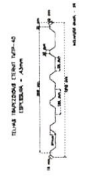


LEGENDA

1	ESTRUTURA DE AÇO
2	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO
3	ESTRUTURA DE CONCRETO
4	ESTRUTURA DE MADEIRA
5	ESTRUTURA DE OUTROS MATERIAIS

- INFORMAÇÕES GERAIS PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO
- 1) OBRAS DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 2) OBRAS DE INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 3) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 4) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 5) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 6) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 7) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 8) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 9) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 10) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 11) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 12) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 13) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 14) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 15) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 16) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 17) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 18) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 19) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
 - 20) OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. 1089

RUBRICA

ESTRUTURA METÁLICA

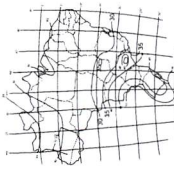
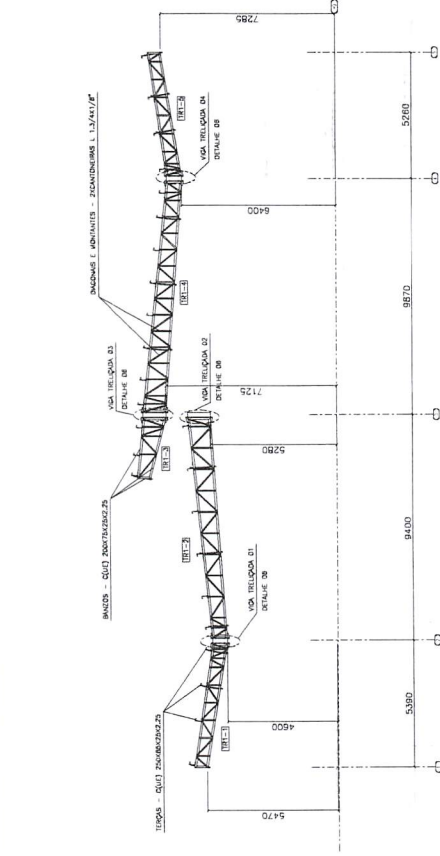
INFORMAÇÃO - CE

02

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

03 VISTA FRONTAL - TRELIÇAS TR1 E TR2

DEF-1100



REGIO COM VELOCIDADE EM ESTE PROJETO E ANEXOS

Dimensão máxima da Tabela de Seção	EFEITO DAVADO ESPECIFICADO	Dim. (mm)
Espessura do chapéu para 10mm (mm)		300mm
de 8,0mm		300mm
de 10,0mm		300mm
de 12,0mm		300mm
de 14,0mm		300mm
de 16,0mm		300mm
de 18,0mm		300mm
de 20,0mm		300mm

1) 1432/2010 - Estrutura em aço para perfil laminado 6, 8 e 10 mm, com espessura mínima de 6 mm, para uso em estruturas metálicas.
2) 1433/2010 - Perfilado em aço para uso em estruturas metálicas.
3) 1434/2010 - Perfilado em aço para uso em estruturas metálicas.
4) 1435/2010 - Perfilado em aço para uso em estruturas metálicas.

INFORMAÇÕES GERAIS PARA UTILIZAÇÃO DO PROJETO

- 1) VERIFICAR COISA NO LOCAL.
- 2) COTA EM MILÍMETROS.
- 3) TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS METÁLICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764, E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO DE PERFIS METÁLICOS, EM ESPECIAL A NBR 14762, 14763 E 14764, E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO DE PERFIS METÁLICOS, EM ESPECIAL A NBR 14762, 14763 E 14764.
- 4) O PROJETO NÃO CONSIDERA A AÇÃO DE VENTOS, DE ACORDO COM O ITEM 1.2 DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764.
- 5) USAR TODAS AS COTTAS ENTRE AS PARTES E ANEXOS.
- 6) AS LIGAÇÕES ENTRE AS PARTES E ANEXOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764, E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO DE PERFIS METÁLICOS, EM ESPECIAL A NBR 14762, 14763 E 14764.
- 7) O PROJETO NÃO CONSIDERA A AÇÃO DE VENTOS, DE ACORDO COM O ITEM 1.2 DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764.
- 8) O PROJETO NÃO CONSIDERA A AÇÃO DE VENTOS, DE ACORDO COM O ITEM 1.2 DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764.
- 9) USAR TODAS AS COTTAS ENTRE AS PARTES E ANEXOS.
- 10) AS LIGAÇÕES ENTRE AS PARTES E ANEXOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764, E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO DE PERFIS METÁLICOS, EM ESPECIAL A NBR 14762, 14763 E 14764.
- 11) O PROJETO NÃO CONSIDERA A AÇÃO DE VENTOS, DE ACORDO COM O ITEM 1.2 DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764.
- 12) O PROJETO NÃO CONSIDERA A AÇÃO DE VENTOS, DE ACORDO COM O ITEM 1.2 DA ABNT NBR 14762, 14763 E 14764.

TRELIÇAS TRANVERSAIS ENTRE TUPP-40



DE CÓDIGO PARA VISUALIZAÇÃO DO MODELO 3D

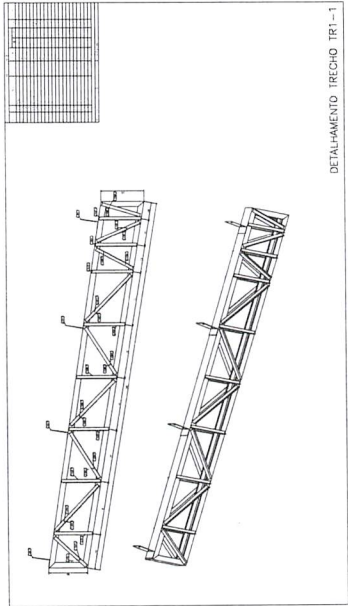
OBS.: ATENTAR PARA DETALHES DE LIGAÇÕES/ANCORAGENS ENTRE TRELIÇAS (TR1 - TR2) E VIGAS TRELIÇADAS/PILARES.



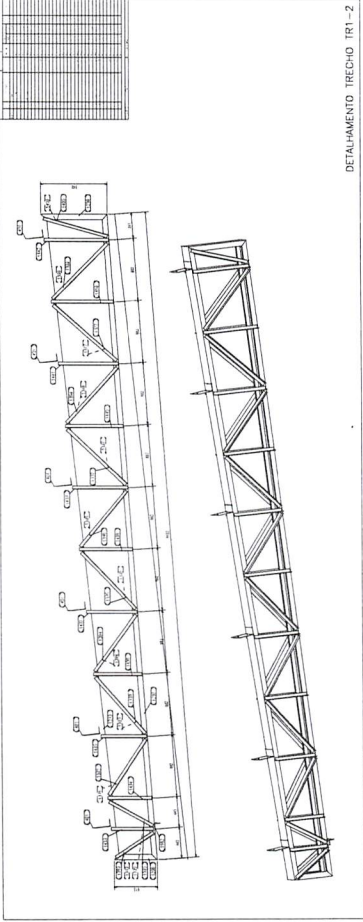
CONTEÚDO DA PRONCHA
VISTAS FRONTAIS - TRELIÇAS TR1 E TR2 03

Handwritten signature in blue ink.

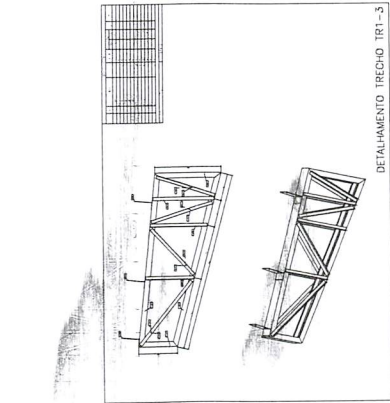
DETALHAMENTO DE TRECHOS DE TRELIÇAS - TABELA 1.



