de cimento mínimo de 400kg/m³, com fator água/cimento mínimo de 0,6.

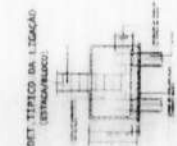
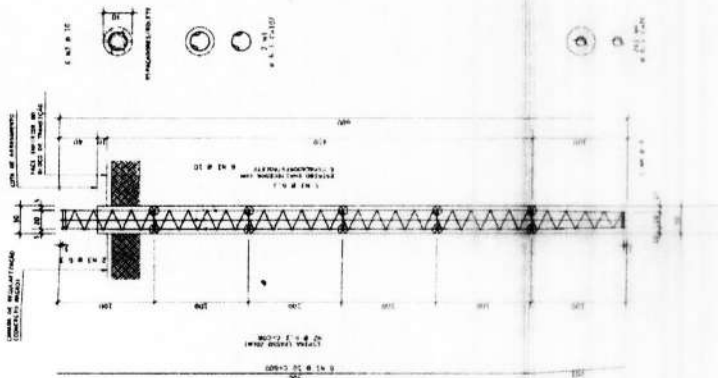
Podendo-se, opcionalmente, utilizar aditivos que melhorem suas características mecânicas, especialmente a plasticidade, e reduzam o consumo de cimento. O abastecimento do tronco de concreto, como o "Slump test" deverá ser mantido entre 20 e 24cm. A dosagem do concreto, ben como a colocação da armaadura, deverá começar por o início da paga, com uma somente após a colocação da armaadura, para tanto poderão ser utilizados aditivos retardadores de pega, se necessário.

O concreto deverá ser rigoroso controle tecnológico, com previsão de retratadas regulares de corpos de prova para serem ensaiados aos 3, 7 e 28 dias.

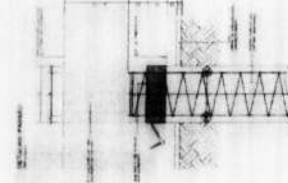
Estacas com distância entre eixos inferiores a três vezes o seu diâmetro não poderão ser executadas no mesmo dia.

Desvios laterais entre o eixo de uma estaca e o centro de carga do bloco de concreto correspondente são tolerados até um valor de 10% de seu diâmetro. Desvios angulares são tolerados, sem verificações especiais, até o limite de 1:100 (1%).

A NBR-6122 recomenda a realização de testes de verificação da integridade física (PIT) das estacas e a realização de provas de carga dinâmicas (tipo pua) para verificar a capacidade suficiente para garantir amostragem estatisticamente controlada do controle global da qualidade.



Oxidation Times, 200°C			
Time, h	0	10	24
Weight loss, %	0	1.5	6.5
Residual strength, %	100	95	80



ESPECIFICAÇÕES DAS ESTACAS HOM				
ESTACADA - Ø 100mm	CARGA ADMISSIVA (t/f)	VALOR DE DENSIDADE (t/f)	COMPRIMENTO -1,50m (f)	QUANTIDADE
1000 x 100	6,5	11,0	3	1

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1019-1024.

- [illegible]

[illegible]



ESCALA 1:50



PTOLAS - CORRIGIDA		PTOLAS - CORRIGIDA	
Tempo (s)	Velocidade (m/s)	Tempo (s)	Velocidade (m/s)
1.0	0.0	1.0	0.0
2.0	0.0	2.0	0.0
3.0	0.0	3.0	0.0
4.0	0.0	4.0	0.0
5.0	0.0	5.0	0.0
6.0	0.0	6.0	0.0
7.0	0.0	7.0	0.0
8.0	0.0	8.0	0.0
9.0	0.0	9.0	0.0
10.0	0.0	10.0	0.0
11.0	0.0	11.0	0.0
12.0	0.0	12.0	0.0
13.0	0.0	13.0	0.0
14.0	0.0	14.0	0.0
15.0	0.0	15.0	0.0
16.0	0.0	16.0	0.0
17.0	0.0	17.0	0.0
18.0	0.0	18.0	0.0
19.0	0.0	19.0	0.0
20.0	0.0	20.0	0.0
21.0	0.0	21.0	0.0
22.0	0.0	22.0	0.0
23.0	0.0	23.0	0.0
24.0	0.0	24.0	0.0
25.0	0.0	25.0	0.0
26.0	0.0	26.0	0.0
27.0	0.0	27.0	0.0
28.0	0.0	28.0	0.0
29.0	0.0	29.0	0.0
30.0	0.0	30.0	0.0
31.0	0.0	31.0	0.0
32.0	0.0	32.0	0.0
33.0	0.0	33.0	0.0
34.0	0.0	34.0	0.0
35.0	0.0	35.0	0.0
36.0	0.0	36.0	0.0
37.0	0.0	37.0	0.0
38.0	0.0	38.0	0.0
39.0	0.0	39.0	0.0
40.0	0.0	40.0	0.0
41.0	0.0	41.0	0.0
42.0	0.0	42.0	0.0
43.0	0.0	43.0	0.0
44.0	0.0	44.0	0.0
45.0	0.0	45.0	0.0
46.0	0.0	46.0	0.0
47.0	0.0	47.0	0.0
48.0	0.0	48.0	0.0
49.0	0.0	49.0	0.0
50.0	0.0	50.0	0.0
51.0	0.0	51.0	0.0
52.0	0.0	52.0	0.0
53.0	0.0	53.0	0.0
54.0	0.0	54.0	0.0
55.0	0.0	55.0	0.0
56.0	0.0	56.0	0.0
57.0	0.0	57.0	0.0
58.0	0.0	58.0	0.0
59.0	0.0	59.0	0.0
60.0	0.0	60.0	0.0
61.0	0.0	61.0	0.0
62.0	0.0	62.0	0.0
63.0	0.0	63.0	0.0
64.0	0.0	64.0	0.0
65.0	0.0	65.0	0.0
66.0	0.0	66.0	0.0
67.0	0.0	67.0	0.0
68.0	0.0	68.0	0.0
69.0	0.0	69.0	0.0
70.0	0.0	70.0	0.0
71.0	0.0	71.0	0.0
72.0	0.0	72.0	0.0
73.0	0.0	73.0	0.0
74.0	0.0	74.0	0.0
75.0	0.0	75.0	0.0
76.0	0.0	76.0	0.0
77.0	0.0	77.0	0.0
78.0	0.0	78.0	0.0
79.0	0.0	79.0	0.0
80.0	0.0	80.0	0.0
81.0	0.0	81.0	0.0
82.0	0.0	82.0	0.0
83.0	0.0	83.0	0.0
84.0	0.0	84.0	0.0
85.0	0.0	85.0	0.0
86.0	0.0	86.0	0.0
87.0	0.0	87.0	0.0
88.0	0.0	88.0	0.0
89.0	0.0	89.0	0.0

C.F. = 1,0000 como não indicado

110

1000

ESCALA 1:50



TRD8634
VALIDO PARA AS LATES: 11 A 15.

LAJES
ESCALA 1:50



100% CASH ON DELIVERY

[illegible]

03 April 2025 06:00 UTC

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 1221

[Assinatura]

Assinatura



SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE

REPUBLICA MUNICIPAL DE HORIZONTE

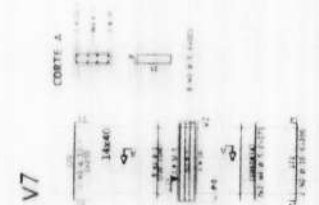
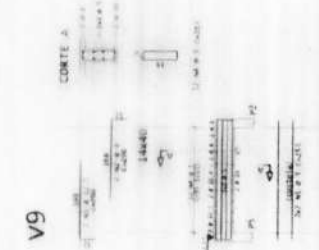
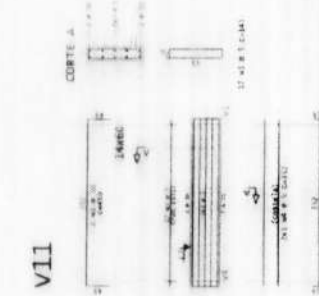
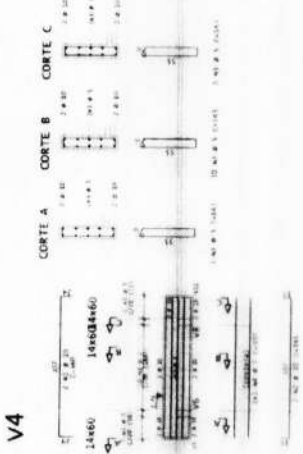
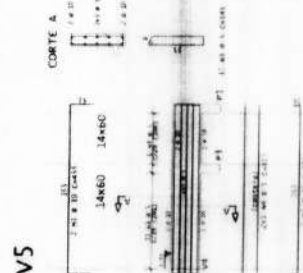
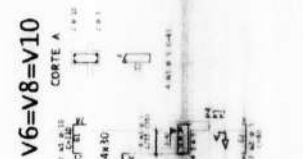
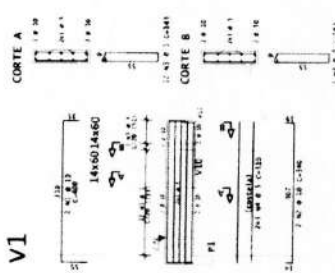
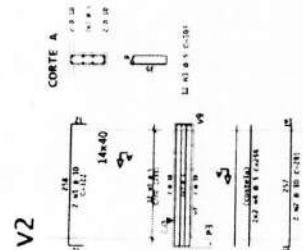
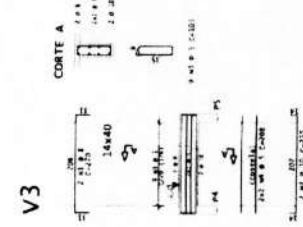
[illegible]

04/05

Horizonte / CE	Medida	Unidade
Horizonte / CE	Medida	Unidade

	ACQ	POS	BET	QUANT	COMPLEMENTO	SUET TOTAL
V1	10	10	10	10	10	10
V2	10	10	10	10	10	10
V3	10	10	10	10	10	10
V4	10	10	10	10	10	10
V5	10	10	10	10	10	10
V6=V8=V10	10	10	10	10	10	10
V7	10	10	10	10	10	10
V8	10	10	10	10	10	10
V9	10	10	10	10	10	10
V11	10	10	10	10	10	10

