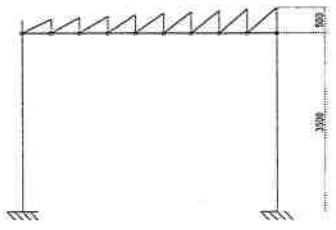
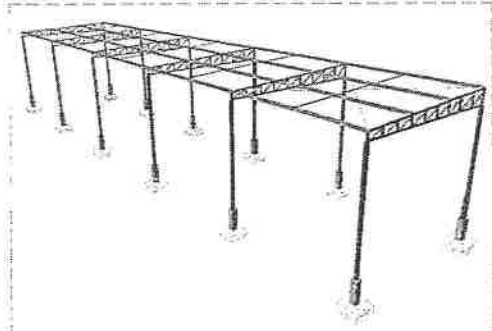


Componente	Perfil	Observações
Alarve	1x 120x40 62,0mm	1. Produto estrutural soldado com selo dentado
Membros	1x 120x40 62,0mm (par/8 de encaixe)	
Diagonais	1x 8x8x3 42,0mm (par/8 de encaixe)	

Detalhamento das tesouras Tipo  
escala 1:25



Corte A-A  
escala 1:50



Vista 3D  
escala 1:100



ASSINATURAS E APROVAÇÕES

*[Signature]*

---

**GEOPAC**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

CENTRO ADMINISTRATIVO

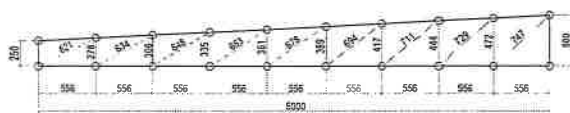
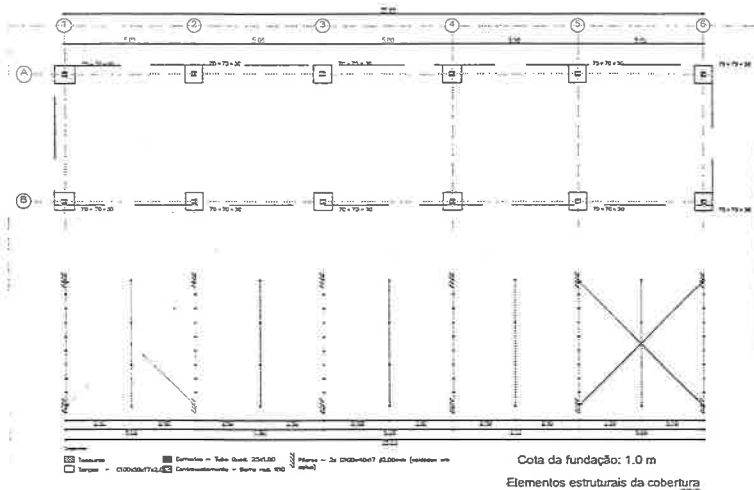
AV. CEL. VÍCTOR JAVIER

ARQUITETO DE REFORMA

ESTRUTURA METÁLICA DO ESTACIONAMENTO

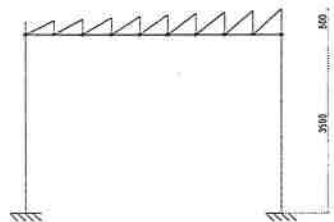
PROJ. 2-AE

PROJ.	INDICA	02/04
ELAB.	REVISÃO	
APR.	APR.	

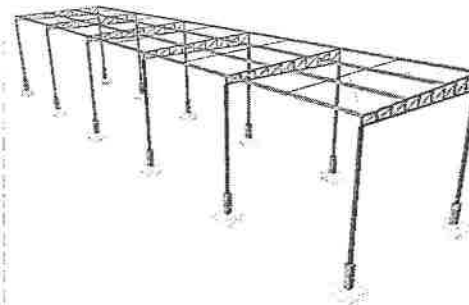


Componente	Parte	Observação
Barra	Ø 20mm A36	5. Fazer pintura eletrolítica com pó de zinco
Weldagem	Ø 20mm A36	
Isolamento	Ø 20mm A36	

Detalhamento das tesouras Tipo  
escala 1:25




Corte A-A  
escala 1:50

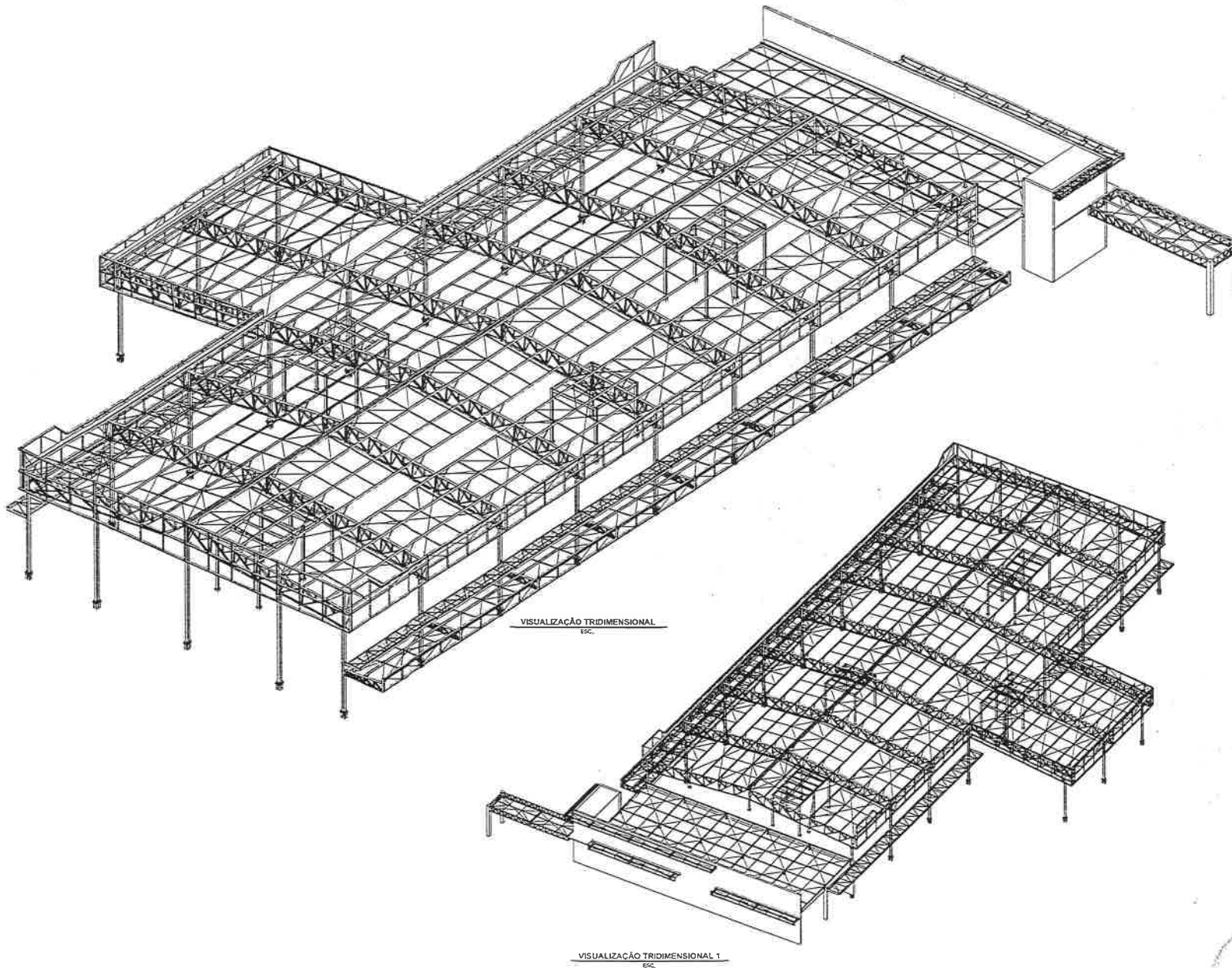


Vista 3D  
escala livre



ADMINISTRATIVA E ESPECIALIZADA	
 ARQUITETO RESPONSÁVEL Nome: _____ CPF: _____	
<b>GEOPAC</b>	
PROJETO PARA: REFORMA DE VILA TACUÁ	
CENTRO ADMINISTRATIVO	
AV. CÉL. VIRGÍLIO TAVERA	
ARQUITETO: GEOPAC	
ESTRUTURA METÁLICA DO ESTABECIMENTO	
MÓDULO 3-102	
PROJETO	INDICADA
DATA: 03/04	DETERMINADO





VISUALIZAÇÃO TRIDIMENSIONAL  
Etc.

VISUALIZAÇÃO TRIDIMENSIONAL 1  
Etc.

