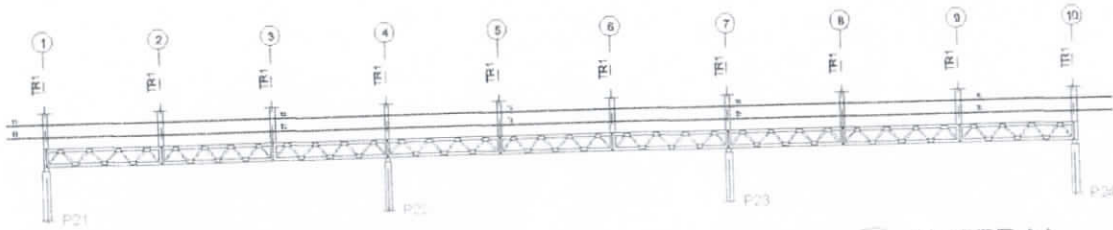
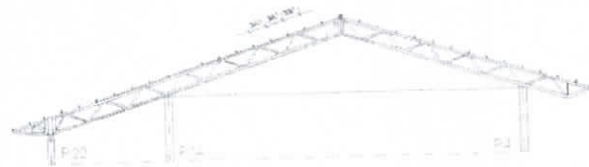


**1** ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



**2** CORTE AA  
ESCALA 1/75



**3** CORTE BB  
ESCALA 1/75

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

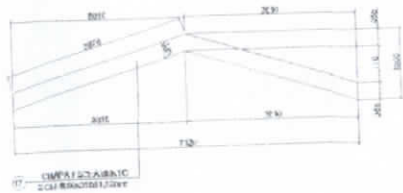
DUFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_  
 (Large handwritten signature)

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

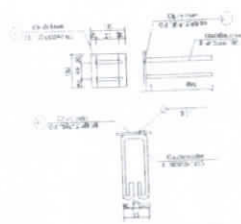
**ESCOLA 12 SALAS DE AULAS**  
**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COMPROVANTE: \_\_\_\_\_  
 ESCOLA: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 SMT  
 06/30

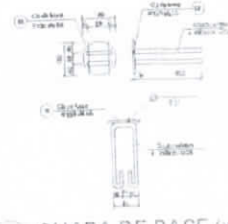




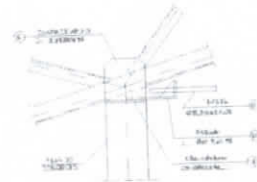
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL (x2)  
SEM ESCALA



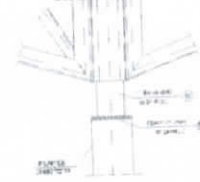
2 CHAPA DE BASE (x20)  
SEM ESCALA



3 CHAPA DE BASE (x7)  
SEM ESCALA



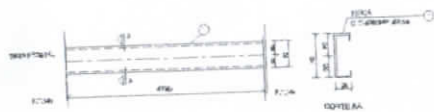
4 DETALHE A  
ESCALA 1/10



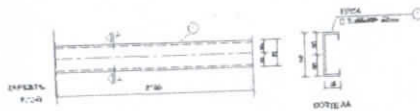
5 DETALHE B  
ESCALA 1/10



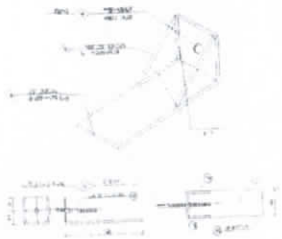
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)  
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x105)  
SEM ESCALA