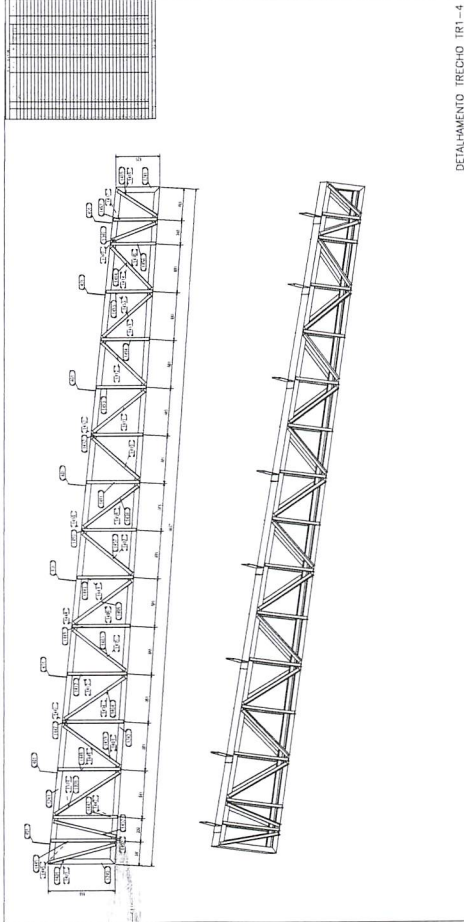
DETALHAMENTO TRECHO IRI-1



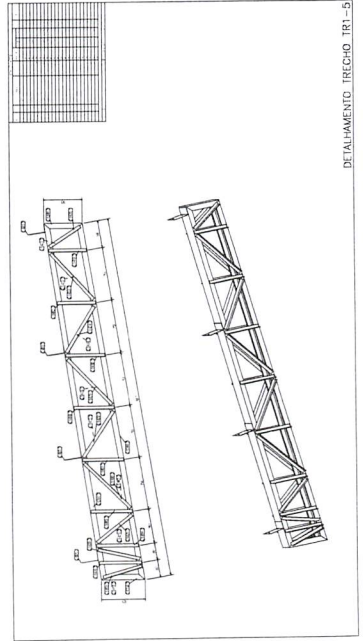
DETALHAMENTO TRECHO IRI-2



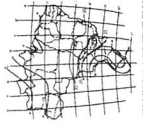
DETALHAMENTO TRECHO IRI-3



DETALHAMENTO TRECHO IRI-4



DETALHAMENTO TRECHO IRI-5



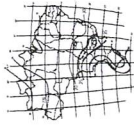
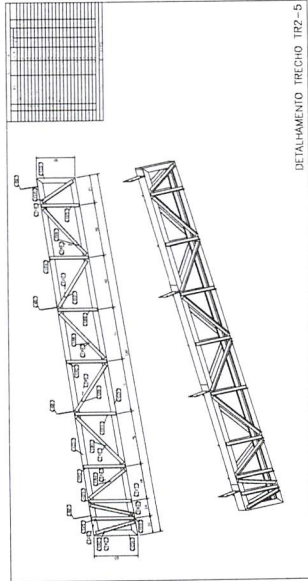
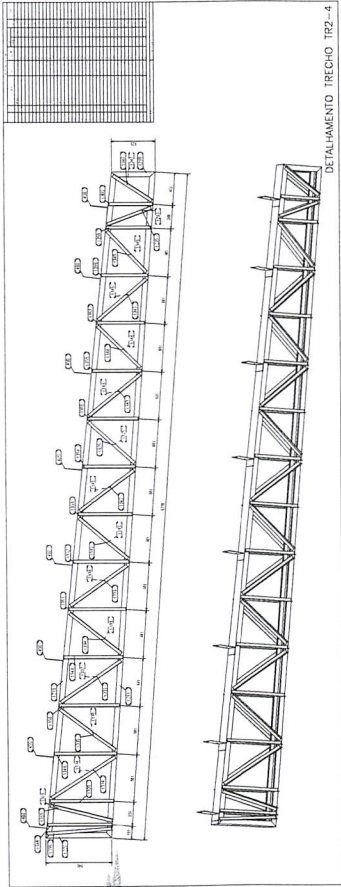
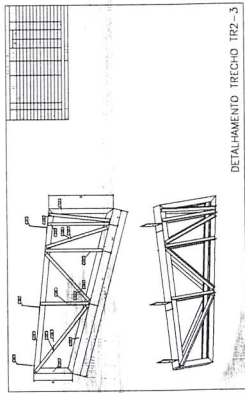
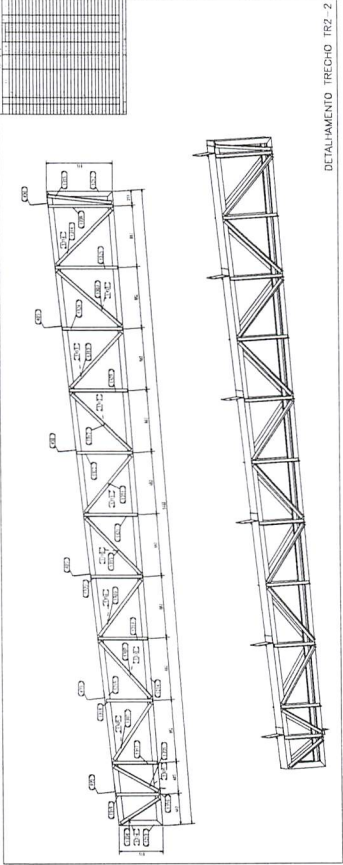
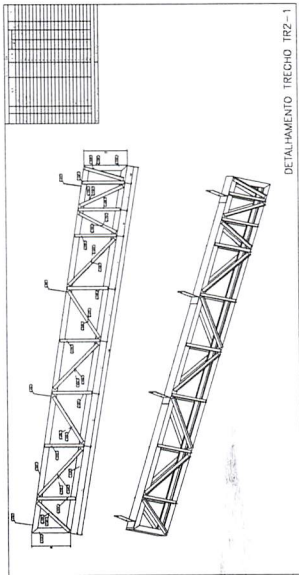
MEMBROS COM SEÇÃO VARIÁVEL PARA OS TRECHOS 1 E 2 (METROS)

MEMBRO	SEÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (CM²)	RESISTÊNCIA (KGF)
1	10x10	10,00	100,00	1000,00
2	10x10	10,00	100,00	1000,00
3	10x10	10,00	100,00	1000,00
4	10x10	10,00	100,00	1000,00
5	10x10	10,00	100,00	1000,00
6	10x10	10,00	100,00	1000,00
7	10x10	10,00	100,00	1000,00
8	10x10	10,00	100,00	1000,00
9	10x10	10,00	100,00	1000,00
10	10x10	10,00	100,00	1000,00
11	10x10	10,00	100,00	1000,00
12	10x10	10,00	100,00	1000,00
13	10x10	10,00	100,00	1000,00
14	10x10	10,00	100,00	1000,00
15	10x10	10,00	100,00	1000,00
16	10x10	10,00	100,00	1000,00
17	10x10	10,00	100,00	1000,00
18	10x10	10,00	100,00	1000,00
19	10x10	10,00	100,00	1000,00
20	10x10	10,00	100,00	1000,00
21	10x10	10,00	100,00	1000,00
22	10x10	10,00	100,00	1000,00
23	10x10	10,00	100,00	1000,00
24	10x10	10,00	100,00	1000,00
25	10x10	10,00	100,00	1000,00
26	10x10	10,00	100,00	1000,00
27	10x10	10,00	100,00	1000,00
28	10x10	10,00	100,00	1000,00
29	10x10	10,00	100,00	1000,00
30	10x10	10,00	100,00	1000,00
31	10x10	10,00	100,00	1000,00
32	10x10	10,00	100,00	1000,00
33	10x10	10,00	100,00	1000,00
34	10x10	10,00	100,00	1000,00
35	10x10	10,00	100,00	1000,00
36	10x10	10,00	100,00	1000,00
37	10x10	10,00	100,00	1000,00
38	10x10	10,00	100,00	1000,00
39	10x10	10,00	100,00	1000,00
40	10x10	10,00	100,00	1000,00
41	10x10	10,00	100,00	1000,00
42	10x10	10,00	100,00	1000,00
43	10x10	10,00	100,00	1000,00
44	10x10	10,00	100,00	1000,00
45	10x10	10,00	100,00	1000,00
46	10x10	10,00	100,00	1000,00
47	10x10	10,00	100,00	1000,00
48	10x10	10,00	100,00	1000,00
49	10x10	10,00	100,00	1000,00
50	10x10	10,00	100,00	1000,00

- Observações sobre o projeto:
- 1) Verificar o tipo de aço.
 - 2) Todas as ligações devem ser executadas de acordo com o projeto.
 - 3) O projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente.
 - 4) Não se responsabiliza a execução do projeto.
 - 5) O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto.
 - 6) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de terceiros.
 - 7) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de fabricação.
 - 8) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de montagem.
 - 9) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de manutenção.
 - 10) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de inspeção.
 - 11) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de transporte.
 - 12) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de armazenamento.
 - 13) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de distribuição.
 - 14) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de comercialização.
 - 15) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de instalação.
 - 16) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de utilização.
 - 17) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de desmontagem.
 - 18) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de descarte.
 - 19) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de reciclagem.
 - 20) O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de reutilização.



DETALHAMENTO DE TRECHOS DE TRELIÇAS - TRELIÇA 2



PLANO DE LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS E ANEXOS

PROPOSTA Nº: 0001/2023	OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE FERROVIAS	DATA DE EMISSÃO: 10/05/2023
EMPRESA: S.A. S.A.	VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00	VALIDEZ: 90 DIAS
ENDEREÇO: RUA S.A. S.A.	CEP: 00000-000	CIDADE: SÃO PAULO
ESTADO: SP	PAÍS: BRASIL	CONTATO: (11) 0000-0000
OBSERVAÇÃO: O PREÇO DEVE INCLUIR TODOS OS MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.		