LISTA DE COMPRA DE MATERIAL

NÃO ESTÃO INCLUIDOS NA LISTA DE MATERIAIS: CH. DE DETALHES, ELETRODOS A  
PAPAIUSOS QUE FICARÃO SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FABRICANTE

MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	QTD TOTAL	ÁREA DE	COMPRA TOTAL (M)
DIMENSÕES		(M)	SUPERFÍCIE (M²)	
CH 20x22	ASTM A36	126,80	13,07	160,80
CH 20x22 1/2	ASTM A36	178,91	8,90	122,80
CH 20x24	ASTM A36	308,83	22,40	174,80
CH 20x24 1/2	ASTM A36	1248,88	124,82	121,80
CH 20x24 3/4	ASTM A36	63,90	8,71	23,80
CH 20x24 1/4	ASTM A36	4,88	11,27	19,80
CH 20x24 1/8	ASTM A36	411,80	42,00	18,80
CH 20x24 3/16	ASTM A36	328,00	200,11	641,80
CH 20x24 1/4	ASTM A36	12,80	1,84	11,80
CH 20x24 1/8	ASTM A36	1207,88	84,18	113,80
CH 20x24 3/16	ASTM A36	41,80	5,26	8,80
CH 20	ASTM A36	537,83	11,81	103,80
CH 30	ASTM A36	491,80	10,40	607,80
CH 40x22	ASTM A36	1288,83	124,77	601,80
CH 40x24	ASTM A36	8334,83	124,42	605,80
CH 40x24 1/2	ASTM A36	1206,88	227,14	614,80
CH 40x24 3/4	ASTM A36	6303,80	623,77	1288,80
CH 40x24 1/4	ASTM A36	1288,83	186,25	192,80
CH 40x24 3/8	ASTM A36	8,80	1,17	1,80
CH 40x24 1/2	ASTM A36	10,74	1,40	4,10
CH 40x24 3/8	ASTM A36	48,80	46,70	102,80
CH 40x24 1/4	ASTM A36	110,80	16,38	10,80
CH 40x24 3/8	ASTM A36	1,80	0,26	1,80
CH 40x24 1/2	ASTM A36	120,80	20,80	174,80
CH 40x24 3/8	ASTM A36	47,80	8,41	14,80
CH 40x24 1/4	ASTM A36	226,80	17,58	27,80
CH 40x24 3/8	ASTM A36	193,80	6,78	12,80
CH 40x24 1/2	ASTM A36	748,80	52,80	88,80
CH 40x24 3/8	ASTM A36	1206,88	40,73	100,80
CH 40x24 1/4	ASTM A36	8303,80	86,34	103,80
		25.174,00	2470,09	8.263,00
CH 40	ASTM A36	114,80	8,91	10,80
CH 50	ASTM A36	18,80	1,21	3,80
CH 10x7	ASTM A36	161,80	3,43	11,80
CH 10x8	ASTM A36	1208,88	23,70	12,80
CH 10x8 1/2	ASTM A36	453,80	7,50	3,80
CH 20x24 3/4	ASTM A36	8,80	0,20	2,80
CH 20x24 1/4	ASTM A36	62,80	8,80	5,80
CH 20x24 3/8	ASTM A36	1208,88	113,87	102,80
CH 20x22	ASTM A36	221,80	18,20	100,80
CH 20x24	ASTM A36	418,80	4,80	27,80
CH 20x24 1/2	ASTM A36	521,80	20,14	147,80
CH 20x24 3/8	ASTM A36	110,80	20,48	82,80
CH 20x24 1/4	ASTM A36	248,80	101,45	108,80
CH 20x24 3/8	ASTM A36	328,80	34,73	171,80
		7634,80	347,87	171,80

NOTAS:  
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS;  
2 - SOLDAS CONFORME "AWIS", USAR ELETRODOS E-70XX;

MEMORIAL E APROVAÇÃO

PROJECTISTA

PROVAÇÃO

**GEOPAC**  
www.geopac.com.br - 0800-000000

PROPOSTANTE:  
PREFEITURA DE ITATINGA

COORDENADOR:  
CENTRO ADMINISTRATIVO

ENGENHEIRO:  
PR. 088 - VIGILIA TÉCNICA, CENTRO, ITATINGA

PROJETO:  
ESTRUTURA METÁLICA

OBJETO DO PROJETO:  
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

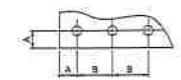
TÍTULO DO PROJETO:  
VISUALIZAÇÃO TRIDIMENSIONAL



SECRETÁRIO	ESCALA	PROJETO
PROVAÇÃO	PROVAÇÃO	PROVAÇÃO
PROVAÇÃO	PROVAÇÃO	PROVAÇÃO

**NOTAS GERAIS**

- 1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS;
- 2- MATERIAIS:
  - PERFIS W: ASTM A572 GRAU 50
  - CANTONEIRAS E PERFIS U: ASTM A36
  - CHAPAS: ASTM A36
  - FERRO REDONDO: ASTM A36
  - ELETRODOS AWS E50XX
  - PARAFUSOS ASTM A307 (EXCETO ONDE INDICADO)
- 3- AS LIGAÇÕES, EXCETO ONDE INDICADAS, DEVEREM SER DIMENSIONADAS PARA:
  - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA A CORTANTE;
  - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA A TRACÇÃO;
  - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA A FLEXÃO;
  - LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/08.
- 4- DISTÂNCIAS DAS FURAÇÕES EM CHAPAS E PERFIS:



ABREVIACOES:  
 (A.L.) = AMBOS OS LADOS;  
 (E.A.) = EXCETO ANOTADO;  
 (G) = GABARITO;  
 (T.C.) = TOPO DO CONCRETO;  
 (T.V.) = TOPO DA VIGA;  
 (T.P.) = TOPO DO PISO;

PARAFUSO	DIÂMETRO DO FURO (mm)	DISTÂNCIA	
		"A" (mm)	"B" (mm)
PARAF. Ø19"	19	20	40
PARAF. Ø12"	12	25	50
PARAF. Ø16"	16	30	40
PARAF. Ø22"	22	35	70
PARAF. Ø27"	27	40	80
PARAF. Ø30"	30	50	100
PARAF. Ø1.14"	30	60	100

(F.I.C.B.) = FACE INFERIOR DA CH. DE BASE;  
 (T.P.) = TÍPICO;  
 (EL.) = ELEVAÇÃO;  
 (C.M.) = CONEXÃO MOMENTO;  
 (CH.) = CHAPA;  
 (A.P.) = AGUAS PLUVIAIS;  
 (F.I.T.) = FACE INFERIOR DA TRILHEIA;  
 (tf) = TONELADA FORÇA;  
 (f) = INCLINAÇÃO;  
 (MIN.) = MÍNIMO;

5- AS COTAS PREVALECEM SOBRE AS INFORMAÇÕES OBTIDAS ATRAVÉS DA ESCALA. DEVE-SE CONFIRMAR TODAS AS INFORMAÇÕES OBTIDAS ATRAVÉS DA ESCALA COM O PROJETISTA (D.I.);

6- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL:

**NORMAS:**

- 1- AÇÕES E SEGURANÇA ABNT NBR 8681:2004
- 2- CARREGAMENTOS ABNT NBR 6120:2019
- 3- VENTO ABNT NBR 6123:1988
- 4- DIMENSIONAMENTO ABNT NBR 8800:2024
- 5- DIMENSIONAMENTO ABNT NBR 14762:2010
- 6- SOLDAS AWS D1.1

**REACOES:**

OS VALORES TABELADOS DAS REAÇÕES NAS BASES REFEREM-SE AOS VALORES CARACTERÍSTICOS DAS AÇOES (SEM MAIORAÇÃO).