	ACQ	POS	BET	QUANT	COMPLEMENTO	SUET TOTAL
V1	10	10	10	10	10	10
V2	10	10	10	10	10	10
V3	10	10	10	10	10	10
V4	10	10	10	10	10	10
V5	10	10	10	10	10	10
V6=V8=V10	10	10	10	10	10	10
V7	10	10	10	10	10	10
V8	10	10	10	10	10	10
V9	10	10	10	10	10	10
V11	10	10	10	10	10	10



SECRETARIA DE SAUDE DE HORIZONTE

ESTRUTURAL - CONCRETO

05/05

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

LOCAÇÃO - ESTACAS
ESCALA 1:50

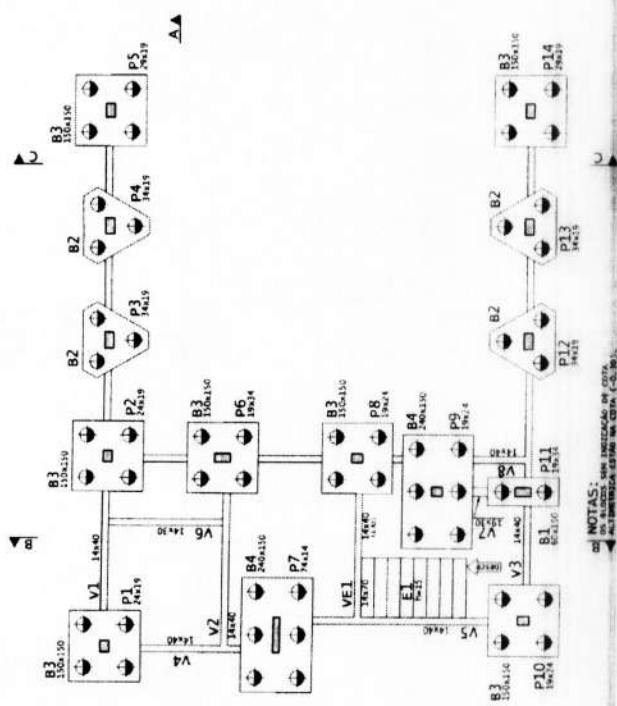


Figure 1 shows four schematic diagrams of test specimens, labeled B1, B2, B3, and B4. Each diagram includes dimensions and labels for specific features.

- B1:** A rectangular specimen with a central hole. Dimensions include a total width of 130, a central hole diameter of $\phi 30$, and a smaller hole diameter of $\phi 10$. The distance from the left edge to the center of the central hole is 50, and from the right edge is 30. The distance from the bottom edge to the center of the central hole is 50, and from the top edge is 30.
- B2:** A rectangular specimen with a central hole. Dimensions include a total width of 130, a central hole diameter of $\phi 30$, and a smaller hole diameter of $\phi 10$. The distance from the left edge to the center of the central hole is 50, and from the right edge is 30. The distance from the bottom edge to the center of the central hole is 50, and from the top edge is 30.
- B3:** A rectangular specimen with a central hole. Dimensions include a total width of 130, a central hole diameter of $\phi 30$, and a smaller hole diameter of $\phi 10$. The distance from the left edge to the center of the central hole is 50, and from the right edge is 30. The distance from the bottom edge to the center of the central hole is 50, and from the top edge is 30.
- B4:** A rectangular specimen with a central hole. Dimensions include a total width of 130, a central hole diameter of $\phi 30$, and a smaller hole diameter of $\phi 10$. The distance from the left edge to the center of the central hole is 50, and from the right edge is 30. The distance from the bottom edge to the center of the central hole is 50, and from the top edge is 30.

NOTAS GERAIS:

1. SECRET
 2. CONFIDENTIAL
 3. SECRET
 4. CONFIDENTIAL
 5. SECRET
 6. CONFIDENTIAL
 7. SECRET
 8. CONFIDENTIAL
 9. SECRET
 10. CONFIDENTIAL
 11. SECRET
 12. CONFIDENTIAL
 13. SECRET
 14. CONFIDENTIAL
 15. SECRET
 16. CONFIDENTIAL
 17. SECRET
 18. CONFIDENTIAL
 19. SECRET
 20. CONFIDENTIAL
 21. SECRET
 22. CONFIDENTIAL
 23. SECRET
 24. CONFIDENTIAL
 25. SECRET
 26. CONFIDENTIAL
 27. SECRET
 28. CONFIDENTIAL
 29. SECRET
 30. CONFIDENTIAL
 31. SECRET
 32. CONFIDENTIAL
 33. SECRET
 34. CONFIDENTIAL
 35. SECRET
 36. CONFIDENTIAL
 37. SECRET
 38. CONFIDENTIAL
 39. SECRET
 40. CONFIDENTIAL
 41. SECRET
 42. CONFIDENTIAL
 43. SECRET
 44. CONFIDENTIAL
 45. SECRET
 46. CONFIDENTIAL
 47. SECRET
 48. CONFIDENTIAL
 49. SECRET
 50. CONFIDENTIAL
 51. SECRET
 52. CONFIDENTIAL
 53. SECRET
 54. CONFIDENTIAL
 55. SECRET
 56. CONFIDENTIAL
 57. SECRET
 58. CONFIDENTIAL
 59. SECRET
 60. CONFIDENTIAL
 61. SECRET
 62. CONFIDENTIAL
 63. SECRET
 64. CONFIDENTIAL
 65. SECRET
 66. CONFIDENTIAL
 67. SECRET
 68. CONFIDENTIAL
 69. SECRET
 70. CONFIDENTIAL
 71. SECRET
 72. CONFIDENTIAL
 73. SECRET
 74. CONFIDENTIAL
 75. SECRET
 76. CONFIDENTIAL
 77. SECRET
 78. CONFIDENTIAL
 79. SECRET
 80. CONFIDENTIAL
 81. SECRET
 82. CONFIDENTIAL
 83. SECRET
 84. CONFIDENTIAL
 85. SECRET
 86. CONFIDENTIAL
 87. SECRET
 88. CONFIDENTIAL
 89. SECRET
 90. CONFIDENTIAL
 91. SECRET
 92. CONFIDENTIAL
 93. SECRET
 94. CONFIDENTIAL
 95. SECRET
 96. CONFIDENTIAL
 97. SECRET
 98. CONFIDENTIAL
 99. SECRET
 100. CONFIDENTIAL
 101. SECRET
 102. CONFIDENTIAL
 103. SECRET
 104. CONFIDENTIAL
 105. SECRET
 106. CONFIDENTIAL
 107. SECRET
 108. CONFIDENTIAL
 109. SECRET
 110. CONFIDENTIAL
 111. SECRET
 112. CONFIDENTIAL
 113. SECRET
 114. CONFIDENTIAL
 115. SECRET
 116. CONFIDENTIAL
 117. SECRET
 118. CONFIDENTIAL
 119. SECRET
 120. CONFIDENTIAL
 121. SECRET
 122. CONFIDENTIAL
 123. SECRET
 124. CONFIDENTIAL
 125. SECRET
 126. CONFIDENTIAL
 127. SECRET
 128. CONFIDENTIAL
 129. SECRET
 130. CONFIDENTIAL
 131. SECRET
 132. CONFIDENTIAL
 133. SECRET
 134. CONFIDENTIAL
 135. SECRET
 136. CONFIDENTIAL
 137. SECRET
 138. CONFIDENTIAL
 139. SECRET
 140. CONFIDENTIAL
 141. SECRET
 142. CONFIDENTIAL
 143. SECRET
 144. CONFIDENTIAL
 145. SECRET
 146. CONFIDENTIAL
 147. SECRET
 148. CONFIDENTIAL
 149. SECRET
 150. CONFIDENTIAL
 151. SECRET
 152. CONFIDENTIAL
 153. SECRET
 154. CONFIDENTIAL
 155. SECRET
 156. CONFIDENTIAL
 157. SECRET
 158. CONFIDENTIAL
 159. SECRET
 160. CONFIDENTIAL
 161. SECRET
 162. CONFIDENTIAL
 163. SECRET
 164. CONFIDENTIAL
 165. SECRET
 166. CONFIDENTIAL
 167. SECRET
 168. CONFIDENTIAL
 169. SECRET
 170. CONFIDENTIAL
 171. SECRET
 172. CONFIDENTIAL
 173. SECRET
 174. CONFIDENTIAL
 175. SECRET
 176. CONFIDENTIAL
 177. SECRET
 178. CONFIDENTIAL
 179. SECRET
 180. CONFIDENTIAL
 181. SECRET
 182. CONFIDENTIAL
 183. SECRET
 184. CONFIDENTIAL
 185. SECRET
 186. CONFIDENTIAL
 187. SECRET
 188. CONFIDENTIAL
 189. SECRET
 190. CONFIDENTIAL
 191. SECRET
 192. CONFIDENTIAL
 193. SECRET
 194. CONFIDENTIAL
 195. SECRET
 196. CONFIDENTIAL
 197. SECRET
 198. CONFIDENTIAL
 199. SECRET
 200. CONFIDENTIAL
 201. SECRET
 202. CONFIDENTIAL
 203. SECRET
 204. CONFIDENTIAL
 205. SECRET
 206. CONFIDENTIAL
 207. SECRET
 208. CONFIDENTIAL
 209. SECRET
 210. CONFIDENTIAL
 211. SECRET
 212. CONFIDENTIAL
 213. SECRET
 214. CONFIDENTIAL
 215. SECRET
 216. CONFIDENTIAL
 217. SECRET
 218. CONFIDENTIAL
 219. SECRET
 220. CONFIDENTIAL
 221. SECRET
 222. CONFIDENTIAL
 223. SECRET
 224. CONFIDENTIAL
 225. SECRET
 226. CONFIDENTIAL
 227. SECRET
 228. CONFIDENTIAL
 229. SECRET
 230. CONFIDENTIAL
 231. SECRET
 232. CONFIDENTIAL
 233. SECRET
 234. CONFIDENTIAL
 235. SECRET
 236. CONFIDENTIAL
 237. SECRET
 238. CONFIDENTIAL
 239. SECRET
 240. CONFIDENTIAL
 241. SECRET
 242. CONFIDENTIAL
 243. SECRET
 244. CONFIDENTIAL
 245. SECRET
 246. CONFIDENTIAL
 247. SECRET
 2