8 DETALHE TERÇA T3 (x35)  
SEM ESCALA



9 DETALHE ESTICADOR  
SEM ESCALA

Obs.: Todas as trelias terão tirante exceto as que estão no eixo 1 e 10



10 DETALHE TIRANTE (x8)  
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

QTD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.
01	Terça - T1	CA 127 CA 25	25	2260	-	7,33	287											
02	Terça - T2	CA 127 CA 25	109	4130	-	6,27	609											
03	Terça - T3	CA 127 CA 25	04	3150	-	4,0	147											
04	Chapa de base	CA 127 CA 25	20	-	-	6,50	80											
05	Canzo T11	CA 127 CA 25	108	3940	-	6,60	510											
06	Diagonal T11	CA 127 CA 25	60	3090	-	2,62	80											
07	Tir. diagonal T11	CA 127 CA 25	270	59	-	6,11	20											
08	Chapa de apoio	CA 127 CA 25	30	-	-	6,70	85											
09	Canzo Viga Mestre	CA 127 CA 25	17	3070	-	6,00	162											
10	Diagonal Viga Mestre	CA 127 CA 25	11	3090	-	7,30	70											
11	Tir. diagonal Viga Mestre	CA 127 CA 25	72	59	-	6,11	19											
12	Chapa de rebordo	CA 127 CA 25	120	-	-	6,13	16											
13	Tubo de apoio	CA 127 CA 25	7	107	-	6,20	0											
14	Tubo de apoio	CA 127 CA 25	10	10	-	6,37	0											
15	Ref. Esticador	CA 127 CA 25	32	-	-	6,13	0											
16	Tirante	CA 127 CA 25	8	3090	-	7,81	59											
17	Chapa de fixação	CA 127 CA 25	7	-	-	7,40	50											
18	Chapa de base	CA 127 CA 25	7	-	-	6,50	7											

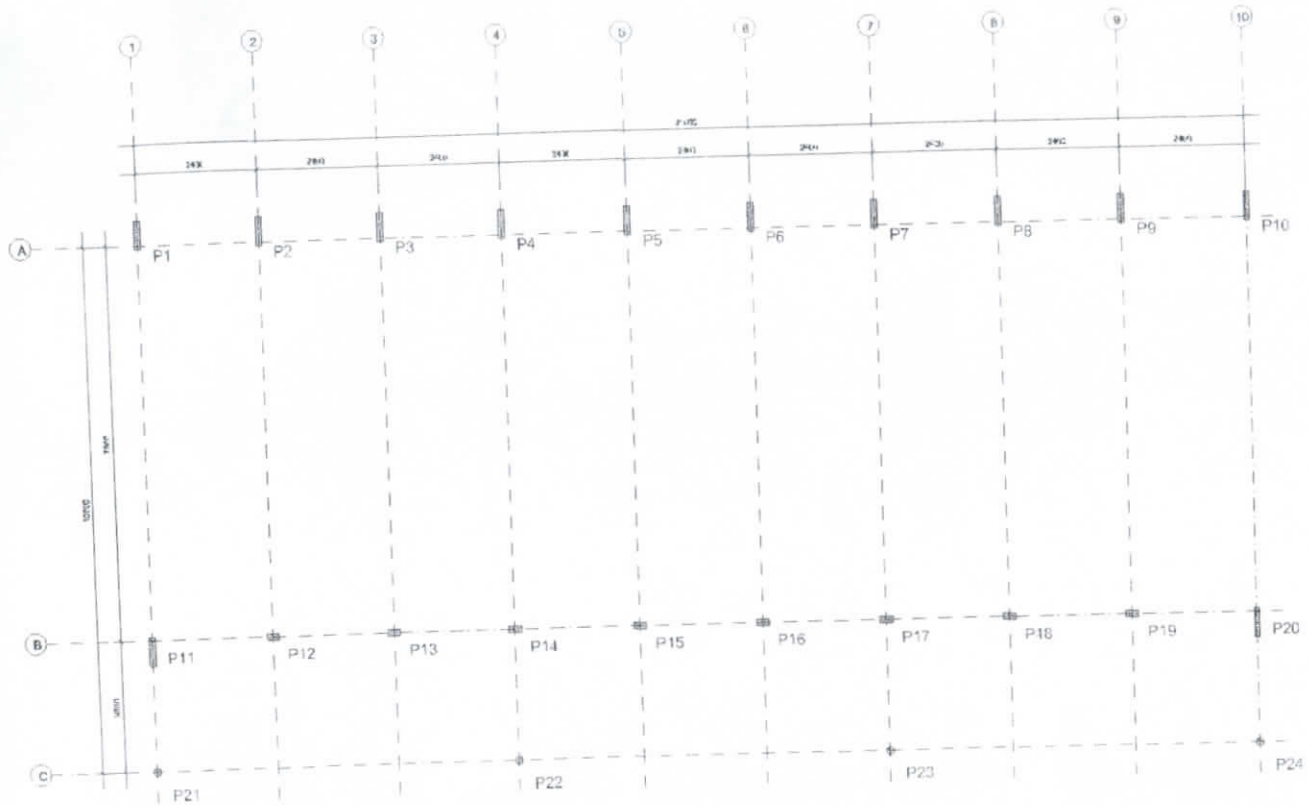
## PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