**PINTURA E CORROSAO:**

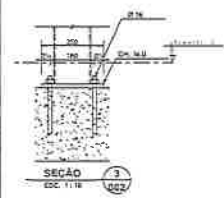
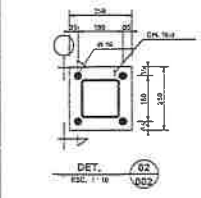
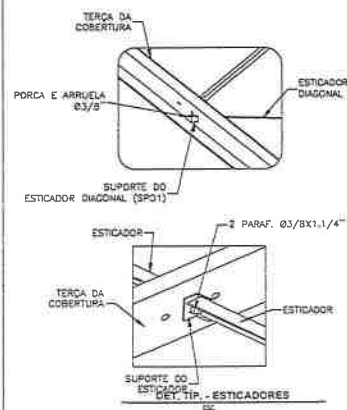
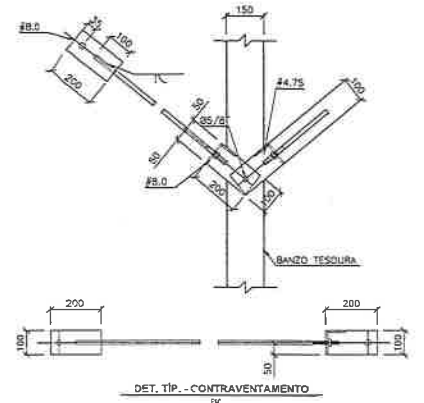
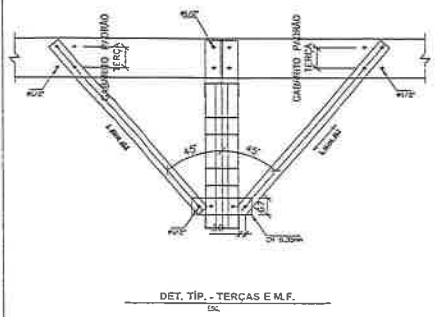
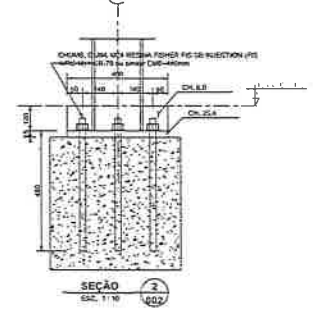
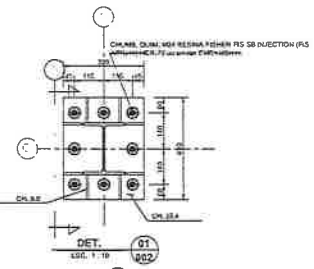
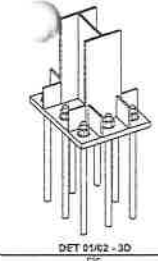
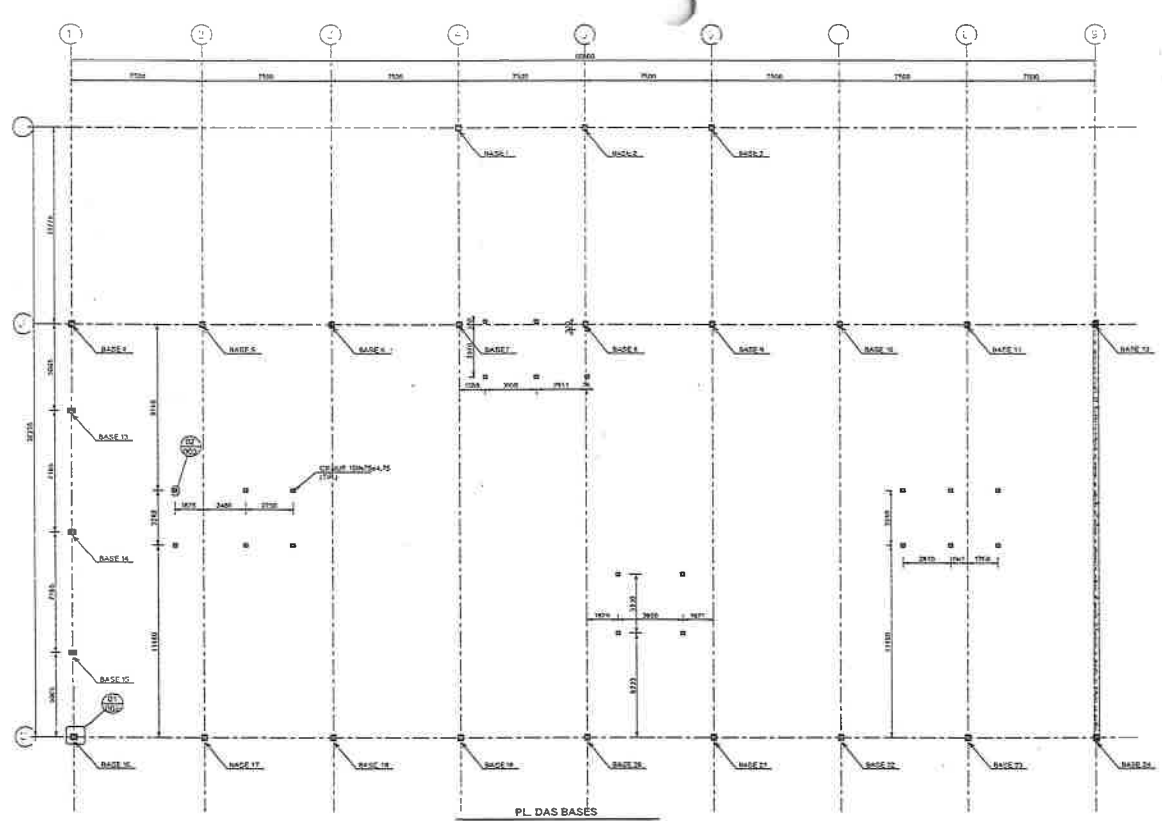
A PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES E A PINTURA DE OFICINA E DE CAMPO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS DO ANEXO N DA NORMA NBR 8800/24. AS PARTES DAS PEÇAS DE AÇO QUE TRANSMITEM ESFORÇOS AO CONCRETO POR CONTATO DEVEM SER PINTADAS.

AS SUPERFÍCIES QUE VÃO SE TORNAR INACESSÍVEIS APÓS A MONTAGEM DEVEM ESTAR LIMPAS E PINTADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PINTURA DO PROJETO, ANTES DE SE TORNAREM INACESSÍVEIS.

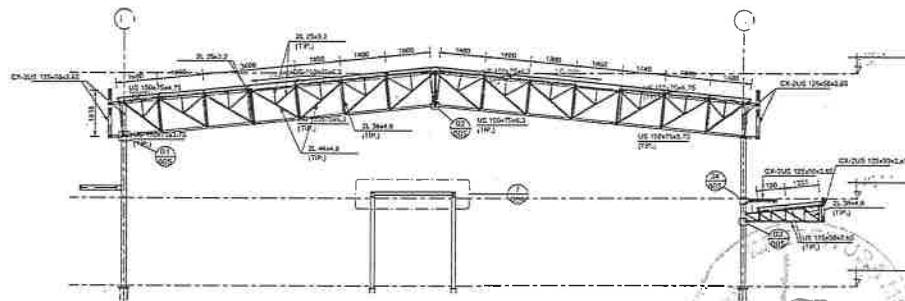
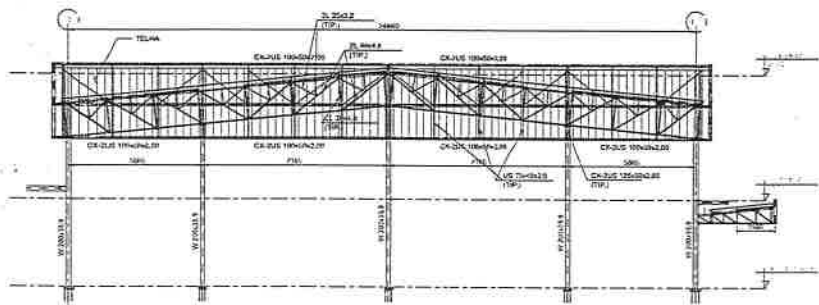
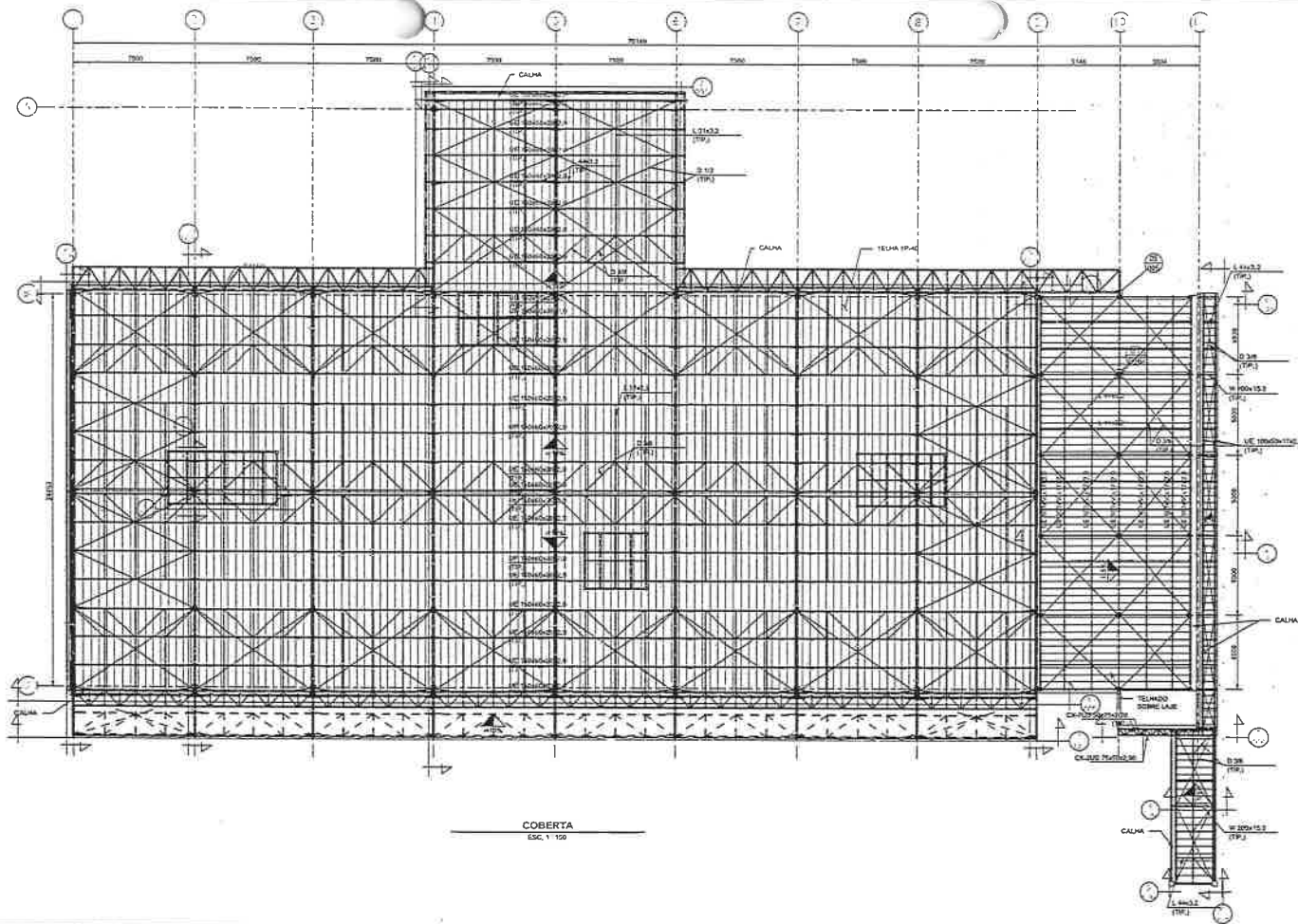
É NECESSÁRIO O FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DE PERFIS COM SEÇÕES FECHADAS PARA GARANTIR QUE ESTE ESTEJA VEDADO CONTRA A PENETRAÇÃO DE OXIGÊNIO EXTERNO.