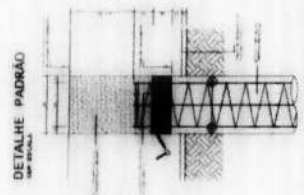
LEGENDA PILARES



SAMPONNES DE PLAINES			
g/liter	X	1100	1000
50	10	94	100
75	12	91	93
100	14	88	89
125	16	85	86
150	18	82	83
175	20	79	80
200	22	76	77
225	24	73	74
250	26	70	71
275	28	67	68
300	30	64	65
325	32	61	62
350	34	58	59
375	36	55	56
400	38	52	53
425	40	49	50
450	42	46	47
475	44	43	44
500	46	40	41
525	48	37	38
550	50	34	35
575	52	31	32
600	54	28	29
625	56	25	26
650	58	22	23
675	60	19	20
700	62	16	17
725	64	13	14
750	66	10	11
775	68	7	8
800	70	4	5
825	72	1	2
850	74	0	0
875	76	0	0
900	78	0	0
925	80	0	0
950	82	0	0
975	84	0	0
1000	86	0	0

[illegible]

HCM 30 - L = 11 m
ESCALA 1:1



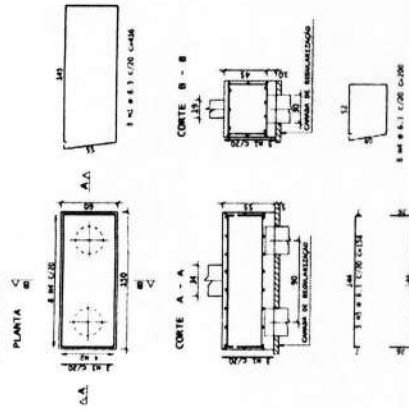
ESPECIFICAÇÕES DAS ESTACAS HCM				
ESTACAS - Ø 100mm	COMPRIMENTO (C.P.)	CAPA MÚLTIPLO (C.P.)	QUANTIDADES MÊDIA (Q)	QUANTIDADES
resaca - 1 + 12 *	10,0	13,0	11	14
				74, 14

[illegible]

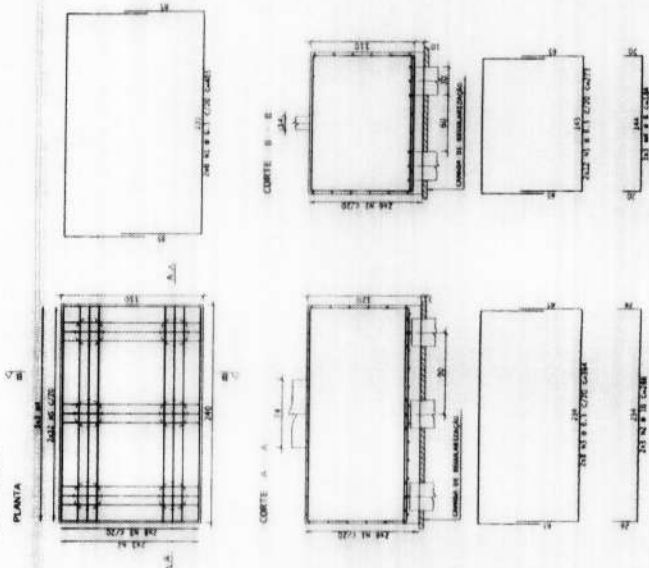
- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
- 2225
- Rubrica

[illegible]

81
1 18 7 (Sec 1.23)
(VAL 80 P/PCLAR: #11).
CINCINNATI: 6 30 43/BLADE
Volume: 2 11 43/BLADE



B4
(2X) (Rate: 1.43)
(VOL300) (VOLUME: 97 MB)
COMPRESS: 4.32 MB/BLOCK
COSTS: 9.16 / 100 MB DATA



83

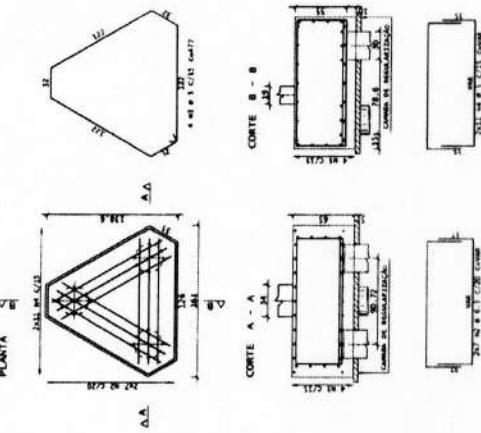
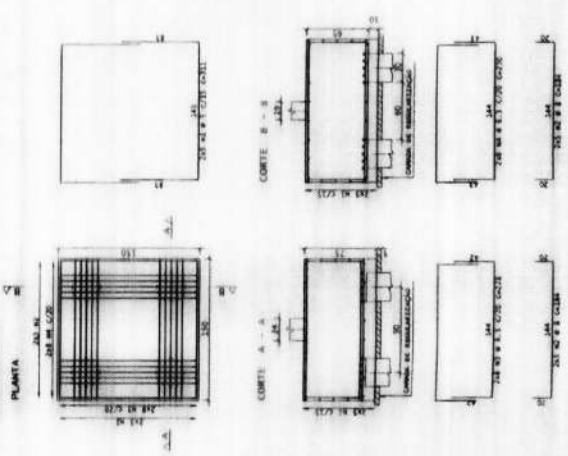
[illegible]83
(203)

Fig. 3. Same as Fig. 2.



θ	8	10	12°	18	20	22°	23
de	4	5	6°	8	10	10	20

AQD	POS	BIT	QUANT	COMMODITY		UNIT	TOTAL
				WT	CB		
01	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
02	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
03	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
04	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
05	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
06	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
07	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
08	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
09	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
10	01	01	1542	4345	1542	WT	1542
	01	01	1542	4345	1542	CB	1542
	01	01	1542	4345	1542	WT	1542

RESUMO DE ACC.			PESQ
ACQ	BIT	COMP	kg
86	211	86	86
54	940	243	243
54	796	43	43
50	209	50	50
PESQ TOTAL	50	50	50 kg
PESQ	50	50	50 kg

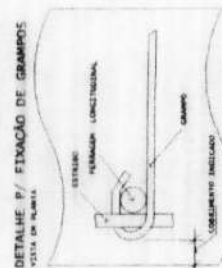
[illegible]

SECRETARIA DE SAUDE DE HORIZONTE	Assunto	ESTRUTURAL - CONCRETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ESCALA	1:20
Arquiteto de Serviço	Assinatura	
Arquiteto Responsável		

[illegible]

[illegible]

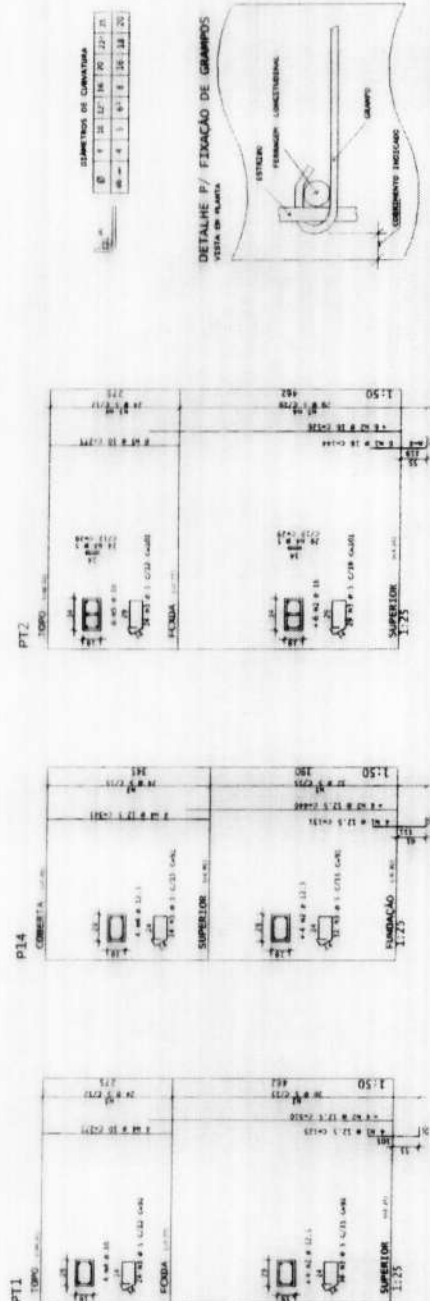
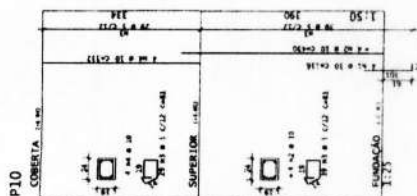
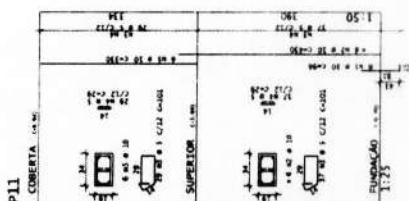
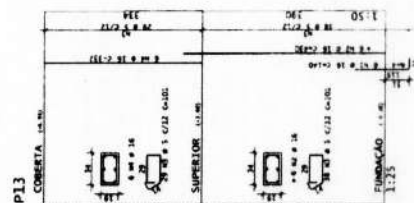
DIÁMETROS DE CURVATURA				
ϕ	8	10	12	15
ϕ	8	5	6	8



DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS

POS	QTD	QTD TOTAL	QTD TOTAL
720	1	1	1
721	1	1	1
722	1	1	1
723	1	1	1
724	1	1	1
725	1	1	1
726	1	1	1
727	1	1	1
728	1	1	1
729	1	1	1
730	1	1	1
731	1	1	1
732	1	1	1
733	1	1	1
734	1	1	1
735	1	1	1
736	1	1	1
737	1	1	1
738	1	1	1
739	1	1	1
740	1	1	1
741	1	1	1
742	1	1	1
743	1	1	1
744	1	1	1
745	1	1	1
746	1	1	1
747	1	1	1
748	1	1	1
749	1	1	1
750	1	1	1