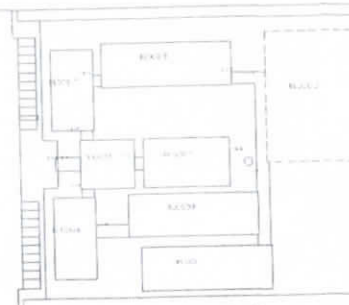
DFCO: \_\_\_\_\_  
 DREA: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Comissão de Licitação

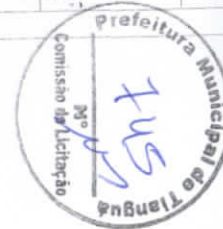


1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1:50



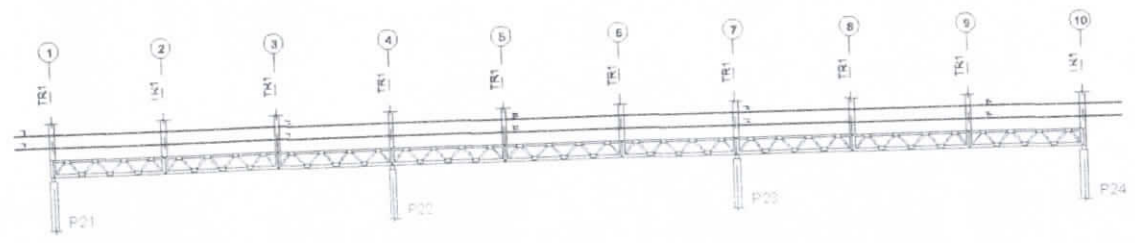
CROQUI DE REFERÊNCIA

<b>FIDE</b>	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Verba de Educação	<b>ENLUSIL</b>	ENLUSIL Engenharia de Projetos
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>				
MUNICÍPIO - UF				
PROPRIETÁRIO				
DIRETOR				
PROPRIETÁRIO				
REP. TÉCNICO				
CURSO DE PROJETO				
AUTOR				
 Antonio D. S. de Azevedo Engenheiro Civil CREA/CE - RNT 060002635-7 Prefeitura Municipal de Tangará do Norte				
OBSERVAÇÕES				
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b>				
<b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>				
PROJETO		BLOCO 02 - PRÉDIO 01		<b>SMT</b>
15/201 - Cuiabá		LOCAÇÃO - CARGA JOS. BANES		
AUTOR		LOCAL		DATA
15/201		TANGARÁ DO NORTE - MT		09/30