**MONTAGEM:**


AS OPERAÇÕES DE MONTAGEM DEVERÃO SEGUIR MÉTODOS E SEQUÊNCIAS DE EXECUÇÃO OS MAIS EFICIENTES E ECONÔMICOS POSSÍVEIS. TRATAMENTOS NECESSÁRIOS A MONTAGEM FICAM A CARGO DO FABRICANTE. SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA DE CONCRETO O PERFETO POSICIONAMENTO DOS PLACARES OU BASES SOBRE AS QUAS SERÁ APOIADA A ESTRUTURA METÁLICA.



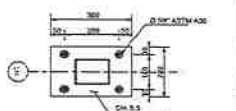
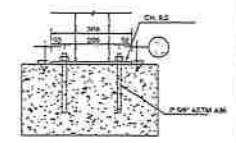
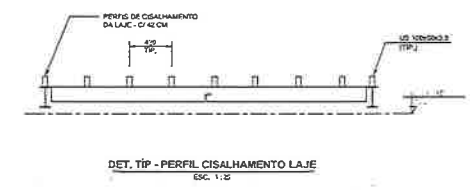
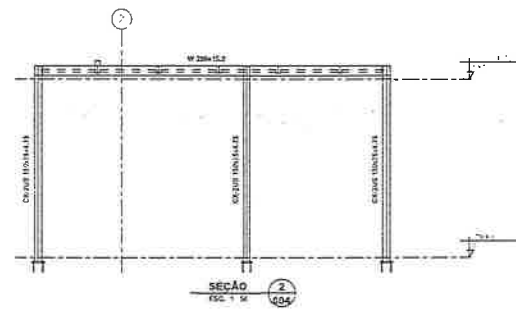
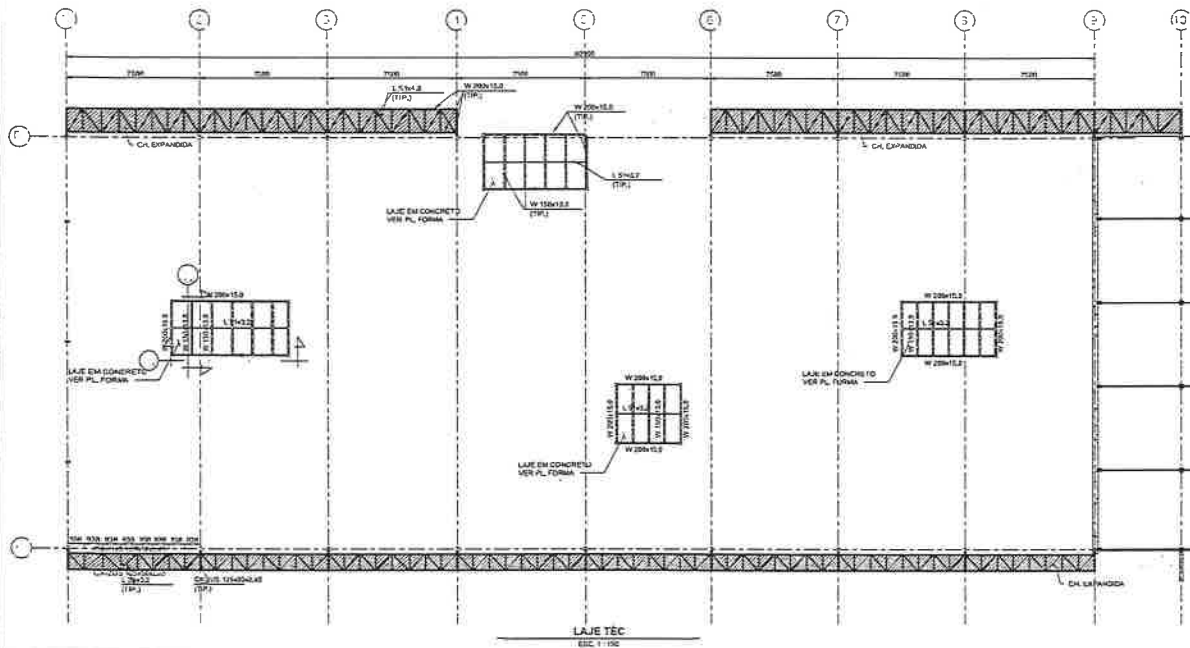
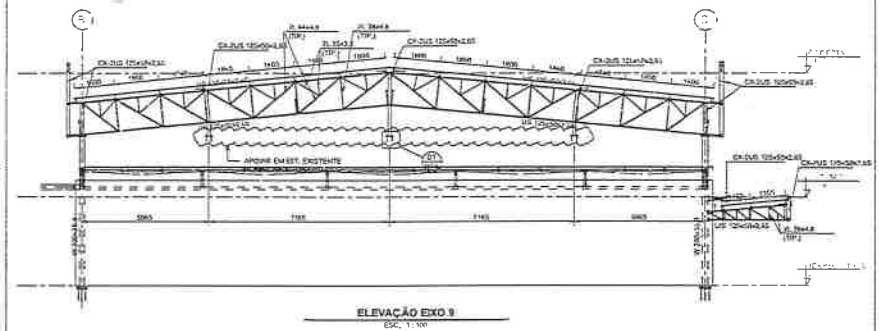
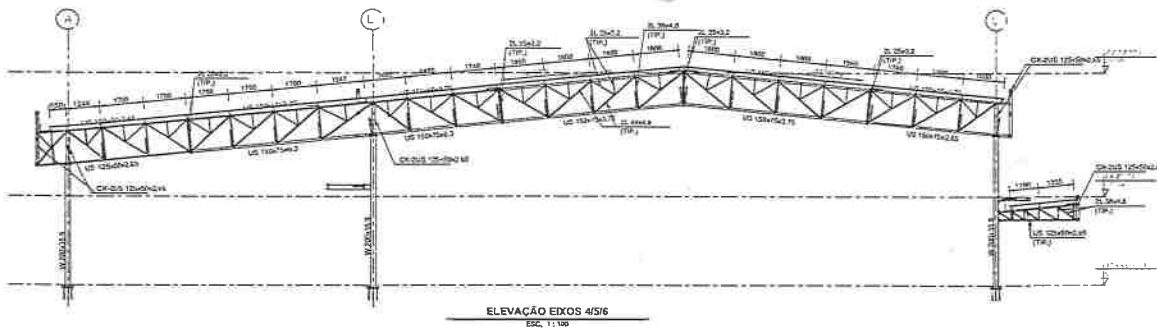
ASSINATURA E ENDEREÇO	
PROJETISTA	
APROVADO	
<b>GEO PAC</b>	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SÃO PAULO	
GERENCIADOR: CENTRO ADMINISTRATIVO	
ENDEREÇO: AV. SÉRGIO THOMAS, CENTRO, SÃO PAULO	
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA	
CONTÊIDOR DA PRIMEIRA PL. DAS BASES	
DESENHO: DANUBIO	REVISÃO: INICADA
REVISÃO: CONTÊIDOR DA PRIMEIRA PL. DAS BASES	DATA: 10/02/2024
002	



- NOTAS:  
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS;  
2 - SOLDAS CONFORME "AWS". USAR ELETRODOS E-70XX;

ADMINISTRAÇÃO E APROVAÇÃO		
PROJETA		
 _____ PROJETISTA		
APROVADO		
<b>GEOPAC</b>		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TATINGA EMPREENDIMENTO: CENTRO ADMINISTRATIVO ENDEREÇO: AV. CEL. MARQUÊS DA SILVA, CENTRO URBANO PAÍS/ESTADO: BR/SP ENTREGUE POR: GEOPAC S.A.		
ESCALA: 1/50 DATA: 10/03/2010	ESCALA: 1/50 DATA: 10/03/2010	Nº: 003

1602



NOTAS:  
1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS;  
2- SOLDAS CONFORME "AWS". USAR ELETRODOS E-70XX.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA  
*[Signature]*