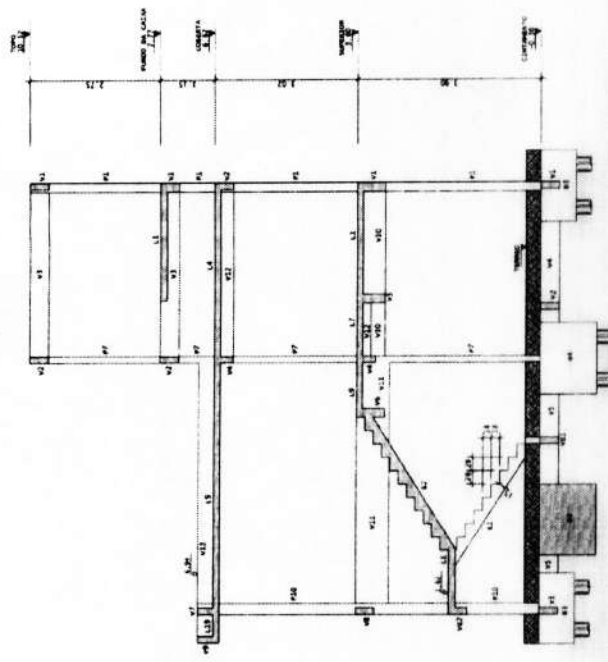
POS	QTD	QTD TOTAL	QTD TOTAL
751	1	1	1
752	1	1	1
753	1	1	1
754	1	1	1
755	1	1	1
756	1	1	1
757	1	1	1
758	1	1	1
759	1	1	1
760	1	1	1
761	1	1	1
762	1	1	1
763	1	1	1
764	1	1	1
765	1	1	1
766	1	1	1
767	1	1	1
768	1	1	1
769	1	1	1
770	1	1	1



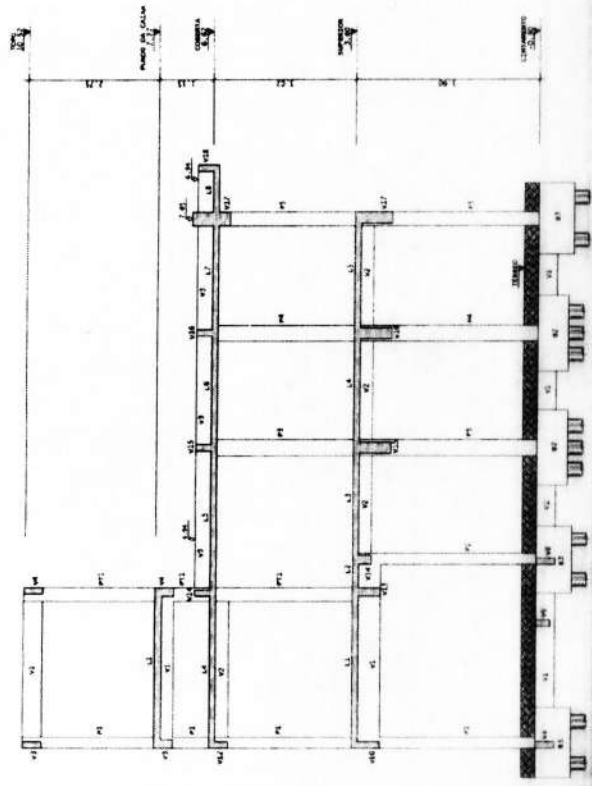
SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL - CONCRETO

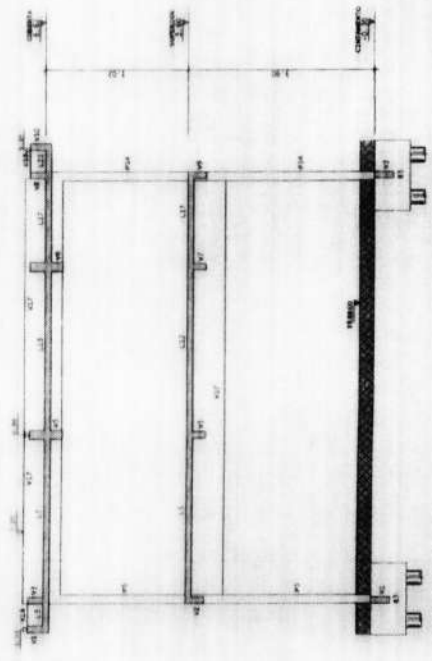
05/19



CORTE B-B
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:50

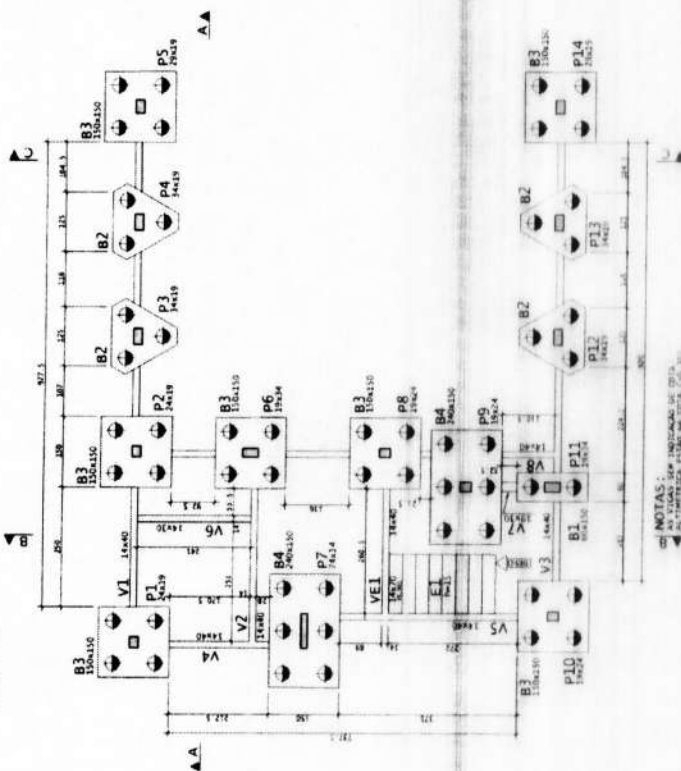


CORTE C-C
ESCALA 1:50

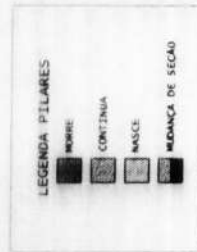


SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE Rua: ... CEP: ...	
PROJETO Estrutural - Concreto	DATA 06/19
PROJETO Estrutural - Concreto	
PROJETO Estrutural - Concreto	
PROJETO Estrutural - Concreto	

FORMA - CINTAMENTO
ESCALA 1:50



NOTAS:
1. AS ALÇAS SÃO INDICADAS DE 0,10 m.
2. A DISTÂNCIA ENTRE AS ALÇAS É DE 0,20 m.



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00



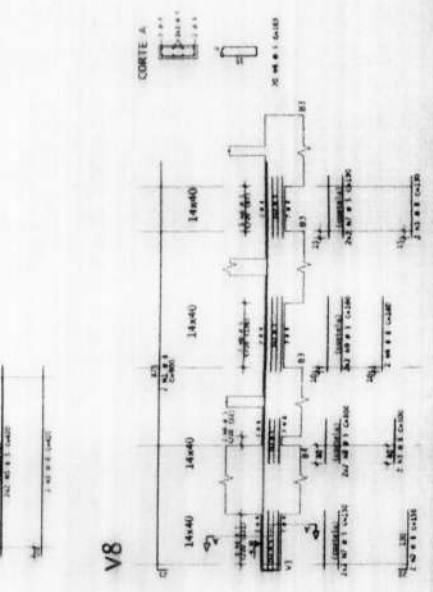
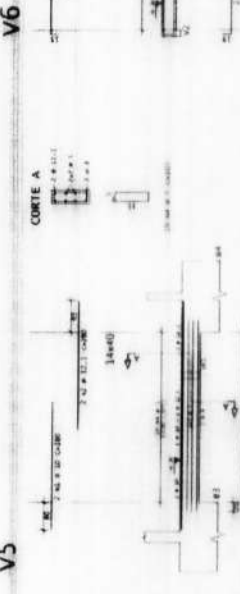
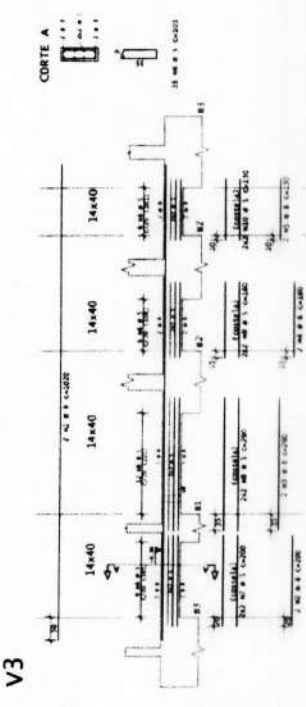
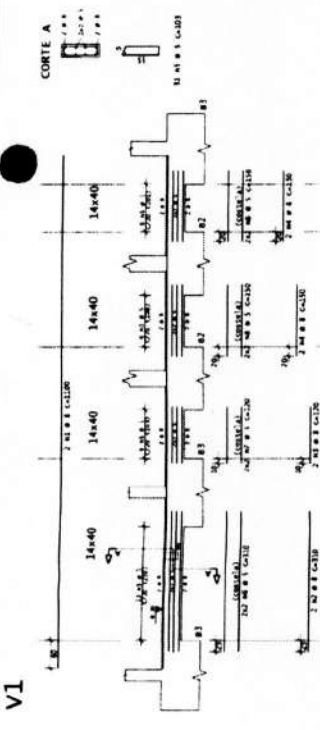
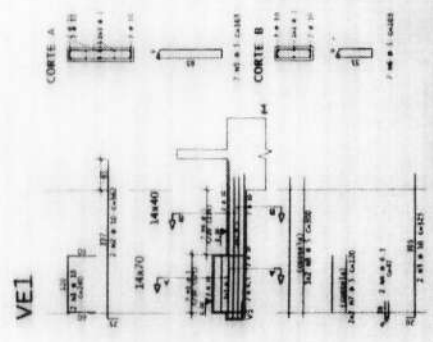
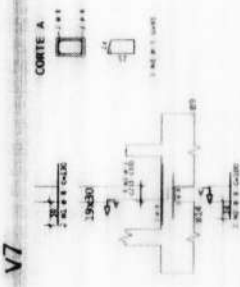
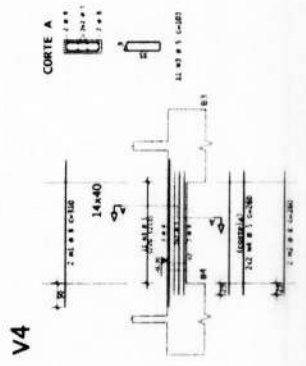
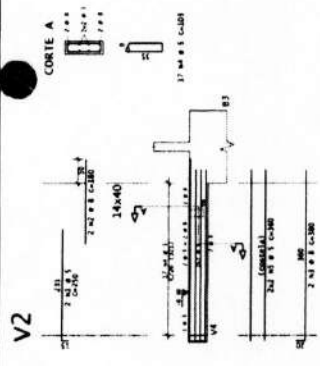
SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURAL - CONCRETO