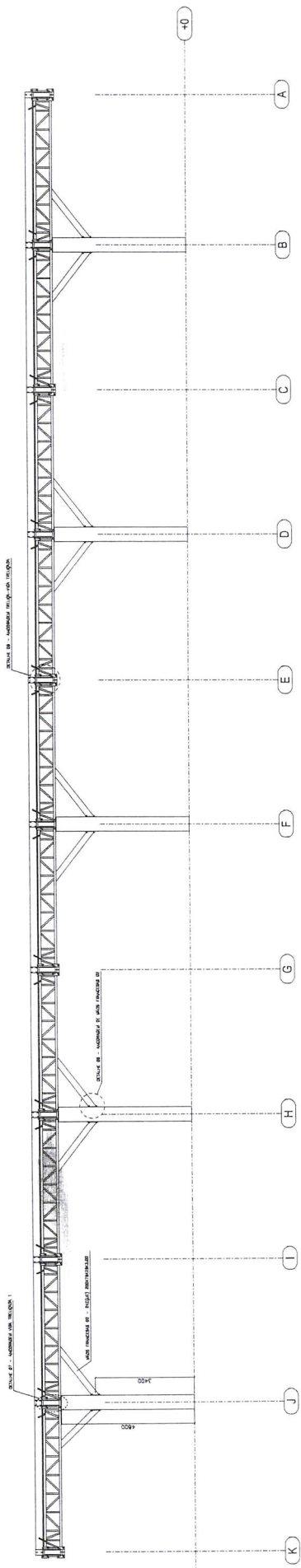
- CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO DE PREÇOS
- 1) PREÇOS EM REAIS
 - 2) TODAS AS QUANTIDADES DEVEM SER ENTENDIDAS COMO QUANTIDADES ESTIMADAS E NÃO OBRIGATORIAS. A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO EXECUTIVO E O CANTO DE OBRA.
 - 3) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.
 - 4) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.
 - 5) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.
 - 6) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.
 - 7) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.
 - 8) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.
 - 9) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.
 - 10) O LICITANTE DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR TODAS AS NECESSIDADES DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, E IMPOSTOS DEVIDOS.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 COM FLS. 3091
 RUBRICA

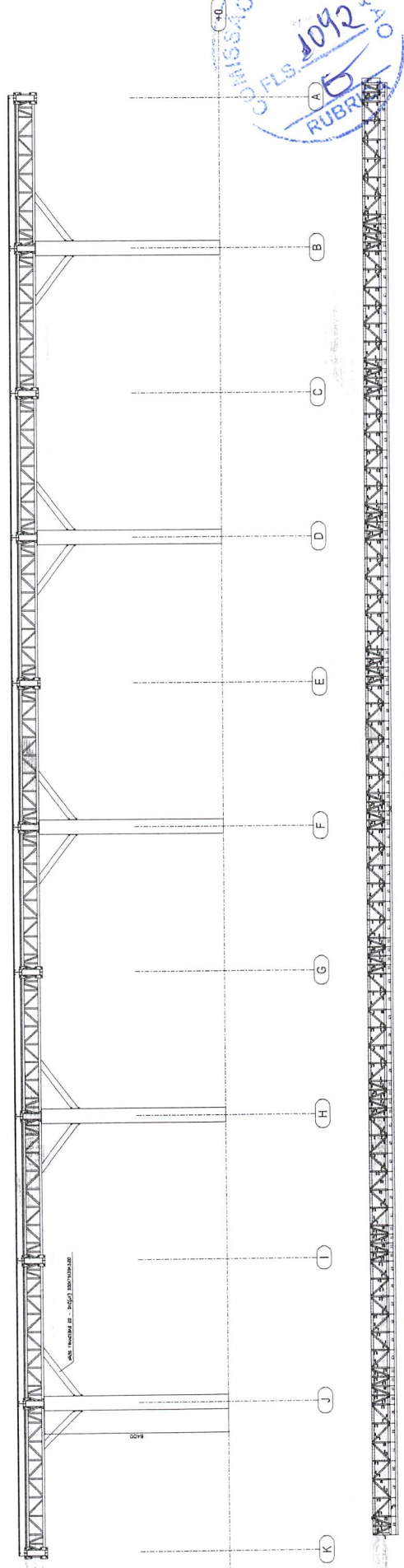
DETALHAMENTO DE VIGAS TRELIÇADAS 1. E. 4

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

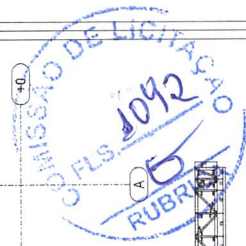
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



DETALHAMENTO VIGA TRELIÇADA 01
ESC.: 1:50



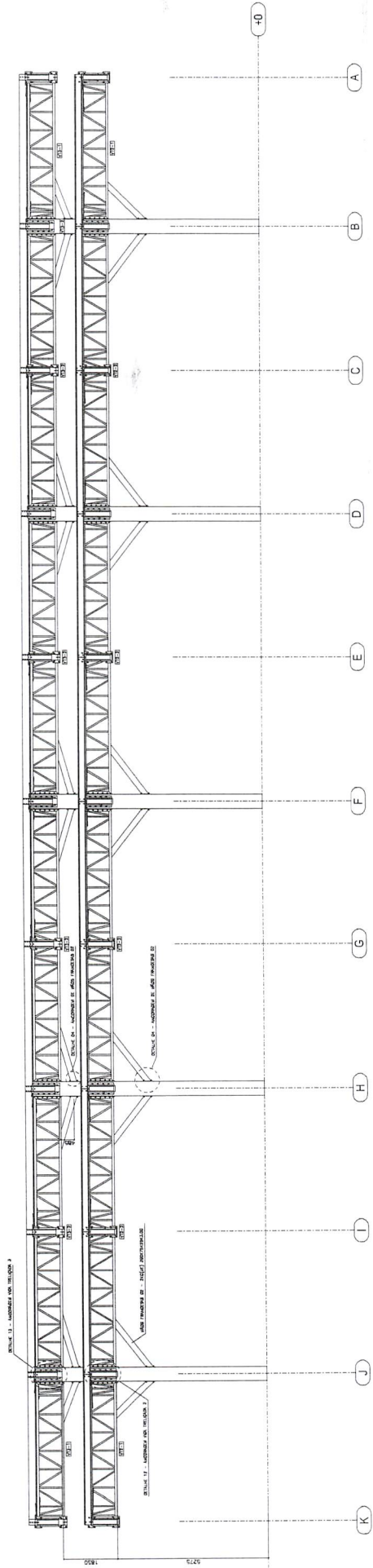
DETALHAMENTO VIGA TRELIÇADA 04
ESC.: 1:50



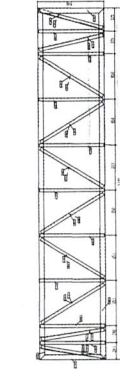
PROJETO DE ARQUITETURA
PROF. DR. CARLOS ALBERTO
DE SOUZA SILVA
R. S. 1000 - JARDIM
SOLARIS - SÃO PAULO - SP

PROJETO DE ARQUITETURA	06
INDUSTRIALIZAÇÃO - CE	
ESTRUTURA METÁLICA	
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA	

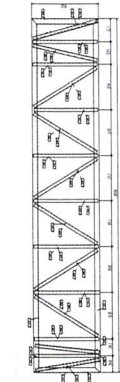
[Handwritten signature]



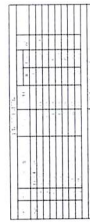
DETALHAMENTO TRECHO VT2-1



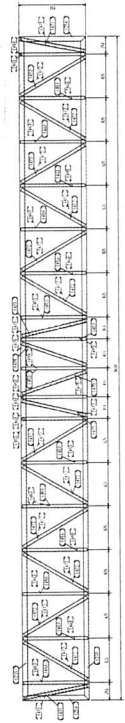
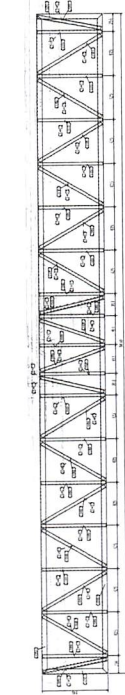
DETALHAMENTO TRECHO VT3-1