APROVADO

**GEOPAC**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE ITATINGA

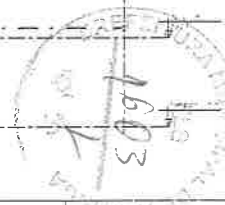
SUPLENTE:  
CENTRO ADMINISTRATIVO

ENDEREÇO:  
AV. CEL. VIRGILIO SÁVIO, CENTRO, ITATINGA

PROJETO:  
ESTRUTURA METÁLICA

CONTÉUDO DO PLANO:  
ELEVACÃO E SEÇÃO

PROJETO	ESTRUTURA METÁLICA	PLANO
PROJETO	ESTRUTURA METÁLICA	004





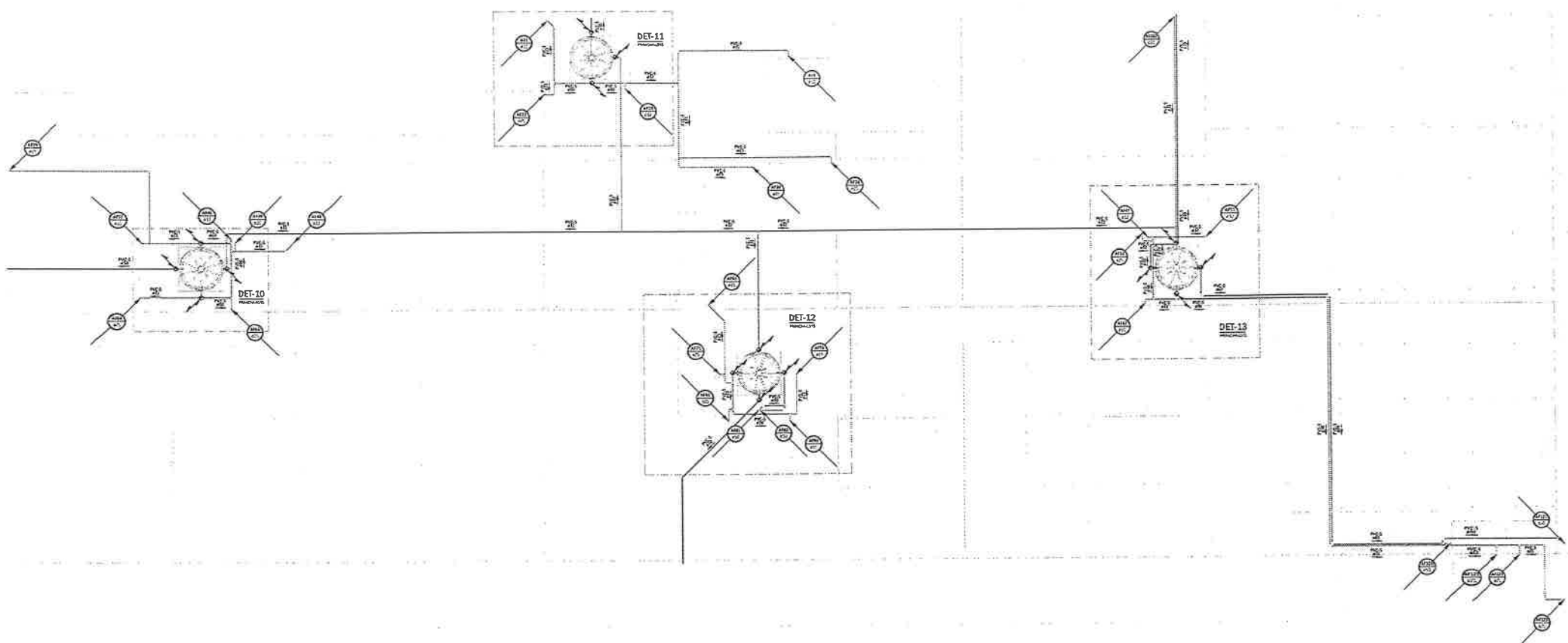












PLANTA BAIXA - BARRILETE - ÁGUA FRIA  
1:75

**LEGENDA DOS SÍMBOLOS**

MÓDULO DE MEDIÇÃO DE VOLUME  
 VÁLVULA DE FECHAMENTO  
 TUBO DE DISTRIBUIÇÃO  
 HIDRANTE  
 POÇO DE MANEIO

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**  
 DIM. 100mm  
 DIM. 150mm  
 DIM. 200mm  
 DIM. 250mm  
 DIM. 300mm  
 DIM. 350mm  
 DIM. 400mm  
 DIM. 450mm  
 DIM. 500mm  
 DIM. 600mm  
 DIM. 700mm  
 DIM. 800mm  
 DIM. 900mm  
 DIM. 1000mm

**NOTAS**

1. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
2. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
3. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
4. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
5. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
6. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
7. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
8. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
9. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.
10. O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE, SENDO NECESSÁRIAS AS OBRAS DE RECONEXÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA BARRILETE COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DESTA PLANTA.

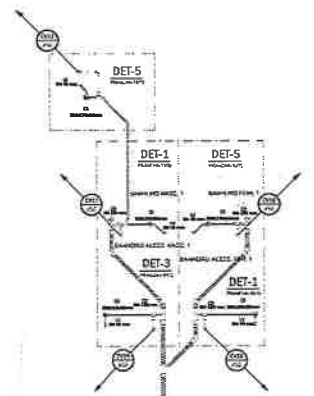
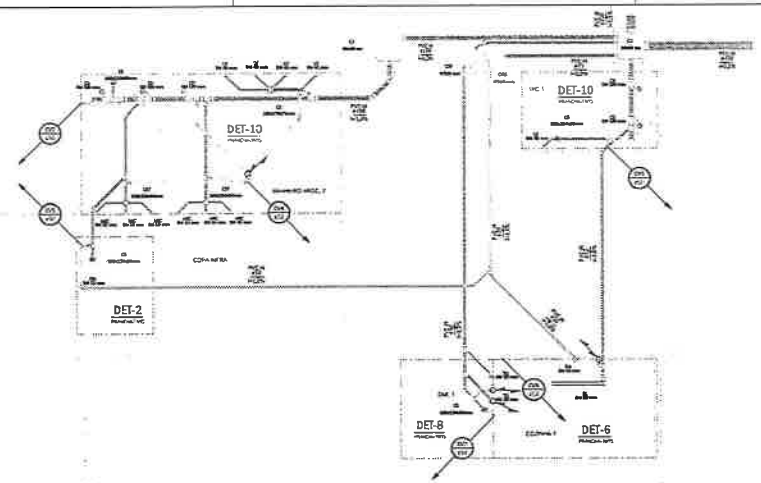
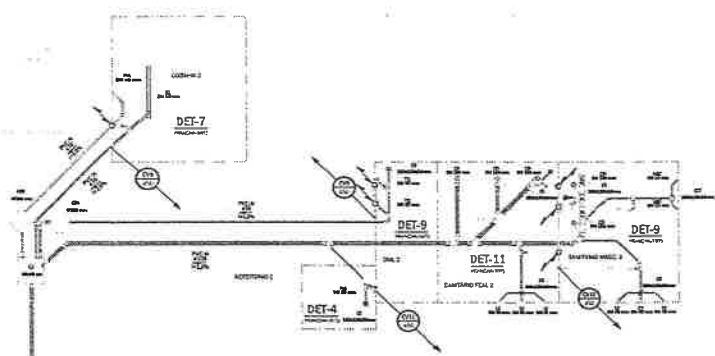
GEOPAC  
 Engenharia de Instalação  
 Centro de Instalações  
 Rua Santa Bárbara, 100 - São Paulo, SP

04/1









**LEGENDA DE SIMBOLOS**

COLUNA: Símbolo para coluna de concreto armado.  
 VIGA: Símbolo para viga de concreto armado.  
 PORTA: Símbolo para porta.  
 JANELA: Símbolo para janela.  
 ESCADA: Símbolo para escada.  
 MURTO: Símbolo para muro.

**LEGENDA DE CORES**

CONCRETO: Cor cinza.  
 ALVENARIA: Cor vermelha.  
 ISOLAMENTO: Cor amarela.  
 PISO: Cor bege.  
 TETO: Cor branca.

**NOTAS DE EXECUÇÃO**

1. Todas as dimensões são em metros, salvo indicação em contrário.

2. O projeto foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo, aprovado pelo Conselho Municipal de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo (CONEAU) em 15/08/2017.

3. O projeto foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo, aprovado pelo Conselho Municipal de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo (CONEAU) em 15/08/2017.

4. O projeto foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo, aprovado pelo Conselho Municipal de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo (CONEAU) em 15/08/2017.



**PLANTA CHAVE DE ESCADA**



**GEOPAC**

**PREFEITURA DE ITARARÉ**

**CENTRO ADMINISTRATIVO**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

**PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

**PLANTA BAIXA - ESGOTO - TERREO - SETOR 01**

**07/17**

LEGENDA DE SIMBOLOS

NEM DO DENTE  
 NEM DO DENTE  
 NEM DO DENTE

ZONA DE INFLUENCIA  
 ZONA DE INFLUENCIA

**LEGENDA DE SIMBOLOS**  
 COLUNA: COLUNA DE CIMENTO, COLUNA DE ALUMINUM, COLUNA DE FERRO  
 PAREDE: PAREDE DE CIMENTO, PAREDE DE ALUMINUM, PAREDE DE FERRO  
 PORTA: PORTA DE CIMENTO, PORTA DE ALUMINUM, PORTA DE FERRO  
 JANELA: JANELA DE CIMENTO, JANELA DE ALUMINUM, JANELA DE FERRO  
 TUBO: TUBO DE CIMENTO, TUBO DE ALUMINUM, TUBO DE FERRO  
 TELA: TELA DE CIMENTO, TELA DE ALUMINUM, TELA DE FERRO

**LEGENDA DE CORES**  
 VERDE: VERDE  
 AMARELO: AMARELO  
 AZUL: AZUL  
 LARANJA: LARANJA  
 ROXO: ROXO  
 CINZA: CINZA  
 BRANCO: BRANCO

- REGRAS DE PROJETO**
1. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  2. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  3. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  4. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  5. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  6. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  7. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  8. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  9. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.
  10. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL.