07/19

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA

ALZ	POS	SET	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				m	m
V1	10	1	1	1200	1200
	11	1	1	110	110
	12	1	1	110	110
	13	1	1	110	110
	14	1	1	110	110
	15	1	1	110	110
	16	1	1	110	110
	17	1	1	110	110
	18	1	1	110	110
	19	1	1	110	110
	20	1	1	110	110
	21	1	1	110	110
	22	1	1	110	110
	23	1	1	110	110
	24	1	1	110	110
	25	1	1	110	110
	26	1	1	110	110
	27	1	1	110	110
	28	1	1	110	110
	29	1	1	110	110
	30	1	1	110	110
	31	1	1	110	110
	32	1	1	110	110
	33	1	1	110	110
	34	1	1	110	110
	35	1	1	110	110
	36	1	1	110	110
	37	1	1	110	110
	38	1	1	110	110
	39	1	1	110	110
	40	1	1	110	110
	41	1	1	110	110
	42	1	1	110	110
	43	1	1	110	110
	44	1	1	110	110
	45	1	1	110	110
	46	1	1	110	110
	47	1	1	110	110
	48	1	1	110	110
	49	1	1	110	110
	50	1	1	110	110
	51	1	1	110	110
	52	1	1	110	110
	53	1	1	110	110
	54	1	1	110	110
	55	1	1	110	110
	56	1	1	110	110
	57	1	1	110	110
	58	1	1	110	110
	59	1	1	110	110
	60	1	1	110	110
	61	1	1	110	110
	62	1	1	110	110
	63	1	1	110	110
	64	1	1	110	110
	65	1	1	110	110
	66	1	1	110	110
	67	1	1	110	110
	68	1	1	110	110
	69	1	1	110	110
	70	1	1	110	110
	71	1	1	110	110
	72	1	1	110	110
	73	1	1	110	110
	74	1	1	110	110
	75	1	1	110	110
	76	1	1	110	110
	77	1	1	110	110
	78	1	1	110	110
	79	1	1	110	110
	80	1	1	110	110
	81	1	1	110	110
	82	1	1	110	110
	83	1	1	110	110
	84	1	1	110	110
	85	1	1	110	110
	86	1	1	110	110
	87	1	1	110	110
	88	1	1	110	110
	89	1	1	110	110
	90	1	1	110	110
	91	1	1	110	110
	92	1	1	110	110
	93	1	1	110	110
	94	1	1	110	110
	95	1	1	110	110
	96	1	1	110	110
	97	1	1	110	110
	98	1	1	110	110
	99	1	1	110	110
	100	1	1	110	110

ALZ	POS	SET	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				m	m
V1	10	1	1	1200	1200
	11	1	1	110	110
	12	1	1	110	110
	13	1	1	110	110
	14	1	1	110	110
	15	1	1	110	110
	16	1	1	110	110
	17	1	1	110	110
	18	1	1	110	110
	19	1	1	110	110
	20	1	1	110	110
	21	1	1	110	110
	22	1	1	110	110
	23	1	1	110	110
	24	1	1	110	110
	25	1	1	110	110
	26	1	1	110	110
	27	1	1	110	110
	28	1	1	110	110
	29	1	1	110	110
	30	1	1	110	110
	31	1	1	110	110
	32	1	1	110	110
	33	1	1	110	110
	34	1	1	110	110
	35	1	1	110	110
	36	1	1	110	110
	37	1	1	110	110
	38	1	1	110	110
	39	1	1	110	110
	40	1	1	110	110
	41	1	1	110	110
	42	1	1	110	110
	43	1	1	110	110
	44	1	1	110	110
	45	1	1	110	110
	46	1	1	110	110
	47	1	1	110	110
	48	1	1	110	110
	49	1	1	110	110
	50	1	1	110	110
	51	1	1	110	110
	52	1	1	110	110
	53	1	1	110	110
	54	1	1	110	110
	55	1	1	110	110
	56	1	1	110	110
	57	1	1	110	110
	58	1	1	110	110
	59	1	1	110	110
	60	1	1	110	110
	61	1	1	110	110
	62	1	1	110	110
	63	1	1	110	110
	64	1	1	110	110
	65	1	1	110	110
	66	1	1	110	110
	67	1	1	110	110
	68	1	1	110	110
	69	1	1	110	110
	70	1	1	110	110
	71	1	1	110	110
	72	1	1	110	110
	73	1	1	110	110
	74	1	1	110	110
	75	1	1	110	110
	76	1	1	110	110
	77	1	1	110	110
	78	1	1	110	110
	79	1	1	110	110
	80	1	1	110	110
	81	1	1	110	110
	82	1	1	110	110
	83	1	1	110	110
	84	1	1	110	110
	85	1	1	110	110
	86	1	1	110	110
	87	1	1	110	110
	88	1	1	110	110
	89	1	1	110	110
	90	1	1	110	110
	91	1	1	110	110
	92	1	1	110	110
	93	1	1	110	110
	94	1	1	110	110
	95	1	1	110	110
	96	1	1	110	110
	97	1	1	110	110
	98	1	1	110	110
	99	1	1	110	110
	100	1	1	110	110



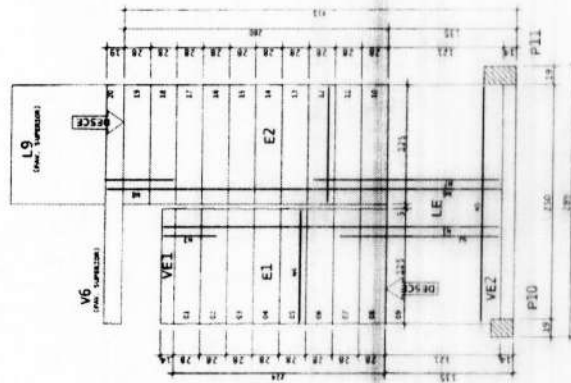
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



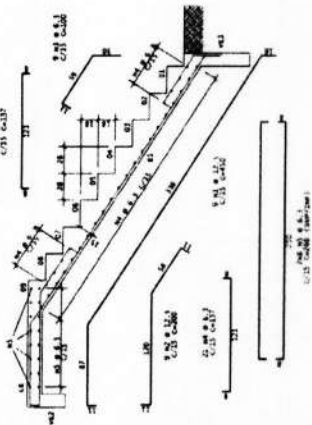
SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURAL - CONCRETO
08/19

ESCALA - TÉRREO / PAV. SUPERIOR **ESCALA 1:25**

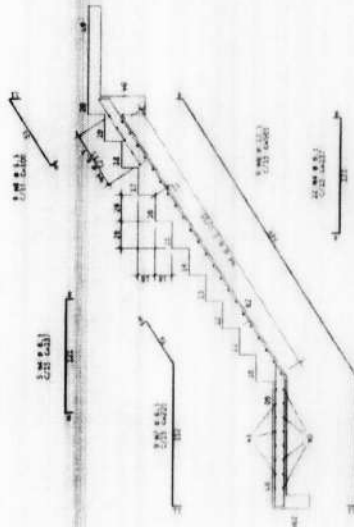
A **B**



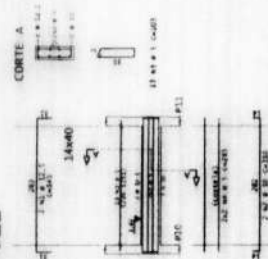
CORTE A-A



CORTE B-B



VE2



DIÁMETROS DE CORDOÃO

Ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESCALA	QUANT.	UNID.	VALOR	VALOR TOTAL
1	1	m	1,00	1,00
2	1	m	1,00	1,00
3	1	m	1,00	1,00
4	1	m	1,00	1,00
5	1	m	1,00	1,00
6	1	m	1,00	1,00
7	1	m	1,00	1,00
8	1	m	1,00	1,00
9	1	m	1,00	1,00
10	1	m	1,00	1,00
11	1	m	1,00	1,00
12	1	m	1,00	1,00
13	1	m	1,00	1,00
14	1	m	1,00	1,00
15	1	m	1,00	1,00
16	1	m	1,00	1,00
17	1	m	1,00	1,00
18	1	m	1,00	1,00
19	1	m	1,00	1,00
20	1	m	1,00	1,00
21	1	m	1,00	1,00
22	1	m	1,00	1,00
23	1	m	1,00	1,00
24	1	m	1,00	1,00
25	1	m	1,00	1,00
26	1	m	1,00	1,00
27	1	m	1,00	1,00
28	1	m	1,00	1,00
29	1	m	1,00	1,00
30	1	m	1,00	1,00
31	1	m	1,00	1,00
32	1	m	1,00	1,00
33	1	m	1,00	1,00
34	1	m	1,00	1,00
35	1	m	1,00	1,00
36	1	m	1,00	1,00
37	1	m	1,00	1,00
38	1	m	1,00	1,00
39	1	m	1,00	1,00
40	1	m	1,00	1,00
41	1	m	1,00	1,00
42	1	m	1,00	1,00
43	1	m	1,00	1,00
44	1	m	1,00	1,00
45	1	m	1,00	1,00
46	1	m	1,00	1,00
47	1	m	1,00	1,00
48	1	m	1,00	1,00
49	1	m	1,00	1,00
50	1	m	1,00	1,00
51	1	m	1,00	1,00
52	1	m	1,00	1,00
53	1	m	1,00	1,00
54	1	m	1,00	1,00
55	1	m	1,00	1,00
56	1	m	1,00	1,00
57	1	m	1,00	1,00
58	1	m	1,00	1,00
59	1	m	1,00	1,00
60	1	m	1,00	1,00
61	1	m	1,00	1,00
62	1	m	1,00	1,00
63	1	m	1,00	1,00
64	1	m	1,00	1,00
65	1	m	1,00	1,00
66	1	m	1,00	1,00
67	1	m	1,00	1,00
68	1	m	1,00	1,00
69	1	m	1,00	1,00
70	1	m	1,00	1,00
71	1	m	1,00	1,00
72	1	m	1,00	1,00
73	1	m	1,00	1,00
74	1	m	1,00	1,00
75	1	m	1,00	1,00
76	1	m	1,00	1,00
77	1	m	1,00	1,00
78	1	m	1,00	1,00
79	1	m	1,00	1,00
80	1	m	1,00	1,00
81	1	m	1,00	1,00
82	1	m	1,00	1,00
83	1	m	1,00	1,00
84	1	m	1,00	1,00
85	1	m	1,00	1,00
86	1	m	1,00	1,00
87	1	m	1,00	1,00
88	1	m	1,00	1,00
89	1	m	1,00	1,00
90	1	m	1,00	1,00
91	1	m	1,00	1,00
92	1	m	1,00	1,00
93	1	m	1,00	1,00
94	1	m	1,00	1,00
95	1	m	1,00	1,00
96	1	m	1,00	1,00
97	1	m	1,00	1,00
98	1	m	1,00	1,00
99	1	m	1,00	1,00
100	1	m	1,00	1,00