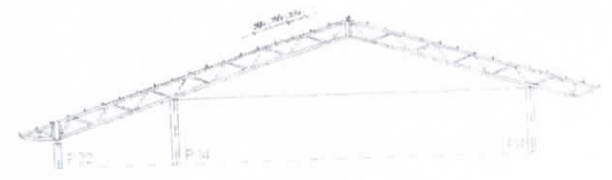




**1** ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



**2** CORTE AA  
ESCALA 1/75

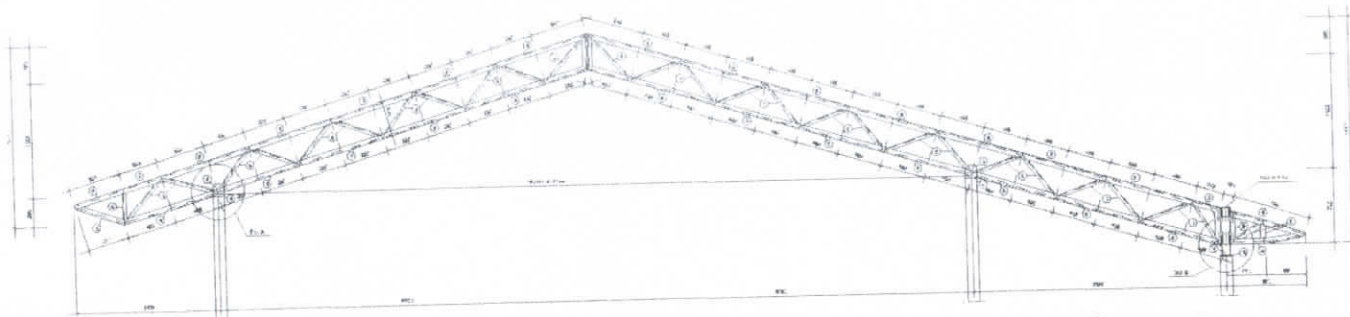


**3** CORTE BB  
ESCALA 1/75

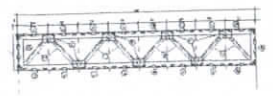
<h2>PROJETO PADRÃO - FNDE</h2>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO _____ RESP. TÉCNICO _____ CREA _____ AUTOR DO PROJETO _____	
DUFFO _____ 	CREA _____ RA _____ Nº _____
OBSERVAÇÕES:	
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>	
COORDENADOR: _____ PROJETO: Construção de Escola Municipal Educacional	INSTITUIÇÃO RECIPIENTE DO PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA ENDEREÇO: _____ LOCAL: _____
DATA: _____ LOCAL: _____	ASSINATURA: _____ NOME: _____ CARGO: _____ Nº: _____ SMT
Nº: _____ SMT	DATA: 10/30



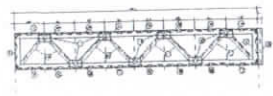
*Handwritten mark*



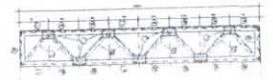
1 TR1 (x10)  
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq. (x1)  
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir. (x1)  
ESCALA 1/25



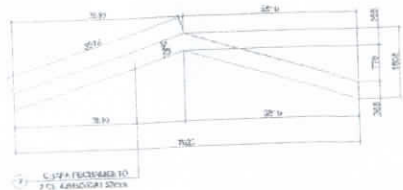
4 VM - mod 2 (x7)  
ESCALA 1/25

<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>	
NOME DO PROJETO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	
<b>ESCALA DE 12 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA</b>	
TÍTULO: _____ COB. DESENVOLVIDA: _____ VALOR: _____	Nº DE PROJETO: _____ Nº DE FOLHAS: _____ Nº DE FOLHAS: _____ Nº DE FOLHAS: _____
DATA: _____ LOCAL: _____	<b>SMT</b>

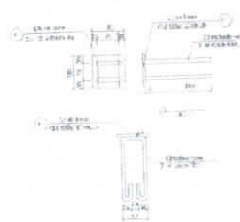
*[Handwritten signature]*



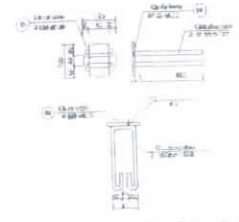
*[Handwritten mark]*



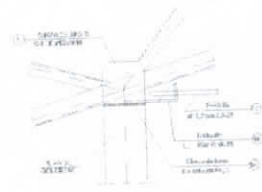
**1** DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)  
SEM ESCALA



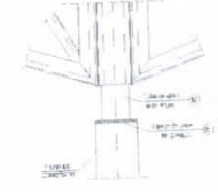
**2** CHAPA DE BASE (x20)  
SEM ESCALA



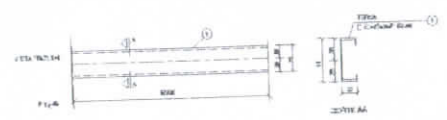
**3** CHAPA DE BASE (x7)  
SEM ESCALA



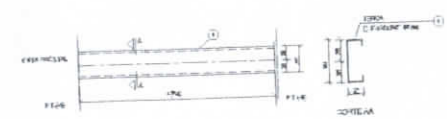
**4** DETALHE A  
ESCALA 1/10



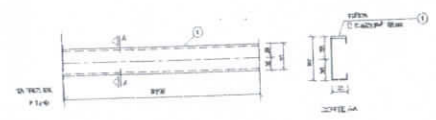
**5** DETALHE B  
ESCALA 1/10



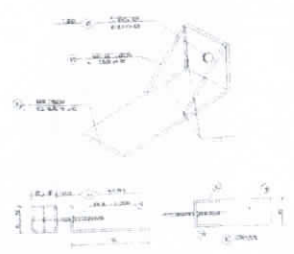
**6** DETALHE TERÇA T1 (x35)  
SEM ESCALA