PLANTA CHAVE  
EM ESCALA

PROJETO DE ENGENHARIA CIVIL  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL Nº 1614

**GEOPAC**  
 GEOPAC ENGENHARIA CIVIL

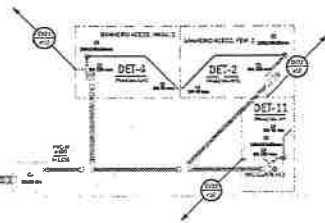
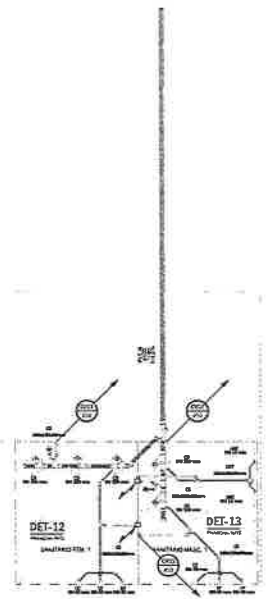
PREFEITURA DE COSTA RICA  
 CENTRO ADMINISTRATIVO  
 INSTALACOES HIDROSANITARIAS

PLANTA BAIXA - ESGOTO - TERREO - SETOR 02

DATA: 16/11/2014  
 ESCALA: 1:50

PROJETO: PROJETO DE ENGENHARIA CIVIL  
 DATA: 16/11/2014  
 ESCALA: 1:50

08/1



PLANTA BAIXA - ESGOTO - TERREO - SETOR 02  
1:50







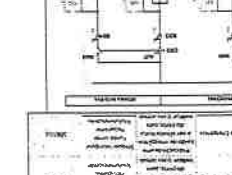
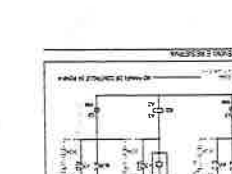
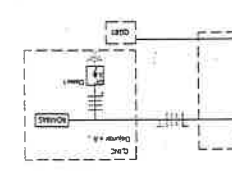




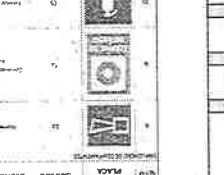
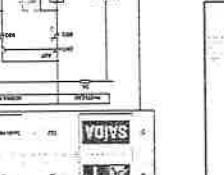
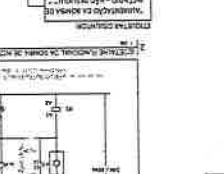
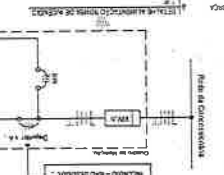
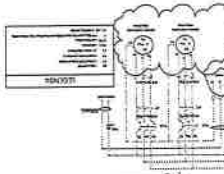




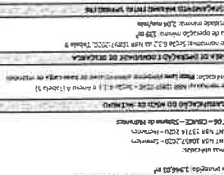
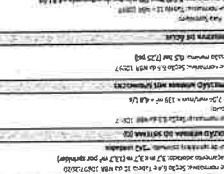
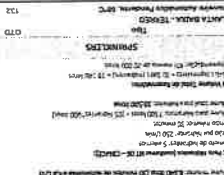
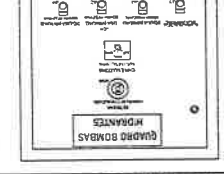
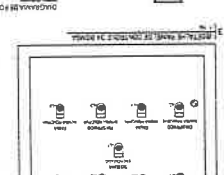
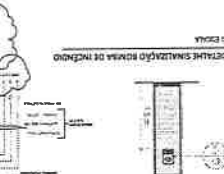
LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



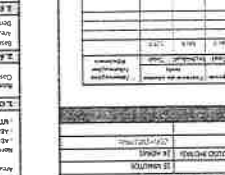
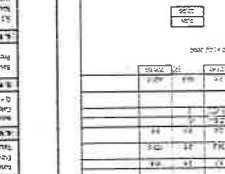
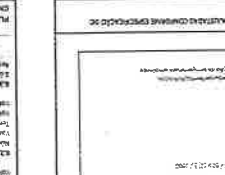
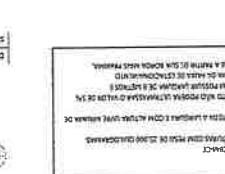
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



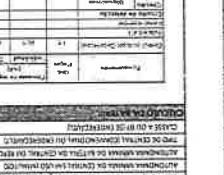
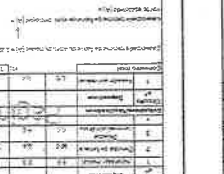
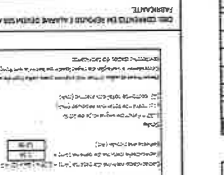
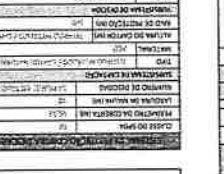
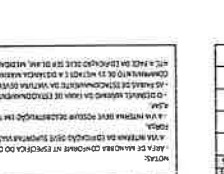
LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



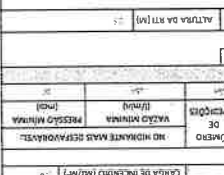
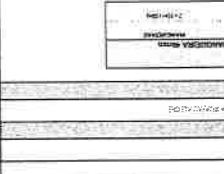
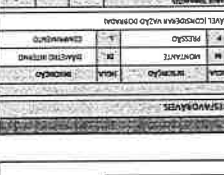
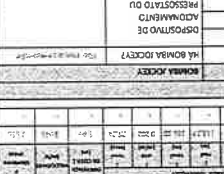
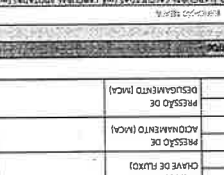
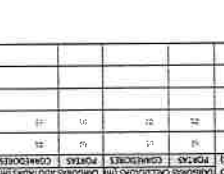
LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



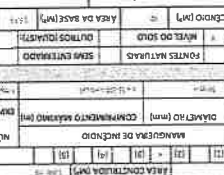
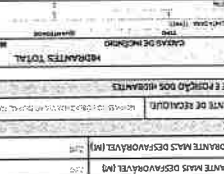
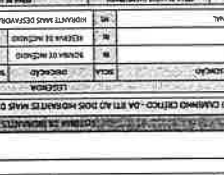
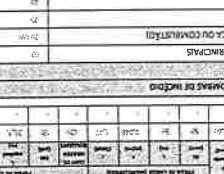
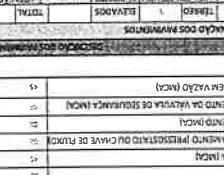
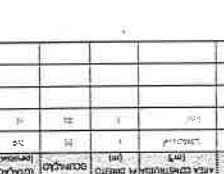
LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



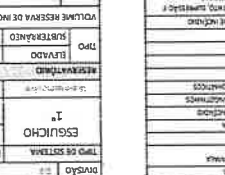
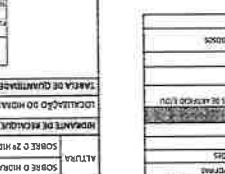
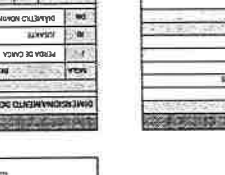
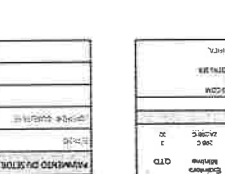
LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



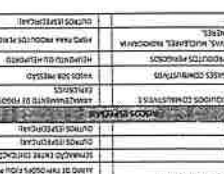
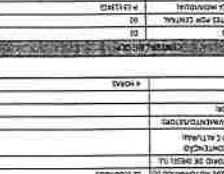
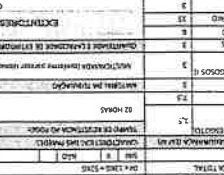
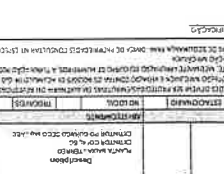
LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



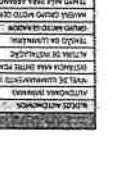
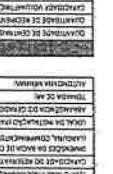
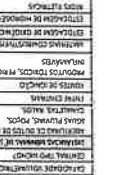
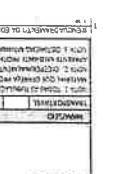
LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA

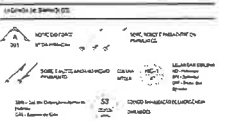


LISTA DE MATERIAIS  
DETALHE SINALIZAÇÃO BOMBA DE INCENDIO  
ESTRUTURA DE BOMBA  
PLANTA BOMBA



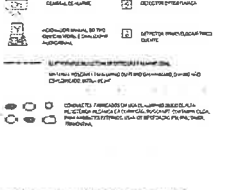






ESTE PROJETO REPRESENTA O PROJETO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

ESTE PROJETO REPRESENTA O PROJETO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.