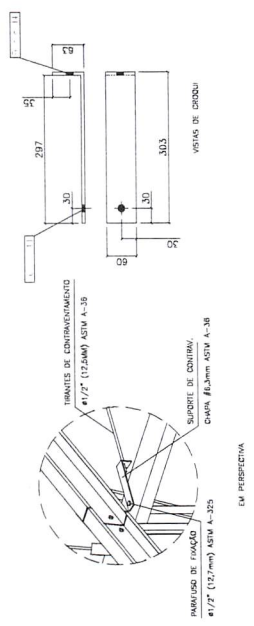
DETALHAMENTO TRECHO VT2-2



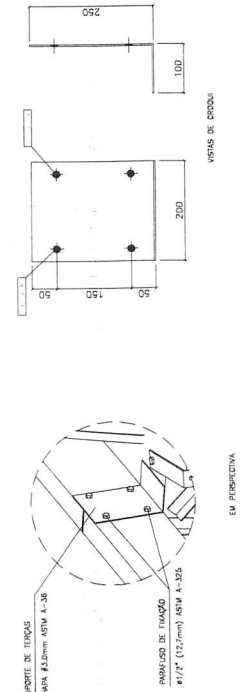
DETALHAMENTO TRECHO VT3-2



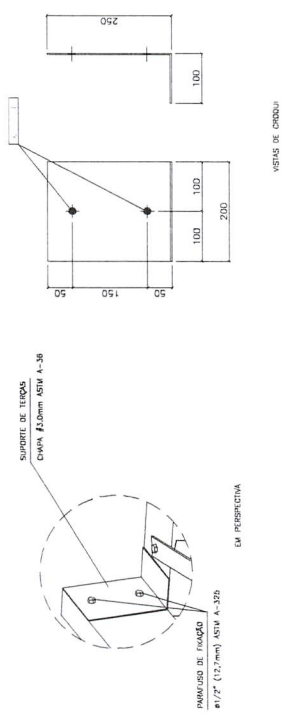
08 DETALHE 01 - SUPORTE DE CONTRAVENTAMENTOS (X240)
SEM ESCALA



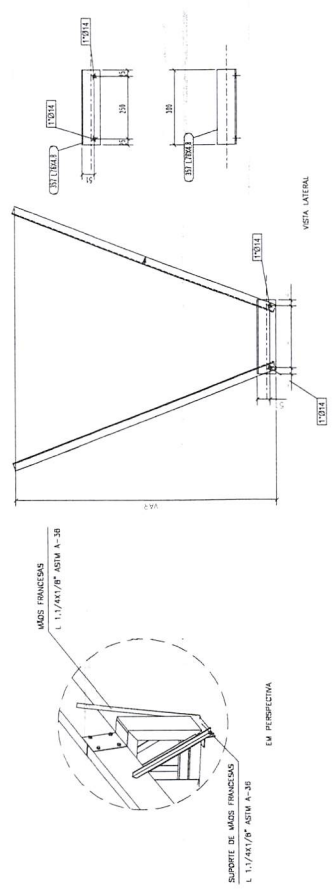
09 DETALHE 03 - SUPORTE DE TERÇAS INTERMEDIÁRIOS (X125)
SEM ESCALA



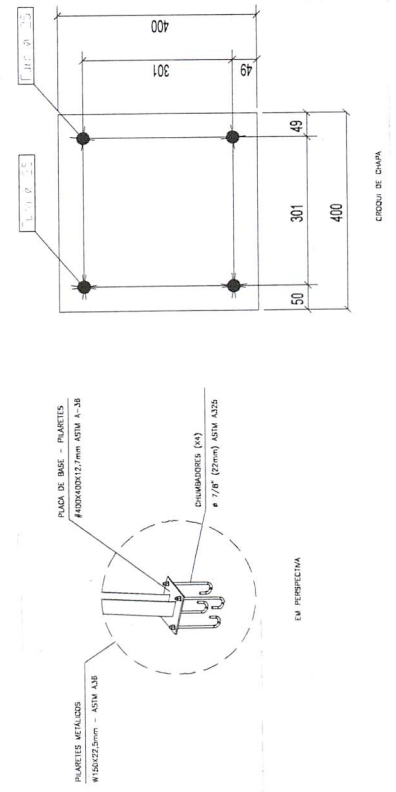
09 DETALHE 02 - SUPORTE DE TERÇAS NAS EXTREMIDADES (X50)
SEM ESCALA



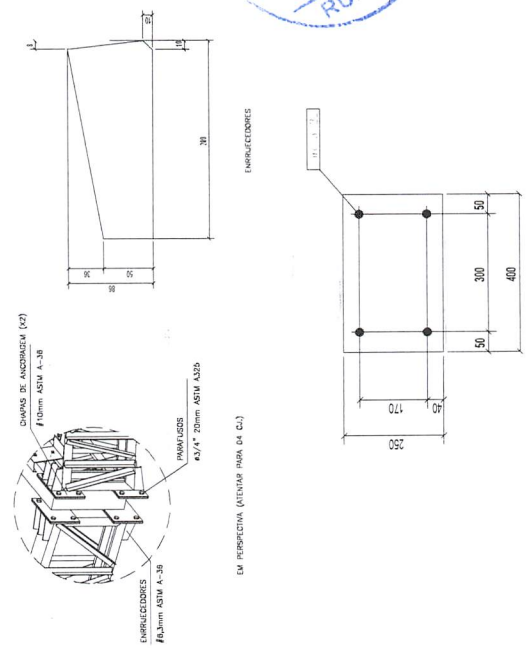
11 DETALHE 04 - SUPORTE DE MÃOS FRANCESAS
SEM ESCALA



12 DETALHE 05 - PLACA DE BASE DE PILARETES (X15)
SEM ESCALA



13 DETALHE 06 - ANCORAGEM TRELIÇAS - VIGAS TRELIÇADAS
SEM ESCALA



MISSÃO DE LICITAÇÃO
DO FLS. 1094
RUBRICA

PROPOSTOR: INDEPENDÊNCIA - CE
PRIMEIRO: INDEPENDÊNCIA - CE
SEGUNDO: INDEPENDÊNCIA - CE
TERCEIRO: INDEPENDÊNCIA - CE
QUARTO: INDEPENDÊNCIA - CE
QUINTO: INDEPENDÊNCIA - CE
SEXTO: INDEPENDÊNCIA - CE
SÉTIMO: INDEPENDÊNCIA - CE
OCTAVO: INDEPENDÊNCIA - CE
NONO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO PRIMEIRO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO SEGUNDO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO TERCEIRO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO QUARTO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO QUINTO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO SEXTO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO SÉTIMO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO OITAVO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO NONO: INDEPENDÊNCIA - CE
DÉCIMO DÉCIMO: INDEPENDÊNCIA - CE

CONTEÚDO DA PRONCHIA
DETALHES 01

PRONCHIA: 08

RESUMO DE AÇO

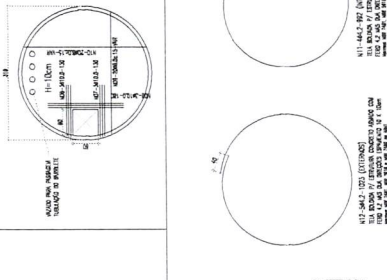
Q	BTOLA	PESO	N	Ø	QUANT	COMP
1	3,0	1,30	10,0	3	130	
2	10,0	3	3	10,0	3	
3	3,0	1,30	10,0	3	130	
4	8,0	2,90	10,0	3	130	
5	10,0	3	3	10,0	3	
6	3,0	1,30	10,0	3	130	
7	10,0	3	3	10,0	3	
8	10,0	3	3	10,0	3	
9	8,0	2,90	10,0	3	130	
10	10,0	3	3	10,0	3	
11	4,0	6,40	11	4,0	992	
12	4,2	7,06	5	4,2	1023	
13	5,0	9,80	5	5,0	1225	
14	3,0	1,30	10,0	3	130	
15	10,0	3	3	10,0	3	
16	8,0	2,90	10,0	3	130	
17	8,0	2,90	10,0	3	130	
18	7,0	2,45	11	7,0	865	
19	4,2	7,06	5	4,2	1023	
20	5,0	9,80	31	5,0	1116	
21	4,2	7,06	4	4,2	992	
22	7,0	4,90	1	7,0	588	
23	5,0	9,80	1	5,0	392	
24	5,0	9,80	1	5,0	392	
25	4,2	7,06	1	4,2	992	
26	5,0	9,80	1	5,0	392	
27	5,0	9,80	1	5,0	392	
28	5,0	9,80	1	5,0	392	
29	5,0	9,80	1	5,0	392	
30	5,0	9,80	1	5,0	392	
TOTAL						317 Kg

OBSERVAÇÃO:
 - DIMENSÃO EM CM
 - UNIDADE DE MEDIDA EM KG
 - DIMENSÃO EM MM
 - DIMENSÃO EM CM

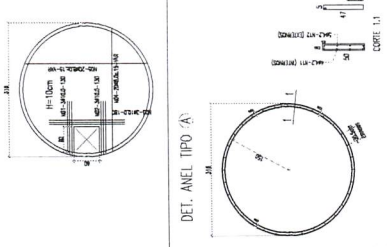
ARMADURA

N	Ø	QUANT	COMP
1	10,0	3	130
2	10,0	3	130
3	10,0	3	130
4	8,0	2,90	10,0
5	10,0	3	130
6	10,0	3	130
7	10,0	3	130
8	10,0	3	130
9	10,0	3	130
10	10,0	3	130
11	4,0	6,40	11
12	4,2	7,06	5
13	5,0	9,80	31
14	3,0	1,30	10,0
15	10,0	3	130
16	8,0	2,90	10,0
17	8,0	2,90	10,0
18	7,0	2,45	11
19	4,2	7,06	5
20	5,0	9,80	31
21	4,2	7,06	4
22	7,0	4,90	1
23	5,0	9,80	1
24	5,0	9,80	1
25	4,2	7,06	1
26	5,0	9,80	1
27	5,0	9,80	1
28	5,0	9,80	1
29	5,0	9,80	1
30	5,0	9,80	1