ESCALA	QUANT.	UNID.	VALOR	VALOR TOTAL
1	1	m	1,00	1,00
2	1	m	1,00	1,00
3	1	m	1,00	1,00
4	1	m	1,00	1,00
5	1	m	1,00	1,00
6	1	m	1,00	1,00
7	1	m	1,00	1,00
8	1	m	1,00	1,00
9	1	m	1,00	1,00
10	1	m	1,00	1,00
11	1	m	1,00	1,00
12	1	m	1,00	1,00
13	1	m	1,00	1,00
14	1	m	1,00	1,00
15	1	m	1,00	1,00
16	1	m	1,00	1,00
17	1	m	1,00	1,00
18	1	m	1,00	1,00
19	1	m	1,00	1,00
20	1	m	1,00	1,00
21	1	m	1,00	1,00
22	1	m	1,00	1,00
23	1	m	1,00	1,00
24	1	m	1,00	1,00
25	1	m	1,00	1,00
26	1	m	1,00	1,00
27	1	m	1,00	1,00
28	1	m	1,00	1,00
29	1	m	1,00	1,00
30	1	m	1,00	1,00
31	1	m	1,00	1,00
32	1	m	1,00	1,00
33	1	m	1,00	1,00
34	1	m	1,00	1,00
35	1	m	1,00	1,00
36	1	m	1,00	1,00
37	1	m	1,00	1,00
38	1	m	1,00	1,00
39	1	m	1,00	1,00
40	1	m	1,00	1,00
41	1	m	1,00	1,00
42	1	m	1,00	1,00
43	1	m	1,00	1,00
44	1	m	1,00	1,00
45	1	m	1,00	1,00
46	1	m	1,00	1,00
47	1	m	1,00	1,00
48	1	m	1,00	1,00
49	1	m	1,00	1,00
50	1	m	1,00	1,00
51	1	m	1,00	1,00
52	1	m	1,00	1,00
53	1	m	1,00	1,00
54	1	m	1,00	1,00
55	1	m	1,00	1,00
56	1	m	1,00	1,00
57	1	m	1,00	1,00
58	1	m	1,00	1,00
59	1	m	1,00	1,00
60	1	m	1,00	1,00
61	1	m	1,00	1,00
62	1	m	1,00	1,00
63	1	m	1,00	1,00
64	1	m	1,00	1,00
65	1	m	1,00	1,00
66	1	m	1,00	1,00
67	1	m	1,00	1,00
68	1	m	1,00	1,00
69	1	m	1,00	1,00
70	1	m	1,00	1,00
71	1	m	1,00	1,00
72	1	m	1,00	1,00
73	1	m	1,00	1,00
74	1	m	1,00	1,00
75	1	m	1,00	1,00
76	1	m	1,00	1,00
77	1	m	1,00	1,00
78	1	m	1,00	1,00
79	1	m	1,00	1,00
80	1	m	1,00	1,00
81	1	m	1,00	1,00
82	1	m	1,00	1,00
83	1	m	1,00	1,00
84	1	m	1,00	1,00
85	1	m	1,00	1,00
86	1	m	1,00	1,00
87	1	m	1,00	1,00
88	1	m	1,00	1,00
89	1	m	1,00	1,00
90	1	m	1,00	1,00
91	1	m	1,00	1,00
92	1	m	1,00	1,00
93	1	m	1,00	1,00
94	1	m	1,00	1,00
95	1	m	1,00	1,00
96	1	m	1,00	1,00
97	1	m	1,00	1,00
98	1	m	1,00	1,00
99	1	m	1,00	1,00
100	1	m	1,00	1,00



SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURAL - CONCRETO
09/19

FORMA
ESCALA 1:50



LEGENDA PILLARES

TIME	DAY	TEMPERATURE	WIND	WAVE	SEA	WIND	WAVE	SEA
TIME	DAY	TEMPERATURE	WIND	WAVE	SEA	WIND	WAVE	SEA
12	12	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
13	13	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
14	14	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
15	15	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
16	16	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
17	17	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
18	18	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
19	19	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
20	20	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
21	21	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
22	22	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
23	23	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
24	24	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
25	25	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
26	26	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
27	27	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
28	28	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
29	29	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
30	30	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
31	31	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
32	32	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
33	33	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
34	34	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
35	35	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
36	36	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
37	37	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
38	38	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
39	39	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
40	40	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
41	41	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
42	42	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
43	43	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
44	44	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
45	45	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
46	46	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
47	47	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
48	48	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
49	49	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
50	50	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
51	51	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
52	52	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
53	53	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
54	54	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
55	55	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
56	56	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
57	57	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
58	58	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
59	59	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
60	60	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
61	61	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
62	62	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
63	63	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
64	64	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
65	65	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
66	66	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
67	67	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
68	68	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
69	69	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
70	70	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
71	71	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
72	72	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
73	73	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
74	74	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
75	75	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
76	76	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
77	77	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
78	78	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
79	79	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
80	80	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
81	81	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
82	82	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
83	83	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
84	84	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
85	85	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
86	86	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
87	87	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
88	88	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
89	89	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
90	90	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
91	91	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
92	92	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
93	93	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
94	94	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
95	95	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
96	96	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
97	97	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
98	98	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
99	99	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0
100	100	20.0	10.0	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0

[illegible][illegible]

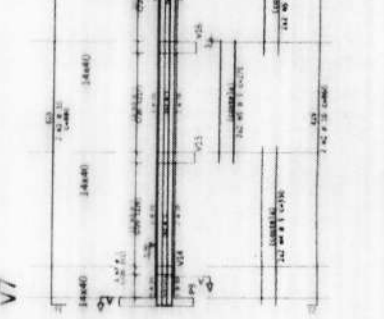
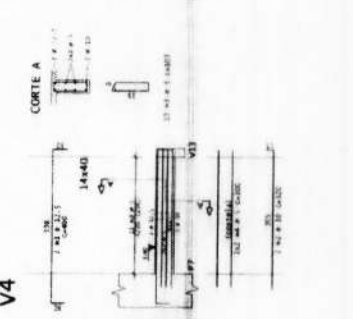
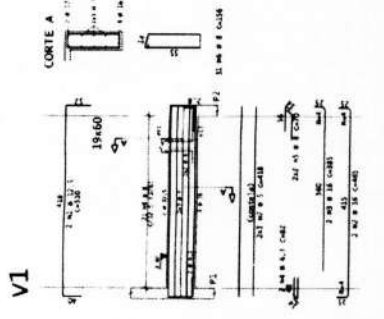
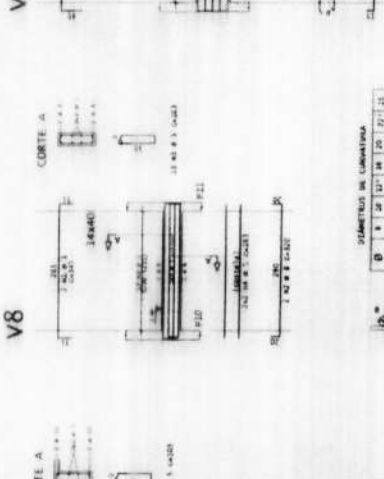
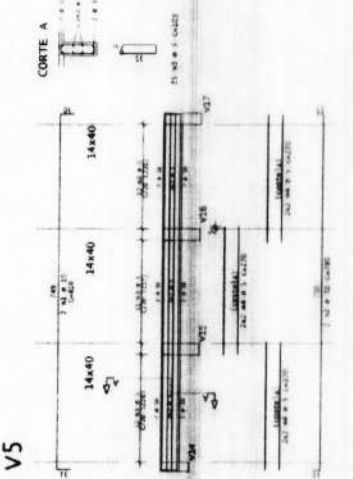
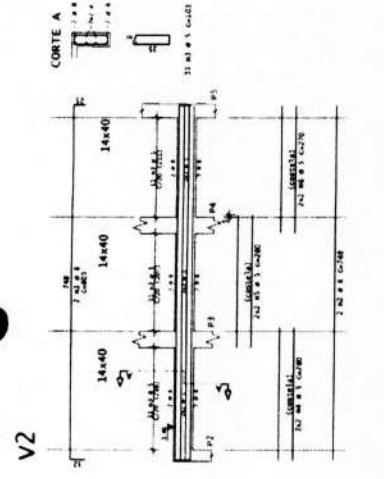
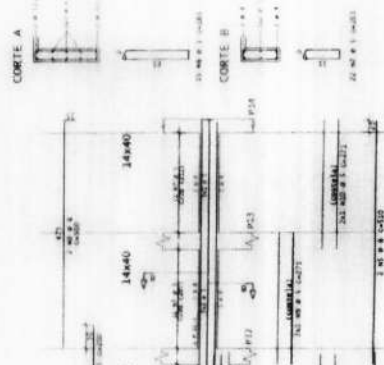
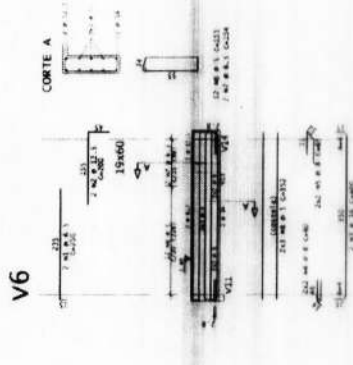
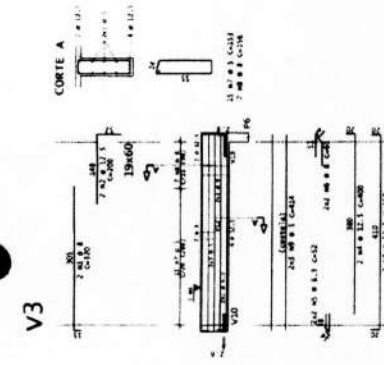
SECRETARIA DE SAUDE DE HORIZONTE	Nome	ESTRUTURAL - CONCRETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Endereço	