**NOTAS GERAIS - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME**

1. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

2. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

3. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

4. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

5. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

6. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

7. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

8. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

9. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

10. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

11. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

12. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

13. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

14. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

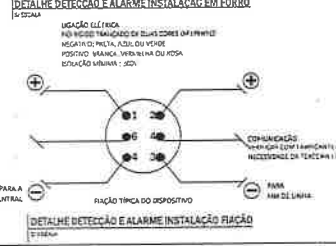
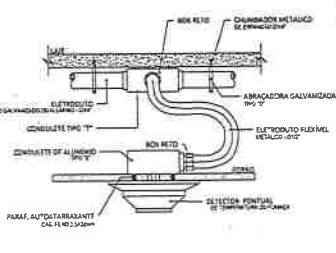
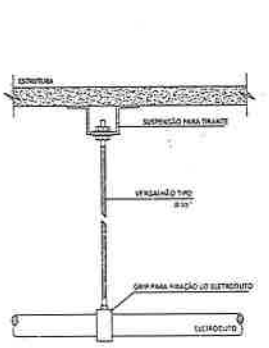
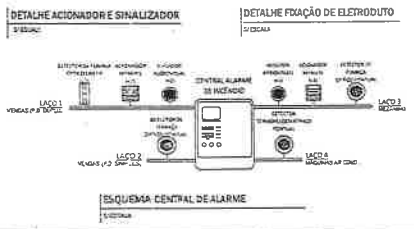
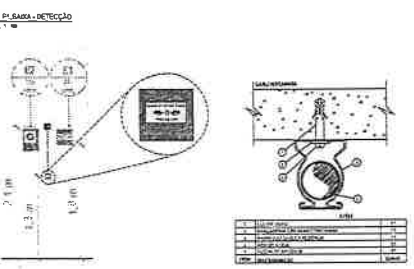
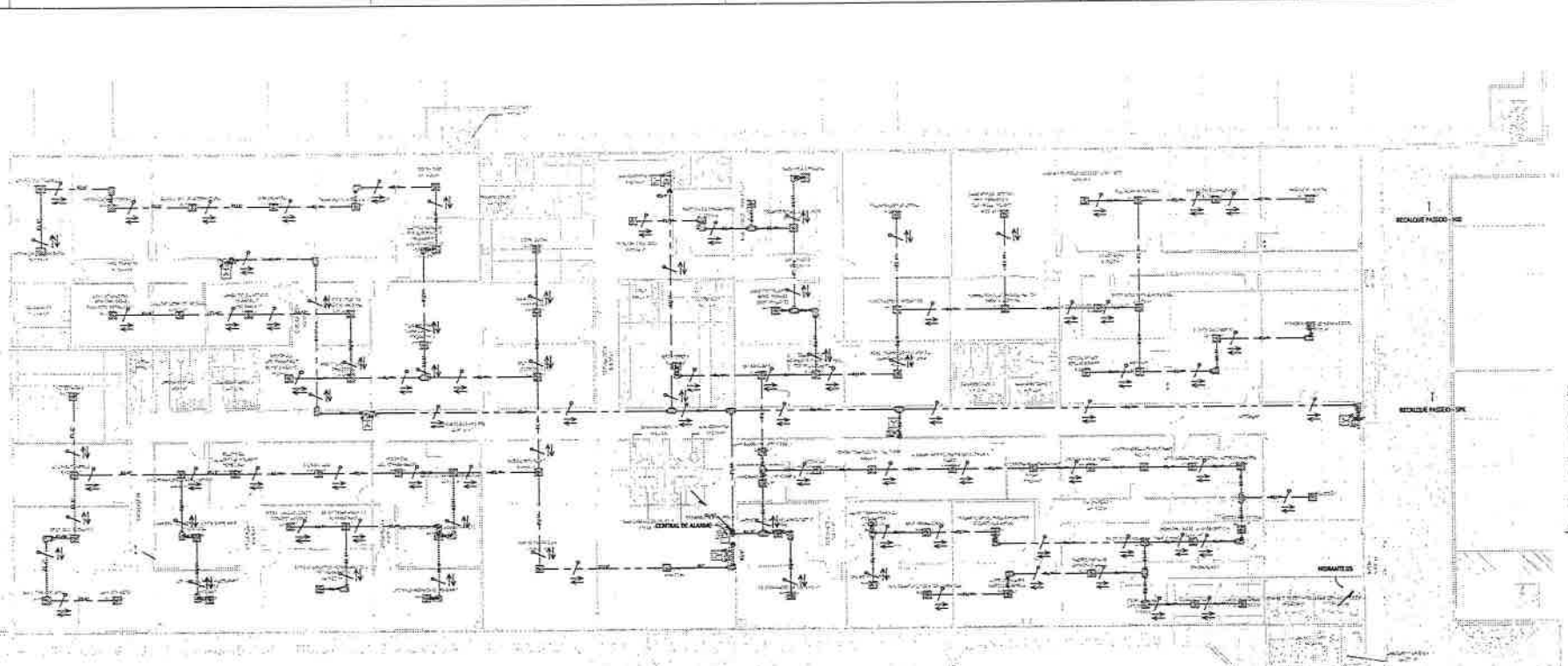
15. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

16. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

17. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

18. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.

19. O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 17207/2005, COM O OBJETIVO DE PREVENIR E AVISAR A TEMPO DE Ocorrência de um Incêndio, para que se possa agir rapidamente e evitar danos materiais e humanos.



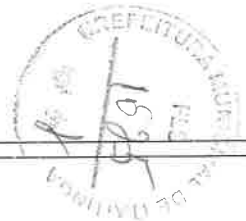
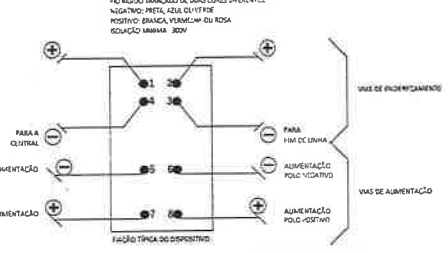
**TAB.001**

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Sistema de Detecção e Alarme	1	10000,00	10000,00
Detector de Fumaça	10	1000,00	10000,00
Sirene	2	5000,00	10000,00
Central de Alarme	1	10000,00	10000,00
Acionador	10	1000,00	10000,00
Sinalizador	10	1000,00	10000,00
Verificação	1	10000,00	10000,00
Instalação	1	10000,00	10000,00
Manutenção	1	10000,00	10000,00
Projeto	1	10000,00	10000,00
Outros	1	10000,00	10000,00
<b>Total</b>			<b>100000,00</b>

USUÁRIO: [Nome do Usuário]

PROJETO: [Nome do Projeto]

DATA: [Data]



**GEO PAC**

PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

PROF. [Nome do Profissional]

REG. Nº [Número de Registro]

DATA: 04/06

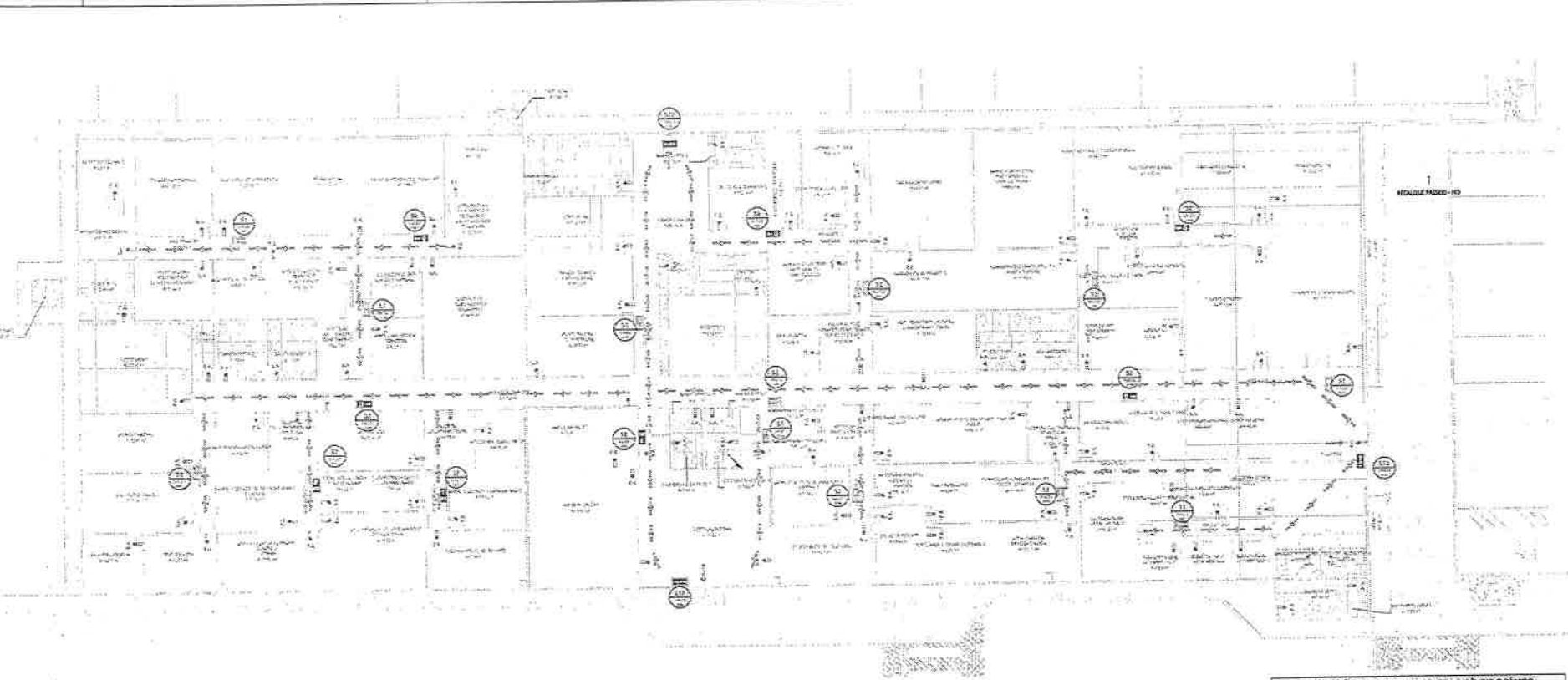
LEGENDA DE SÍMBOLOS  
 Símbolo de Saída  
 Símbolo de Saída  
 Símbolo de Saída

NOTAS GERAIS - SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E SALTA DE EMERGÊNCIA