**7** DETALHE TERÇA T2 (x105)  
SEM ESCALA

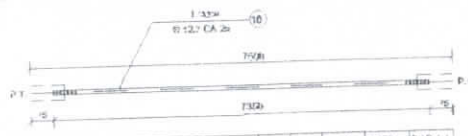


**8** DETALHE TERÇA T3 (x35)  
SEM ESCALA



**9** DETALHE ESTICADOR  
SEM ESCALA

Obs.: Todas as trelicas terão frante exceto as que estão no eixo 1 e 10



**10** DETALHE TIRANTE (x8)  
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

QTD	LOTE	ESPEC.	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD
01	Terça - T1	C 90x25x1000,52	25	2000	-	7,33	257
02	Terça - T2	C 90x25x1000,52	102	4100	-	0,27	695
03	Terça - T3	C 90x25x1000,52	34	3195	-	1,18	141
04	Chapa de base	Ch 120x120x5,06	20	-	-	0,50	0
05	Base T1	Ch 100x100x5,06	80	3000	-	0,58	940
06	Diagonal T1	L L 50x50x5,25	50	3000	-	7,02	30
07	Est. diagonal T1	L 50x50x5,25	270	50	-	9,11	29
08	Chapa de apoio	Ch 120x120x5,06	30	-	-	0,72	20
09	Base Viga Metálica	Ch 100x100x5,06	17	3000	-	0,50	102
10	Diagonal Viga Metálica	L L 50x50x5,25	1	3000	-	7,02	10
11	Est. diagonal Viga Metálica	L 50x50x5,25	72	50	-	9,11	11
12	Chapa de reforço	Ch 100x100x5,06	120	-	-	0,72	5
13	Tubo de apoio	Ø 50x3,50	7	100	-	0,24	0
14	Est. Sky	L 50x50x5,25	10	50	-	0,20	0
15	Est. Esticador	L 50x50x5,25	72	-	-	0,09	5
16	Trave	Ch 120x120x5,06	8	7500	-	1,00	52
17	Chapa de Fortalecimento	Ch 100x100x5,06	2	-	-	0,72	32
18	Chapa de base	Ch 120x120x5,06	7	-	-	0,50	7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - Ministério da Educação - BRASIL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

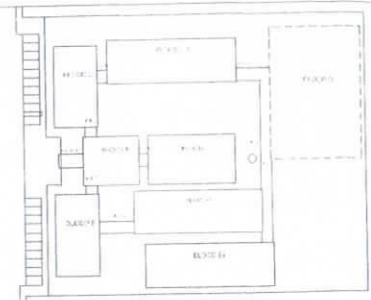
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SM Nº 1234