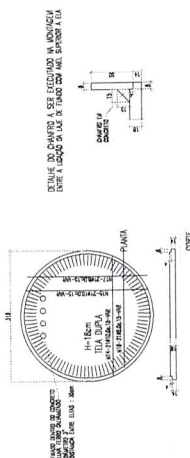
DETALHE DA LAJE DE PISO



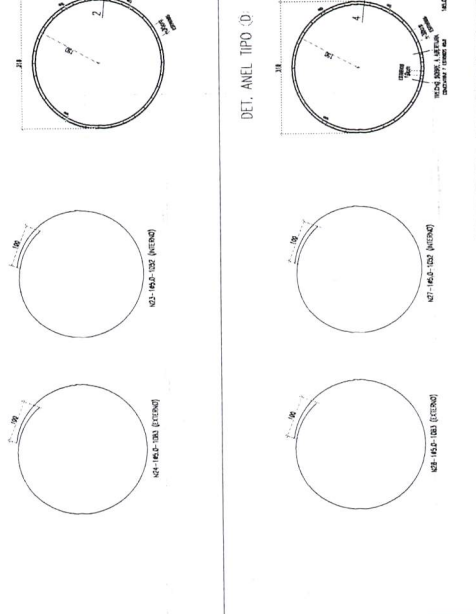
DETALHE DA LAJE DE TAMPA



DETALHE DA LAJE DE FUNDO



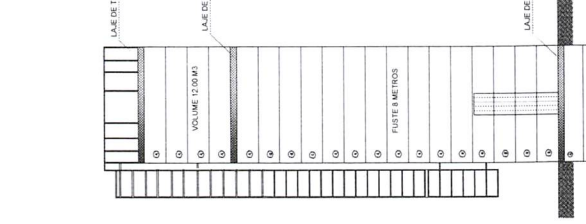
DET. ANEL TIPO D)



DET. ANEL TIPO E)



DETALHE VERTICAL DO RESERVATÓRIO



OBSEVAÇÕES

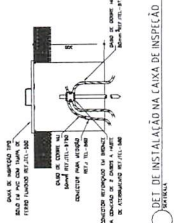
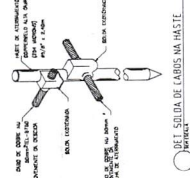
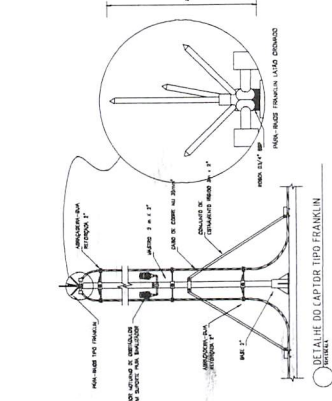
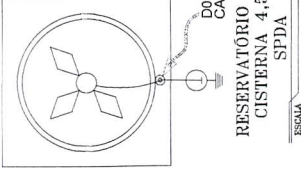
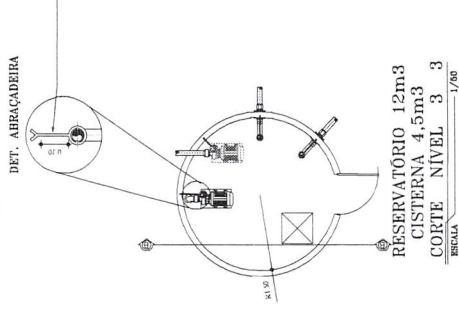
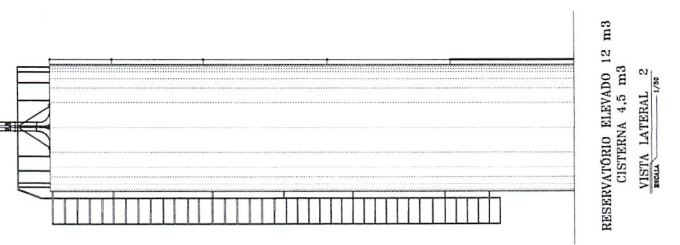
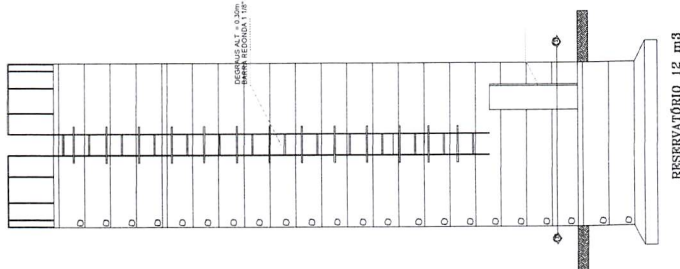
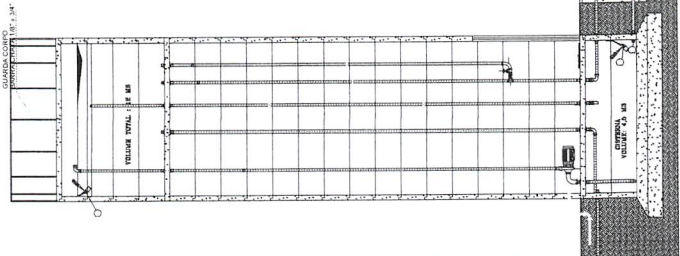
- O VOLUME POR MANEIRA É DE 3,0m³
- A PROPOZITÃO TOTAL DA RESERVAÇÃO DE ÁGUA É DE 11,1m³
- A LAJE DE FUNDO TAMPO INTERNA TEM UMA ALTEZA DE 0,10m
- AS LAMELARIAS DA LAJE DE FUNDO DEVE SER DO TIPO 3/16"
- INTERMEDIAR O DIMENSIONAMENTO DA LAJE DE PISO E O ANEL INTERIOR
- INTERMEDIAR AS RESERVAÇÕES RECURSO DE ANEXO 16 DO PROJETO DO SANEAMENTO

PROJETO	01	DATA	MAIO/2021
EMPRESA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
RUBRICA			
10950			
CONSTRUÇÃO DE UM TERMINAL RODoviÁRIO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA			
SEDE DO MUNICÍPIO			
DETADES - CASTELO D'ÁGUA			
INSTRUMENTO TECNICO: GOVERNADOR CARVALHO			
FECHA DE EMISSÃO: 01/02			
INDICADA: 01/02			
RESERVATÓRIO: 01/02			

01.00 DETALHES - CASTELO D'ÁGUA

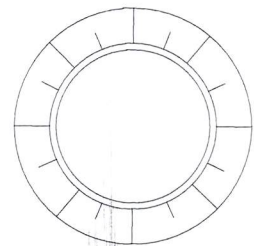
ESCALA: 1:1

Handwritten signature

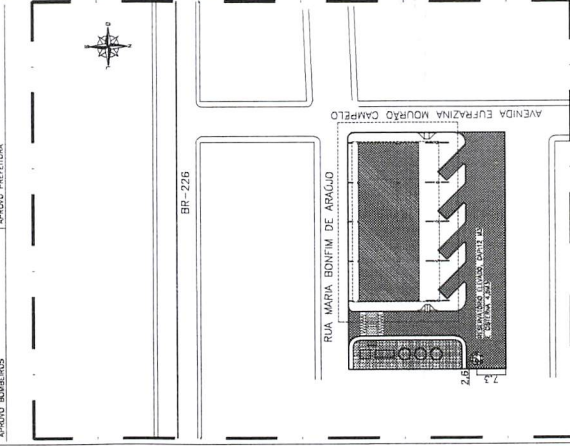
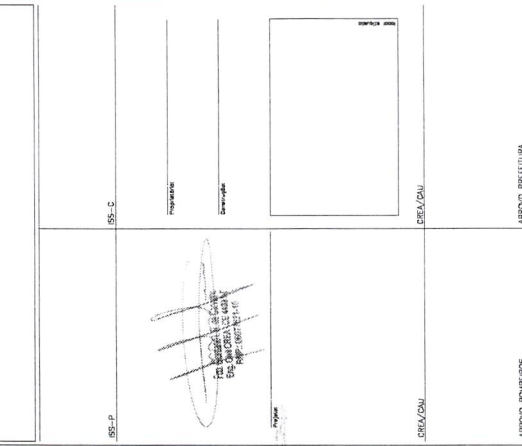


02.00 VISTAS - RESERVATÓRIO
ESCALA 1/100

02.01 DETALHES - PARA-RAIOS
ESCALA 1/50



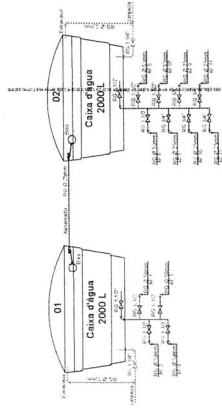
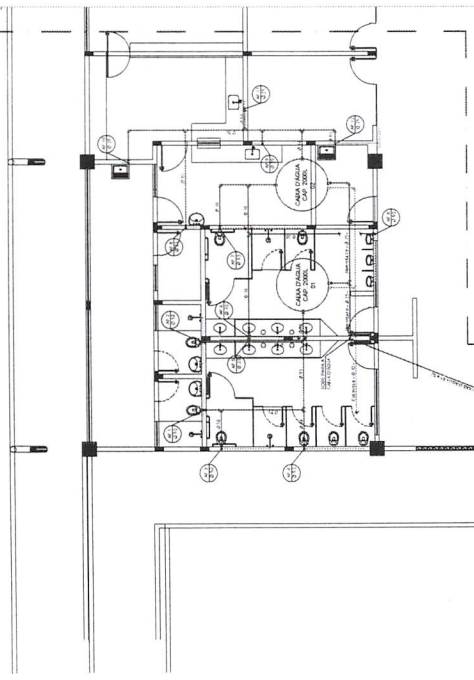
02.02 DETALHES - CISTERNA
ESCALA 1/90



02.03 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO
ESCALA 1/100

PROJETO Nº	011	DATA	MAIO/2021
PROJETADE	CONSTRUÇÃO DE UM TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		
LOCAL	SEDE DO MUNICÍPIO		
PROJETO	VISTAS - RESERVATÓRIO		
PROJETADE	DETALHES - PARA-RAIOS		
PROJETADE	DETALHES - CISTERNA		
DATA	MAIO/2021	REVISÃO	INDICADA
PROJETO	HID 1, 2-2 RESERVATÓRIO.dwg		
DATA	02/02		





DETALHE ESQUEMATICO DAS CAIXAS D'ÁGUA
 Escala 1:100

PROJETO HIDRÁULICO (DISTRIBUIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS)

RESERVAÇÃO: SEÇÃO DISTRIBUIDOS QUATRO PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE 25MM COM ABASTECIMENTO DIRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO LOCAL, NO AMBIENTE EXTERNO DA RODOVIA.