1. Corresponde ao plano de segurança.
2. O projeto de sinalização de emergência deve ser executado em conformidade com o NBR 13037, NBR 13038 (1 e 2) e NBR 13039, com as seguintes exceções:
3. Tipo de Sinalização de Emergência
4. Símbolos e Dimensionamento
5. Altura e Posicionamento
6. Sinalização de Emergência
7. Instalação de Sinalização de Emergência
8. Instalação de Sinalização de Emergência
9. Instalação de Sinalização de Emergência
10. Instalação de Sinalização de Emergência
11. Instalação de Sinalização de Emergência

NOTAS GERAIS  
 O projeto de sinalização de emergência deve ser executado em conformidade com o NBR 13037, NBR 13038 (1 e 2) e NBR 13039, com as seguintes exceções:

NOTAS TÉCNICAS  
 O projeto de sinalização de emergência deve ser executado em conformidade com o NBR 13037, NBR 13038 (1 e 2) e NBR 13039, com as seguintes exceções:



PLANO DE SINALIZAÇÃO



SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						
QTD	SÍMBOLO PLACA	CODIGO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR	QUANTIDADE (m²)
1		10	Sinalização de Saída	Indicação de Saída de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Saída em Branco	27
1		11	Sinalização de Iluminação de Emergência	Indicação de Iluminação de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Iluminação de Emergência em Branco	70
1		12	Sinalização de Iluminação de Emergência	Indicação de Iluminação de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Iluminação de Emergência em Branco	200
1		13	Sinalização de Iluminação de Emergência	Indicação de Iluminação de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Iluminação de Emergência em Branco	170
1		14	Sinalização de Saída	Indicação de Saída de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Saída em Branco	50254
1		15	Sinalização de Saída	Indicação de Saída de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Saída em Branco	50252
1		16	Sinalização de Saída	Indicação de Saída de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Saída em Branco	50253
1		17	Sinalização de Saída	Indicação de Saída de Emergência	Retângulo horizontal Verde, com o símbolo de Saída em Branco	50254

Assinatura e carimbo  
 Leonardo Silveira Lima  
 Engenheiro de Segurança

GEOPAC  
 CENTRO ADMINISTRATIVO  
 CENTRO ADMINISTRATIVO

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMANDO DE EMERGÊNCIA  
 PLANO DE SINALIZAÇÃO

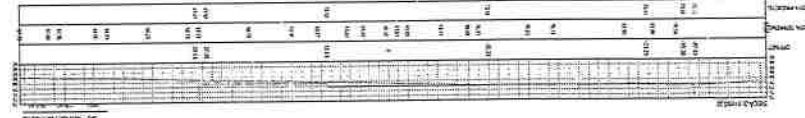
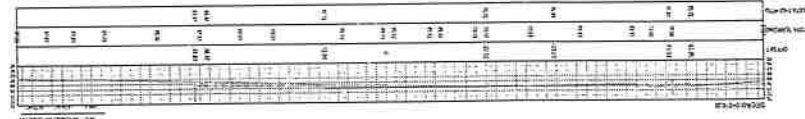
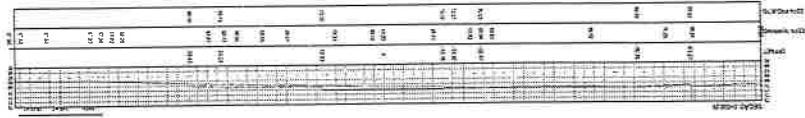
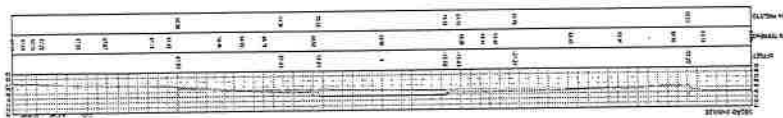
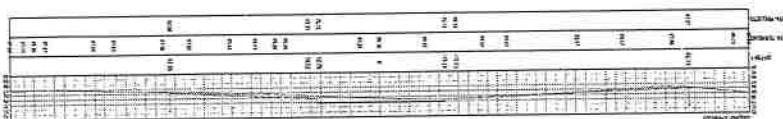
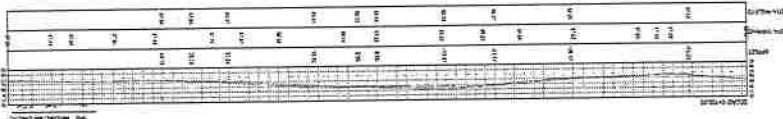
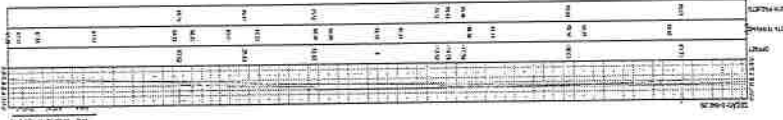








MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO	
EDITAL Nº 001/2014	
OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO	
EMPRESA: [Nome da Empresa]	
VALOR: R\$ [Valor]	
DATA: [Data]	



ANEXO I

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM 01 - [Descrição do Material]

ITEM 02 - [Descrição do Material]

ITEM 03 - [Descrição do Material]

ITEM 04 - [Descrição do Material]

ITEM 05 - [Descrição do Material]

ITEM 06 - [Descrição do Material]

ITEM 07 - [Descrição do Material]

ITEM 08 - [Descrição do Material]

ITEM 09 - [Descrição do Material]

ITEM 10 - [Descrição do Material]

ITEM 11 - [Descrição do Material]

ITEM 12 - [Descrição do Material]

ITEM 13 - [Descrição do Material]

ITEM 14 - [Descrição do Material]

ITEM 15 - [Descrição do Material]

ITEM 16 - [Descrição do Material]

ITEM 17 - [Descrição do Material]

ITEM 18 - [Descrição do Material]

ITEM 19 - [Descrição do Material]

ITEM 20 - [Descrição do Material]

ITEM 21 - [Descrição do Material]

ITEM 22 - [Descrição do Material]

ITEM 23 - [Descrição do Material]

ITEM 24 - [Descrição do Material]

ITEM 25 - [Descrição do Material]

ITEM 26 - [Descrição do Material]

ITEM 27 - [Descrição do Material]

ITEM 28 - [Descrição do Material]

ITEM 29 - [Descrição do Material]

ITEM 30 - [Descrição do Material]

ITEM 31 - [Descrição do Material]

ITEM 32 - [Descrição do Material]

ITEM 33 - [Descrição do Material]

ITEM 34 - [Descrição do Material]

ITEM 35 - [Descrição do Material]

ITEM 36 - [Descrição do Material]

ITEM 37 - [Descrição do Material]

ITEM 38 - [Descrição do Material]

ITEM 39 - [Descrição do Material]

ITEM 40 - [Descrição do Material]

ITEM 41 - [Descrição do Material]

ITEM 42 - [Descrição do Material]

ITEM 43 - [Descrição do Material]

ITEM 44 - [Descrição do Material]

ITEM 45 - [Descrição do Material]

ITEM 46 - [Descrição do Material]

ITEM 47 - [Descrição do Material]

ITEM 48 - [Descrição do Material]

ITEM 49 - [Descrição do Material]

ITEM 50 - [Descrição do Material]

ITEM 51 - [Descrição do Material]

ITEM 52 - [Descrição do Material]

ITEM 53 - [Descrição do Material]

ITEM 54 - [Descrição do Material]

ITEM 55 - [Descrição do Material]

ITEM 56 - [Descrição do Material]

ITEM 57 - [Descrição do Material]

ITEM 58 - [Descrição do Material]

ITEM 59 - [Descrição do Material]

ITEM 60 - [Descrição do Material]

ITEM 61 - [Descrição do Material]

ITEM 62 - [Descrição do Material]

ITEM 63 - [Descrição do Material]

ITEM 64 - [Descrição do Material]

ITEM 65 - [Descrição do Material]

ITEM 66 - [Descrição do Material]

ITEM 67 - [Descrição do Material]

ITEM 68 - [Descrição do Material]

ITEM 69 - [Descrição do Material]

ITEM 70 - [Descrição do Material]

ITEM 71 - [Descrição do Material]

ITEM 72 - [Descrição do Material]

ITEM 73 - [Descrição do Material]

ITEM 74 - [Descrição do Material]

ITEM 75 - [Descrição do Material]

ITEM 76 - [Descrição do Material]

ITEM 77 - [Descrição do Material]

ITEM 78 - [Descrição do Material]

ITEM 79 - [Descrição do Material]

ITEM 80 - [Descrição do Material]

ITEM 81 - [Descrição do Material]

ITEM 82 - [Descrição do Material]

ITEM 83 - [Descrição do Material]

ITEM 84 - [Descrição do Material]

ITEM 85 - [Descrição do Material]

ITEM 86 - [Descrição do Material]

ITEM 87 - [Descrição do Material]

ITEM 88 - [Descrição do Material]

ITEM 89 - [Descrição do Material]

ITEM 90 - [Descrição do Material]

ITEM 91 - [Descrição do Material]

ITEM 92 - [Descrição do Material]

ITEM 93 - [Descrição do Material]

ITEM 94 - [Descrição do Material]

ITEM 95 - [Descrição do Material]

ITEM 96 - [Descrição do Material]

ITEM 97 - [Descrição do Material]

ITEM 98 - [Descrição do Material]

ITEM 99 - [Descrição do Material]

ITEM 100 - [Descrição do Material]