12/3

*Handwritten signature*





CROQUI DE REFERÊNCIA

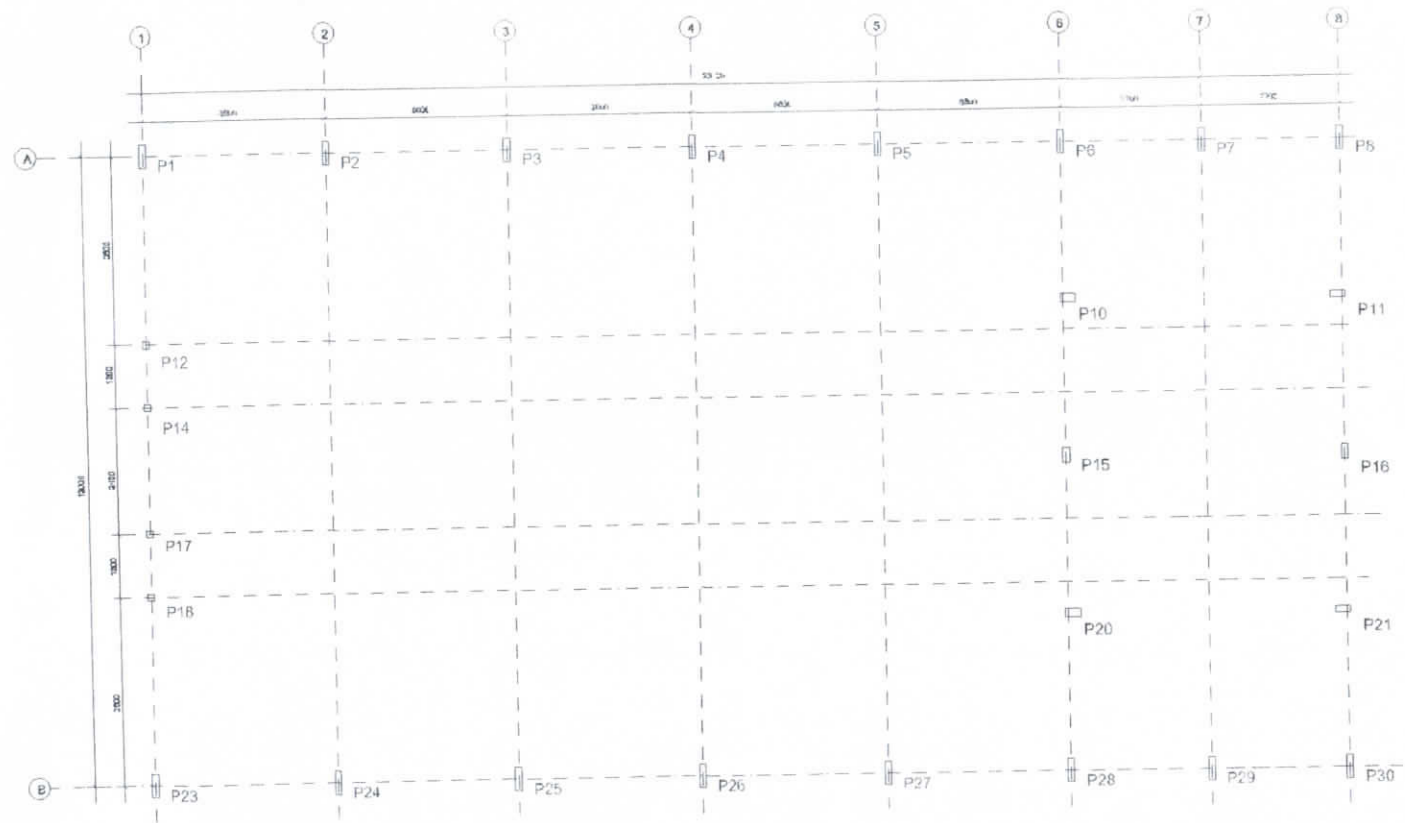



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: *[Handwritten Signature]*  
 Antônio Adriano de Paula  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tangará