PROJETO HIDRÁULICO
 Escala 1:50



Título: CONSTRUÇÃO DE UM TERMINAL RODoviÁRIO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	
Comitê:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA BAIRRO CENTRO
Objeto:	PLANTA HIDRÁULICA E RESERVATÓRIOS
Elaborado por:	Coordenador da Equipe de Projetos
Revisado por:	Responsável Técnico: GIORDANO CARVALHO
Escala:	H:1/50 E:1/50
Projeto:	RG-PB-EX-ARG.001
Data:	25/05/2020
Assinatura:	01/02

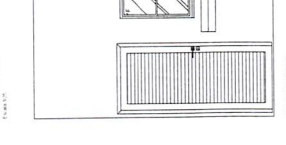
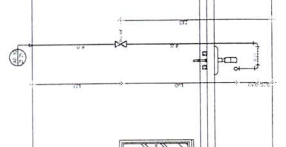
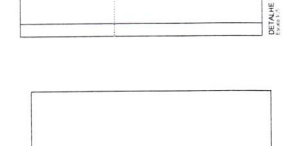
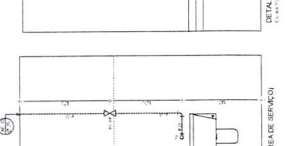
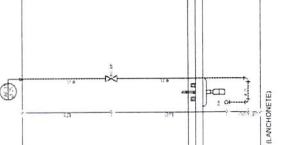
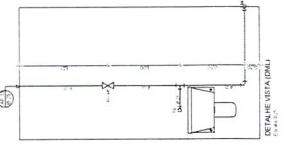
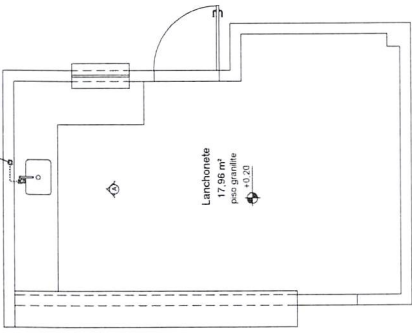
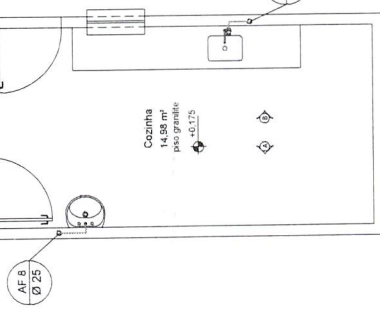
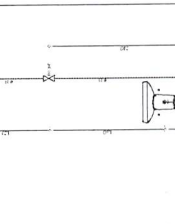
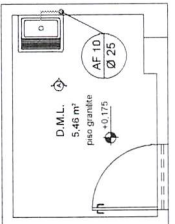
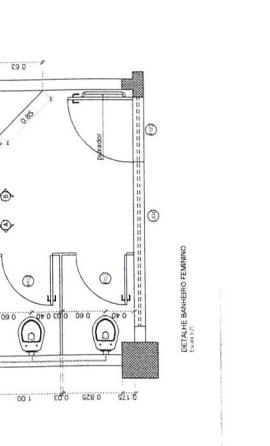
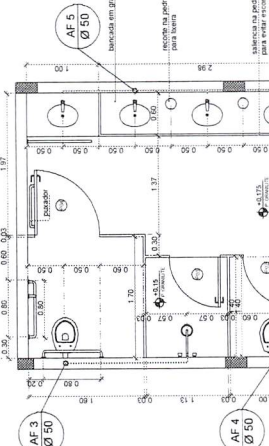
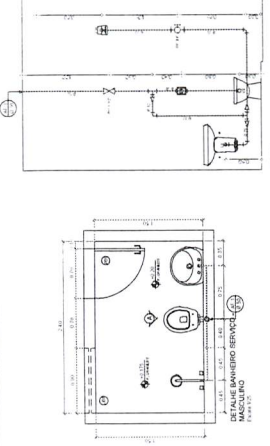
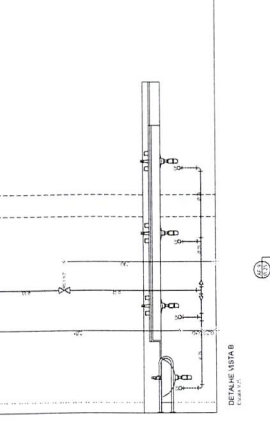
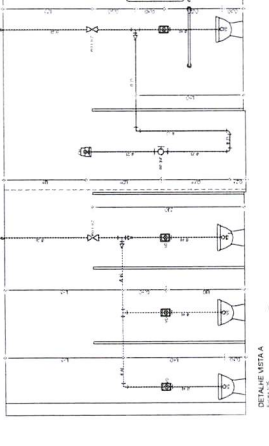
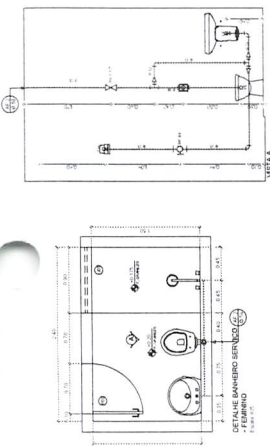
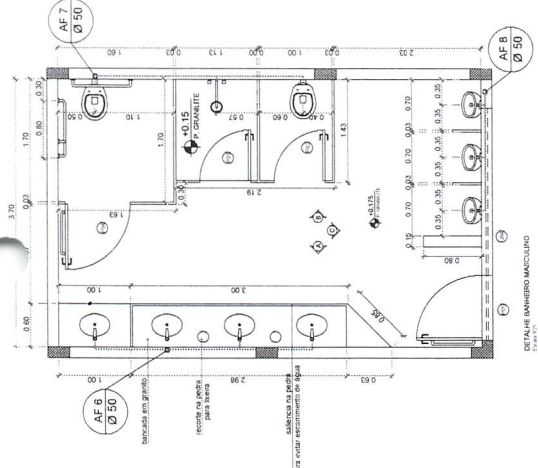
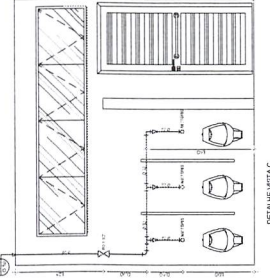
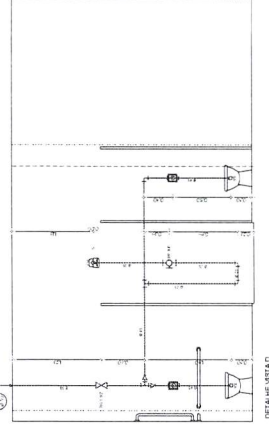
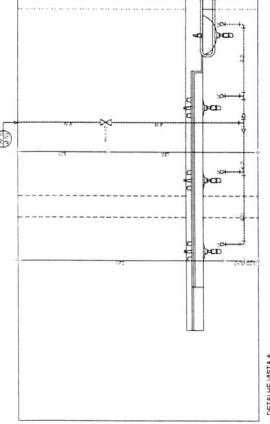
ABASTECIMENTO P.25 BICICLETÁRIO