[illegible]

10/19

ACQ	POS	RES	QUANT	COMPARTIM	UNID	TOTAL
V1	10	10	10	10	10	10
V2	10	10	10	10	10	10
V3	10	10	10	10	10	10
V4	10	10	10	10	10	10
V5	10	10	10	10	10	10
V6	10	10	10	10	10	10
V7	10	10	10	10	10	10
V8	10	10	10	10	10	10
V9	10	10	10	10	10	10

ACQ	POS	RES	QUANT	COMPARTIM	UNID	TOTAL
V1	10	10	10	10	10	10
V2	10	10	10	10	10	10
V3	10	10	10	10	10	10
V4	10	10	10	10	10	10
V5	10	10	10	10	10	10
V6	10	10	10	10	10	10
V7	10	10	10	10	10	10
V8	10	10	10	10	10	10
V9	10	10	10	10	10	10



SECRETARIA DE SAUDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

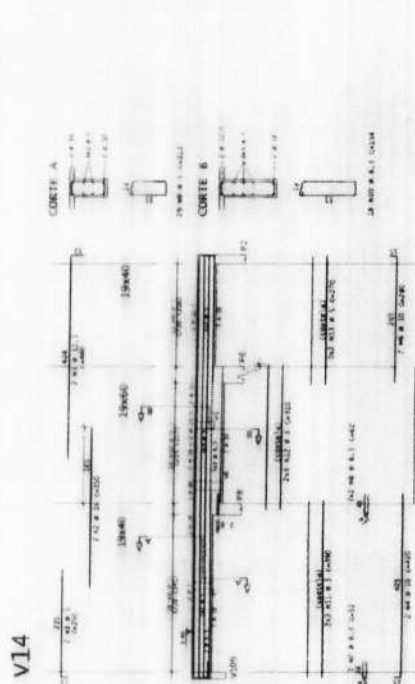
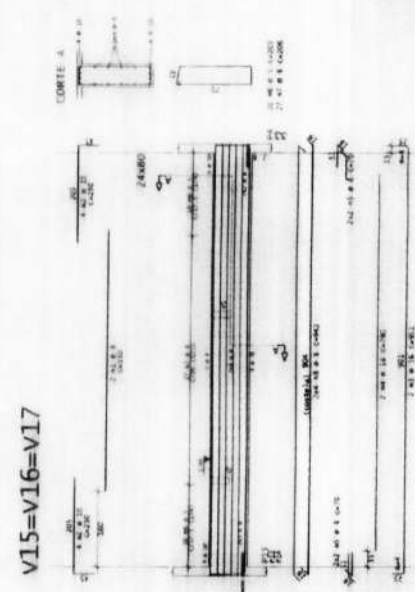
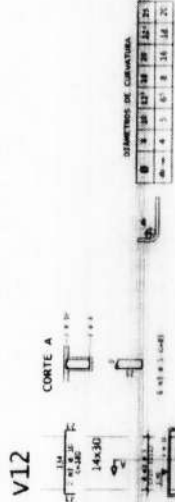
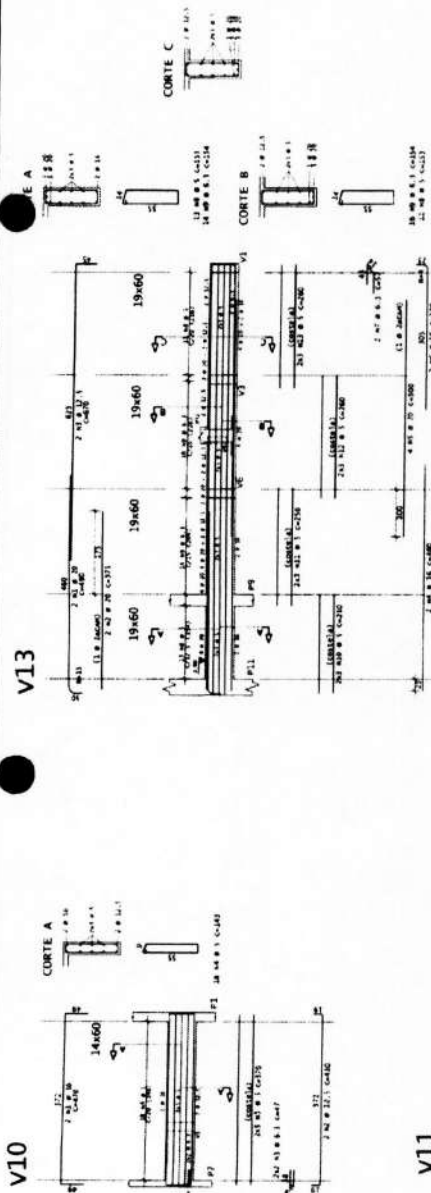
ESTRUTURAL - CONCRETO

12/19

Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ACO	EST	QUANT	CONCRETO	ACERTO TOTAL
V10	1	1	1	1
V11	1	1	1	1
V12	1	1	1	1
V13	1	1	1	1
V14	1	1	1	1
V15	1	1	1	1
V16	1	1	1	1
V17	1	1	1	1
V18	1	1	1	1
V19	1	1	1	1
V20	1	1	1	1
V21	1	1	1	1
V22	1	1	1	1
V23	1	1	1	1
V24	1	1	1	1
V25	1	1	1	1
V26	1	1	1	1
V27	1	1	1	1
V28	1	1	1	1
V29	1	1	1	1
V30	1	1	1	1
V31	1	1	1	1
V32	1	1	1	1
V33	1	1	1	1
V34	1	1	1	1
V35	1	1	1	1
V36	1	1	1	1
V37	1	1	1	1
V38	1	1	1	1
V39	1	1	1	1
V40	1	1	1	1
V41	1	1	1	1
V42	1	1	1	1
V43	1	1	1	1
V44	1	1	1	1
V45	1	1	1	1
V46	1	1	1	1
V47	1	1	1	1
V48	1	1	1	1
V49	1	1	1	1
V50	1	1	1	1
V51	1	1	1	1
V52	1	1	1	1
V53	1	1	1	1
V54	1	1	1	1
V55	1	1	1	1
V56	1	1	1	1
V57	1	1	1	1
V58	1	1	1	1
V59	1	1	1	1
V60	1	1	1	1
V61	1	1	1	1
V62	1	1	1	1
V63	1	1	1	1
V64	1	1	1	1
V65	1	1	1	1
V66	1	1	1	1
V67	1	1	1	1
V68	1	1	1	1
V69	1	1	1	1
V70	1	1	1	1
V71	1	1	1	1
V72	1	1	1	1
V73	1	1	1	1
V74	1	1	1	1
V75	1	1	1	1
V76	1	1	1	1
V77	1	1	1	1
V78	1	1	1	1
V79	1	1	1	1
V80	1	1	1	1
V81	1	1	1	1
V82	1	1	1	1
V83	1	1	1	1
V84	1	1	1	1
V85	1	1	1	1
V86	1	1	1	1
V87	1	1	1	1
V88	1	1	1	1
V89	1	1	1	1
V90	1	1	1	1
V91	1	1	1	1
V92	1	1	1	1
V93	1	1	1	1
V94	1	1	1	1
V95	1	1	1	1
V96	1	1	1	1
V97	1	1	1	1
V98	1	1	1	1
V99	1	1	1	1
V100	1	1	1	1

ACO	EST	QUANT	CONCRETO	ACERTO TOTAL
V10	1	1	1	1
V11	1	1	1	1
V12	1	1	1	1
V13	1	1	1	1
V14	1	1	1	1
V15	1	1	1	1
V16	1	1	1	1
V17	1	1	1	1
V18	1	1	1	1
V19	1	1	1	1
V20	1	1	1	1
V21	1	1	1	1
V22	1	1	1	1
V23	1	1	1	1
V24	1	1	1	1
V25	1	1	1	1
V26	1	1	1	1
V27	1	1	1	1
V28	1	1	1	1
V29	1	1	1	1
V30	1	1	1	1
V31	1	1	1	1
V32	1	1	1	1
V33	1	1	1	1
V34	1	1	1	1
V35	1	1	1	1
V36	1	1	1	1
V37	1	1	1	1
V38	1	1	1	1
V39	1	1	1	1
V40	1	1	1	1
V41	1	1	1	1
V42	1	1	1	1
V43	1	1	1	1
V44	1	1	1	1
V45	1	1	1	1
V46	1	1	1	1
V47	1	1	1	1
V48	1	1	1	1
V49	1	1	1	1
V50	1	1	1	1
V51	1	1	1	1
V52	1	1	1	1
V53	1	1	1	1
V54	1	1	1	1
V55	1	1	1	1
V56	1	1	1	1
V57	1	1	1	1
V58	1	1	1	1
V59	1	1	1	1
V60	1	1	1	1
V61	1	1	1	1
V62	1	1	1	1
V63	1	1	1	1
V64	1	1	1	1
V65	1	1	1	1
V66	1	1	1	1
V67	1	1	1	1
V68	1	1	1	1
V69	1	1	1	1
V70	1	1	1	1
V71	1	1	1	1
V72	1	1	1	1
V73	1	1	1	1
V74	1	1	1	1
V75	1	1	1	1
V76	1	1	1	1
V77	1	1	1	1
V78	1	1	1	1
V79	1	1	1	1
V80	1	1	1	1
V81	1	1	1	1
V82	1	1	1	1
V83	1	1	1	1
V84	1	1	1	1
V85	1	1	1	1
V86	1	1	1	1
V87	1	1	1	1
V88	1	1	1	1
V89	1	1	1	1
V90	1	1	1	1
V91	1	1	1	1
V92	1	1	1	1
V93	1	1	1	1
V94	1	1	1	1
V95	1	1	1	1
V96	1	1	1	1
V97	1	1	1	1
V98	1	1	1	1
V99	1	1	1	1
V100	1	1	1	1