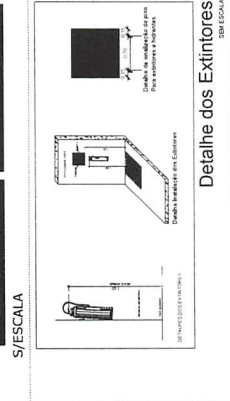
ABASTECIMENTO P.25



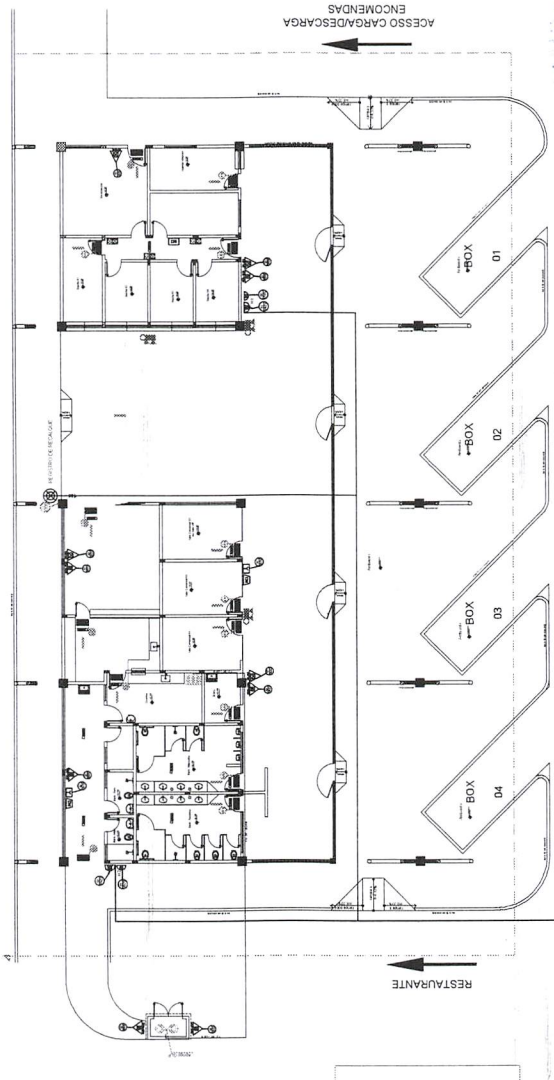
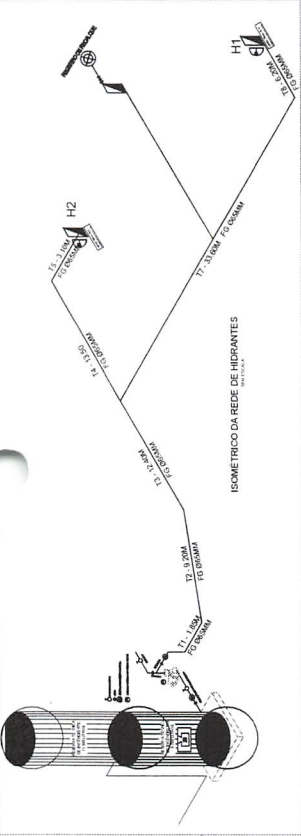
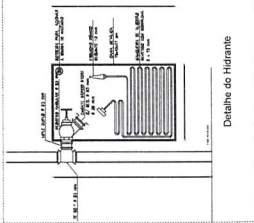
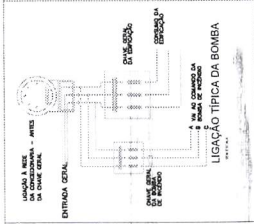
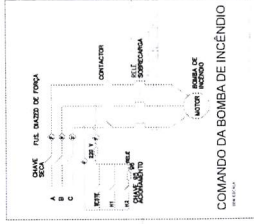
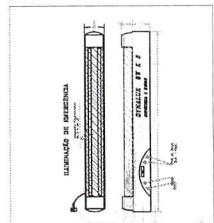
1.º VICE-PRESIDENTE
 2.º VICE-PRESIDENTE
 PRESIDENTE

Titulo: CONSTRUÇÃO DE LIM TERMINAL RODoviÁRIO NO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE	
Contratado: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA BAIRRO CENTRO	
Desenho:	DETALHES E VISTAS DE INSTALAÇÃO
Coordenador do Equipe de Projetos	
Responsável Técnico:	GIORDANO CARVALHO
Código:	---
P.N.:	---
Contrato:	RC.PB.EX.ARQ.001
Unidade:	CONSTRUÇÕES
Data:	25/06/2020
Projeto:	02/02

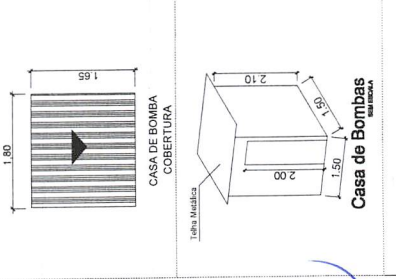
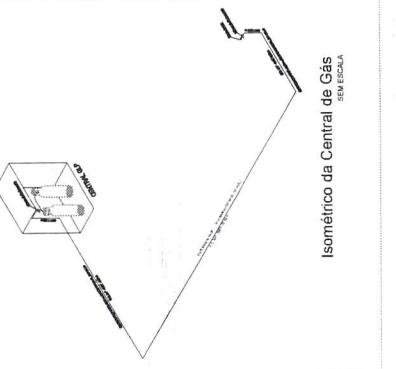
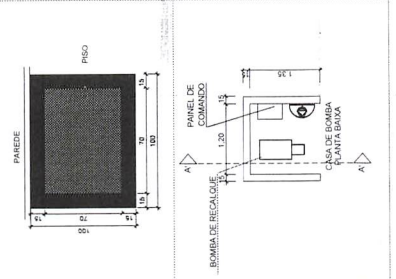




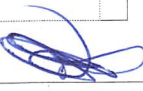
LEGENDA	
1	... (Symbol)
2	... (Symbol)
3	... (Symbol)
4	... (Symbol)
5	... (Symbol)
6	... (Symbol)
7	... (Symbol)
8	... (Symbol)
9	... (Symbol)
10	... (Symbol)
11	... (Symbol)
12	... (Symbol)
13	... (Symbol)
14	... (Symbol)
15	... (Symbol)
16	... (Symbol)
17	... (Symbol)
18	... (Symbol)
19	... (Symbol)
20	... (Symbol)
21	... (Symbol)
22	... (Symbol)
23	... (Symbol)
24	... (Symbol)
25	... (Symbol)
26	... (Symbol)
27	... (Symbol)
28	... (Symbol)
29	... (Symbol)
30	... (Symbol)
31	... (Symbol)
32	... (Symbol)
33	... (Symbol)
34	... (Symbol)
35	... (Symbol)
36	... (Symbol)
37	... (Symbol)
38	... (Symbol)
39	... (Symbol)
40	... (Symbol)
41	... (Symbol)
42	... (Symbol)
43	... (Symbol)
44	... (Symbol)
45	... (Symbol)
46	... (Symbol)
47	... (Symbol)
48	... (Symbol)
49	... (Symbol)
50	... (Symbol)

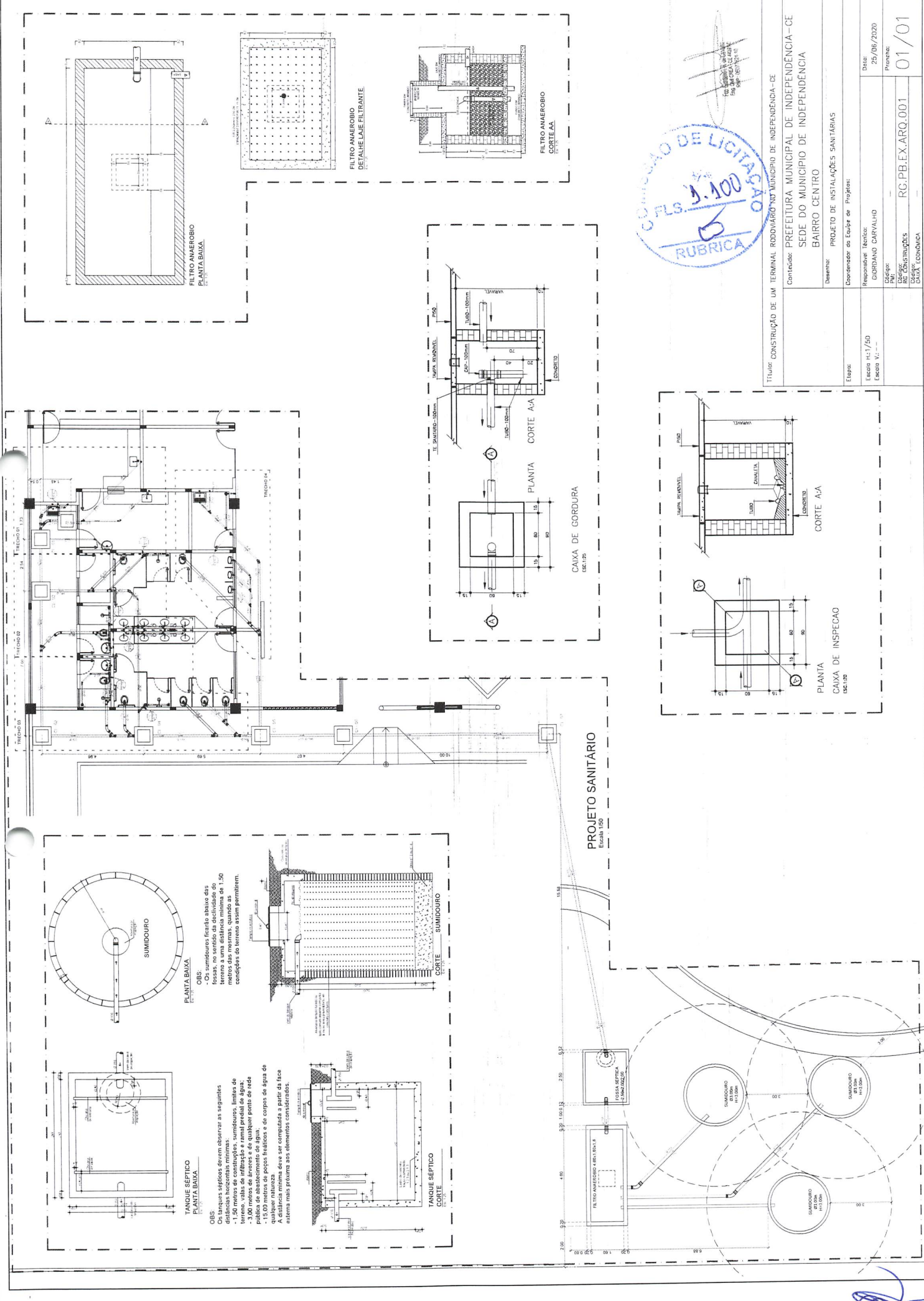


PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PREVENTIVOS
ESCALA 1:1000



Título: CONSTRUÇÃO DE UM TERMINAL RODoviÁRIO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE	
Contratado: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE	
SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	
BAIRRO CENTRO	
Projeto de: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS	
Coordenador de Equipe de Projetos:	
Responsável Técnico:	
Escala H: 1/50	
Escala V: -	
Data: 29/08/2020	
Prontidão:	
Projeto: R.G.P.B.EX.ARQ.001	
Data: 01/01	

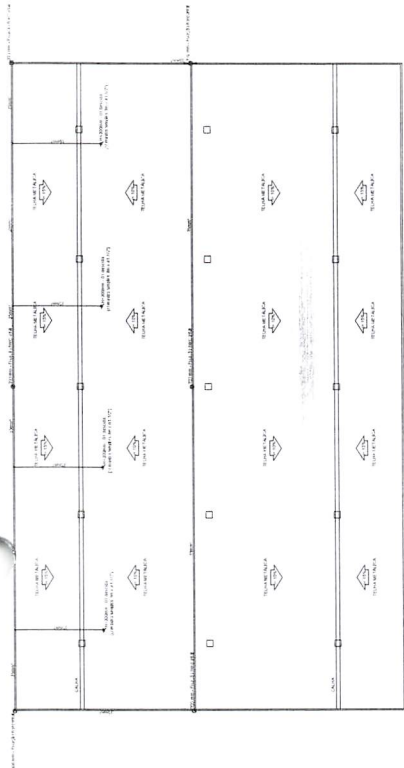




COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 01/2020
RUBRICA
R\$ 3.100,00

Título: CONSTRUÇÃO DE UM TERMINAL RODoviÁRIO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	
Contratado: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA BAIRRO CENTRO	
Desenho: PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
Coordenador de Equipe de Projeto:	
Responsável Técnico: GIORDANO CARVALHO	
Escala: H-1/50	
Escala V: -	
Projeto: RC-PB.EX.ARQ.001	01/01
Execução: RC-CONSTRUÇÕES	
Empresa: CIVIL TECNOLÓGICA	

[Handwritten signature]



COBERTURA BAIXA
1:500

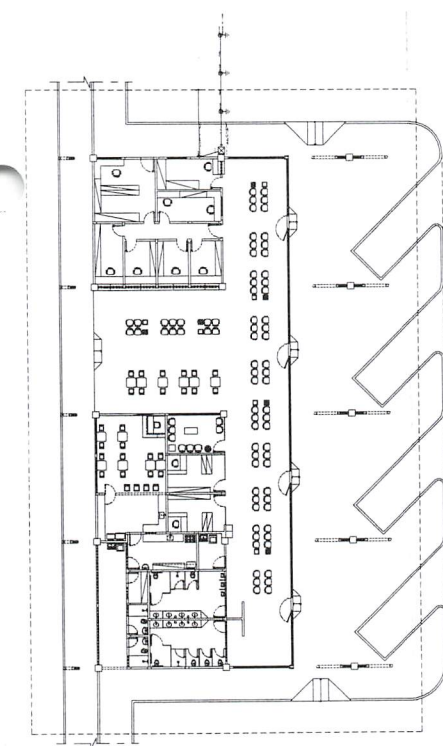
SPDA COBERTURA BAIXA
1:500

MATERIALS		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONCRETO C-20	100	m³	100,00	10.000,00
2	CONCRETO C-15	200	m³	100,00	20.000,00
3	AREIA	500	m³	100,00	50.000,00
4	CAIXILHO	100	unidade	100,00	10.000,00
5	ALUMÍNIO	500	kg	100,00	50.000,00
6	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
7	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
8	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
9	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
10	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
11	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
12	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
13	LAZULI	100	m²	100,00	10.000,00
14	VERDE-AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
15	ROSA-VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
16	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
17	ROSA-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
18	LAZULI-ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
19	VERDE-ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
20	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00

1	CONCRETO C-20	100	m³	100,00	10.000,00
2	CONCRETO C-15	200	m³	100,00	20.000,00
3	AREIA	500	m³	100,00	50.000,00
4	CAIXILHO	100	unidade	100,00	10.000,00
5	ALUMÍNIO	500	kg	100,00	50.000,00
6	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
7	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
8	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
9	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
10	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
11	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
12	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
13	LAZULI	100	m²	100,00	10.000,00
14	VERDE-AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
15	ROSA-VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
16	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
17	ROSA-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
18	LAZULI-ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
19	VERDE-ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
20	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00

SPDA TERREO
1:500

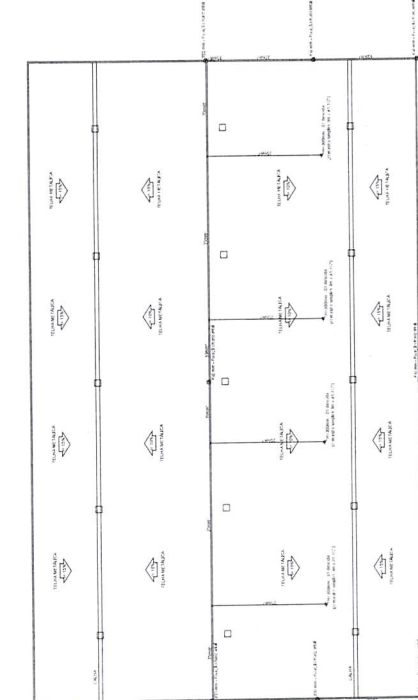
1	CONCRETO C-20	100	m³	100,00	10.000,00
2	CONCRETO C-15	200	m³	100,00	20.000,00
3	AREIA	500	m³	100,00	50.000,00
4	CAIXILHO	100	unidade	100,00	10.000,00
5	ALUMÍNIO	500	kg	100,00	50.000,00
6	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
7	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
8	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
9	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
10	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
11	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
12	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
13	LAZULI	100	m²	100,00	10.000,00
14	VERDE-AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
15	ROSA-VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
16	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
17	ROSA-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
18	LAZULI-ROSA	100	m² </td <td>100,00</td> <td>10.000,00</td>	100,00	10.000,00
19	VERDE-ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
20	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00



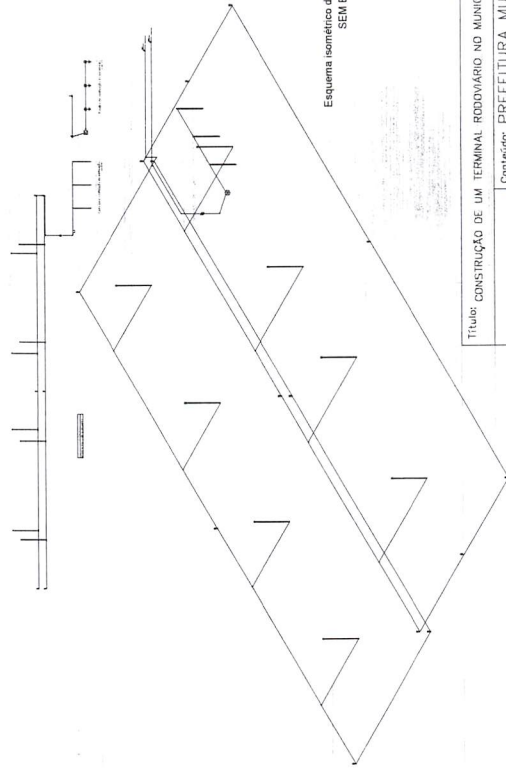
COBERTURA ALTA
1:500

SPDA COBERTURA ALTA
1:500

MATERIALS		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONCRETO C-20	100	m³	100,00	10.000,00
2	CONCRETO C-15	200	m³	100,00	20.000,00
3	AREIA	500	m³	100,00	50.000,00
4	CAIXILHO	100	unidade	100,00	10.000,00
5	ALUMÍNIO	500	kg	100,00	50.000,00
6	BRANCO	100	m²	100,00	10.000,00
7	VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
8	PRETO	100	m²	100,00	10.000,00
9	VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
10	AZUL	100	m²	100,00	10.000,00
11	AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
12	ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
13	LAZULI	100	m²	100,00	10.000,00
14	VERDE-AMARELO	100	m²	100,00	10.000,00
15	ROSA-VERMELHO	100	m²	100,00	10.000,00
16	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
17	ROSA-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00
18	LAZULI-ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
19	VERDE-ROSA	100	m²	100,00	10.000,00
20	LAZULI-VERDE	100	m²	100,00	10.000,00



Esquema isométrico de SPDA
SEM ESCALA



Título: CONSTRUÇÃO DE UM TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE
 Confeccionado por: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
 SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
 BAIRRO CENTRO
 Remetente: SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 Coordenador de Equipe de Projeto:
 Responsável Técnico:
 Engenheiro: GILBERTO CARVALHO
 CREA: 121247-3
 RG: 121247-3
 Data: 25/05/2020
 Projeto: 01/01
 Código do Projeto: RC-PB-EX.ARQ.001
 Caixa Eletrônica

[Handwritten signature]
 Engenheiro
 Gilberto Carvalho
 CREA: 121247-3