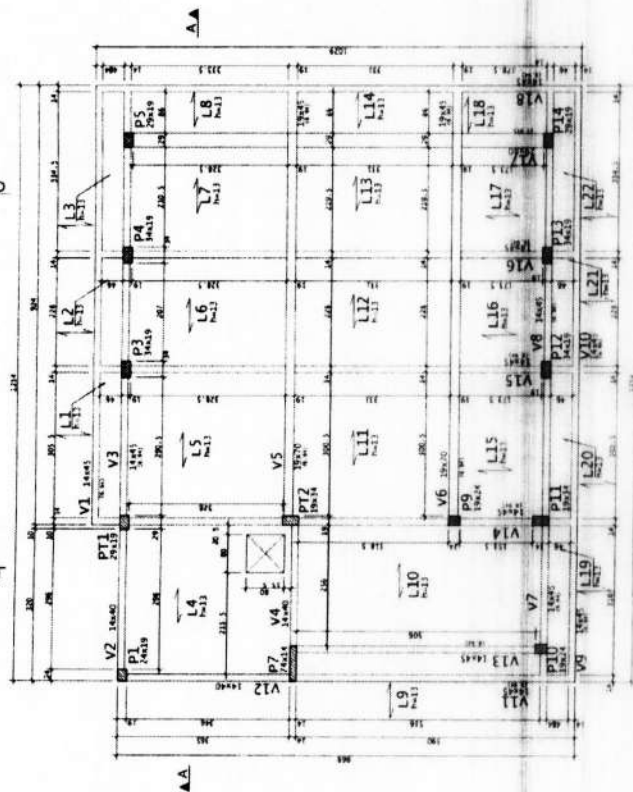
SECRETARIA DE SAUDE DE HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL - CONCRETO

13/19

FORMA - COBERTA ESCALA 1:50



NOTAS:
1. AS LAJES, SEM ARMADURA DE
COSTA A LESTE, ESTÃO NA TELA (S. S.).

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VAU
C.F. = 1,00cm OMBE NÃO INDICADO

LEGENDA PILARES



QUANTIDADE	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
1	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
2	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
3	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
4	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
5	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
6	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
7	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
8	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
9	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
10	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
11	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
12	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
13	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
14	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
15	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
16	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
17	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
18	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
19	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
20	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES

QUANTIDADE	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
1	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
2	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
3	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
4	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
5	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
6	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
7	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
8	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
9	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
10	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
11	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
12	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
13	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
14	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
15	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
16	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
17	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
18	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
19	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES
20	LAJES - COBERTA	PILARES	VALORES



SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

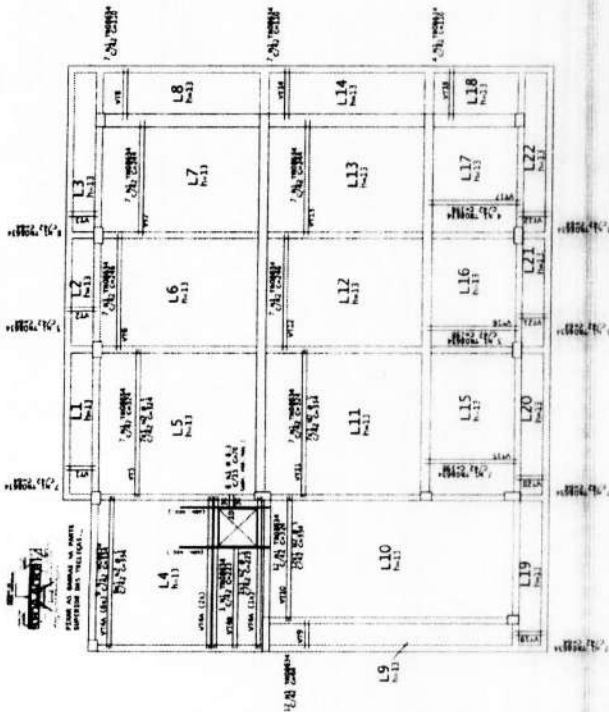
ESTRUTURAL - CONCRETO

14/19

HORIZONTE / CE

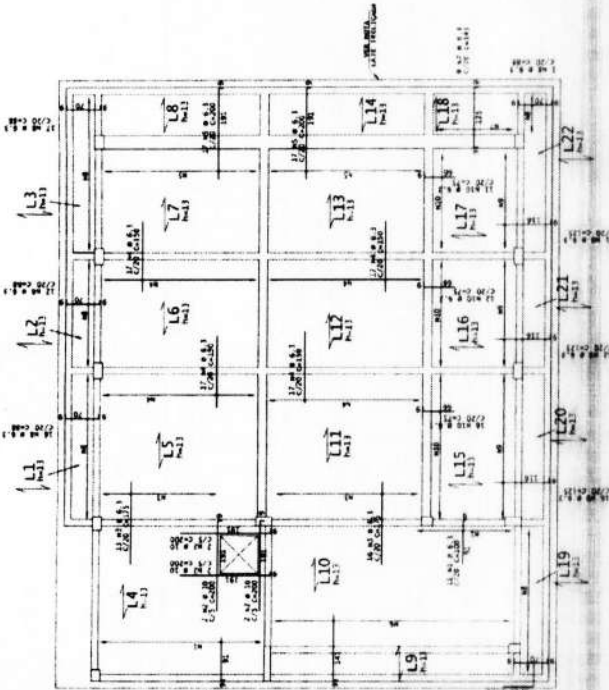
ARM. POS. - LAJES - COBERTA

ESCALA 1:30



ARM. NEG. - LAJES - COBERTA

ESCALA 1:30



POS.	NEG.	COMPLEMENTO	TOTAL
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22

POS.	NEG.	COMPLEMENTO	TOTAL
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22

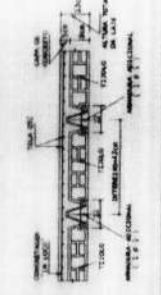
POS.	NEG.	COMPLEMENTO	TOTAL
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22

DETALHE DA LAJE TRELICADA h=13cm

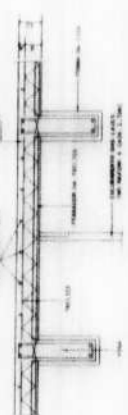
VALOR PARA AS LAJES: 14,55, 13,0, 11,1



VALIDO PARA AS LAJES: 14,55, 13,0, 11,1



ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES TRELICADAS



DETALHE TÍPICO DE FERROS

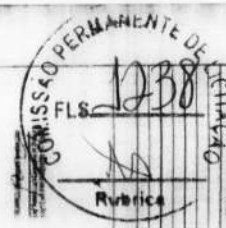
ARMADURA NEGATIVA



NOTAS:

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
11. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
12. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
13. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
14. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
15. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
16. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
17. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
18. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
19. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
20. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
21. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.
22. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LAJES DE COBERTA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO EM AV. BRASIL, 1.500, JARDIM PAULISTA, SÃO PAULO, SP.

ESQUEMA DE MONTAGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



SECRETARIA DE SAÚDE DE HORIZONTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL - CONCRETO

15/19

	AQD	RECALC OF AQD COUNT	PESG NET
06	98	•	98
10	50	6	56
14	30	18	48
18	16	30	46
22	7	22	29
26	3	23	26
30	1	27	28
TOTAL	205	127	332
PERCENT TOTAL	50%	37%	83%

[illegible]

Technical drawing of a rectangular frame with dimensions and labels. The drawing shows a rectangular frame with a central rectangular area. The overall dimensions are 1000 (width) by 1000 (height). The central area is 600 (width) by 600 (height). The frame is composed of four corner pieces labeled V1, V2, V3, and V4. The corner pieces are labeled with their respective dimensions: V1 (100x100), V2 (100x100), V3 (100x100), and V4 (100x100). The central area is labeled with dimensions 600x600. The drawing includes a north arrow pointing upwards and a scale bar indicating 1:100.

C. F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C. F. = 1,00cm onde não indicado

ACQ	POS	RET	TOTAL	COMPARING TO
				UNIT
				OF
RELATIVES				
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85

Technical drawing of a mechanical part, labeled "CORTE A" (Section A). The drawing shows a cross-section of a cylindrical component with a central hole. Dimensions are provided in millimeters (mm). The outer diameter is 100 mm, and the inner diameter is 50 mm. The total length is 150 mm. The drawing includes a scale bar indicating 0 to 100 mm.

DIÁMETROS DE CUBIERTA					
Ø	Ø	18	12"	16	20
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

LEGENDA PTLARES

MORRE CONTINUA NASCE MUDANÇA

LJ-13 - FUNDOS DE CALÇA			
Quantidade	Valor	Alíquota	Valor do ICMS
		(%)	(R\$)
1,1	962,20	17	

VÍTIAS - MUNDO DA CALÇA		
Quantidade	Tamanho (cm)	Preço (R\$)
10	38/40	1,40
10	40/42	1,40
10	42/44	1,40
10	44/46	1,40

COMISSÃO PERMANENTE DE L

FLS. 124

Rubrica

SECRETARIA DE SAUDE DE HORIZONTE

PROZ

MATERIAL

Av. Santa Cruz, 94 - Sala
90 Fonefix 085.883-1010
Cidade - Ladeira SC - CEP 51.700-000

PLANO

Av. Santa Cruz - 150 - Sala 112/113
Fonefix 085.156-140
Cidade - Ladeira SC - CEP 51.700-000
www.mg.org.br/sa

[illegible]

FORMA
ESCALA 1:50



CHÁ NO MEIO DO
SEMPRE NÃO INDICADO

"Chaveado: Relativa ao conteúdo."VOLUMENES DE CUENTA PUBLICA

RESUMO DE AÇO		PESO
AÇO	911 COME	kg
911	121	19
90	59	23
90	5	2
Peso Total	60	19 kg
Peso Total	50	26 kg

RESUMO DE AÇO		PESO
AÇO	911 COME	kg
911	121	19
910	59	23
90	1	2
Peso Total	60	19 kg
Peso Total	50	26 kg

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1242

Rubrica

19/19