OBRAS: \_\_\_\_\_  
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

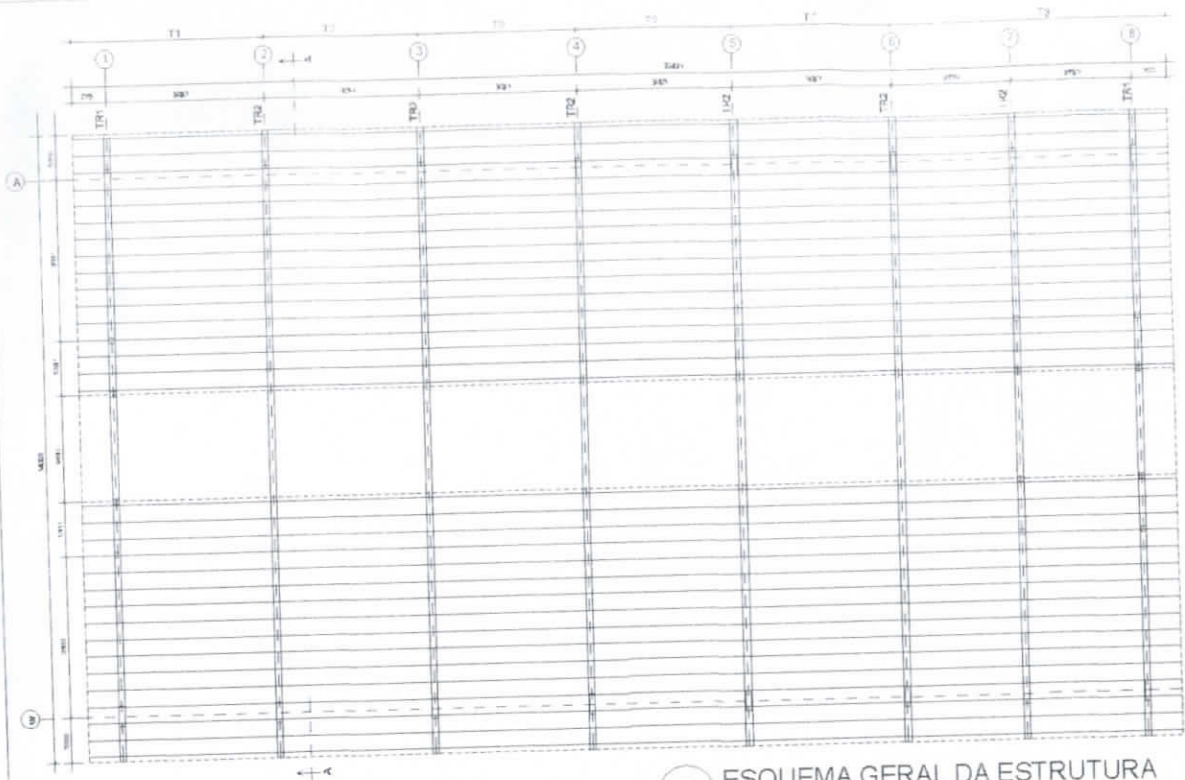
LOCALIZAÇÃO		BLOCO DE SERVIÇO	SMT
C.O.E. 27 - Unidade Escolar de Tangará do Norte		LOCALIZAÇÃO DA OBRAS	
DATA	REVISÃO	PROJETO	13/30



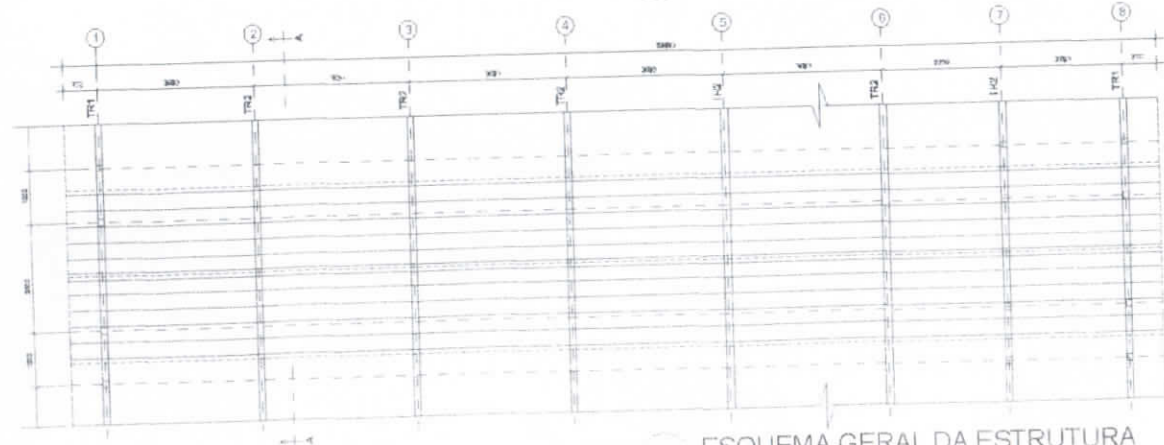
1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1/50



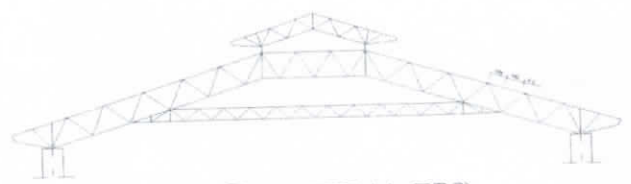
*[Handwritten mark]*



**1** ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



**2** ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75

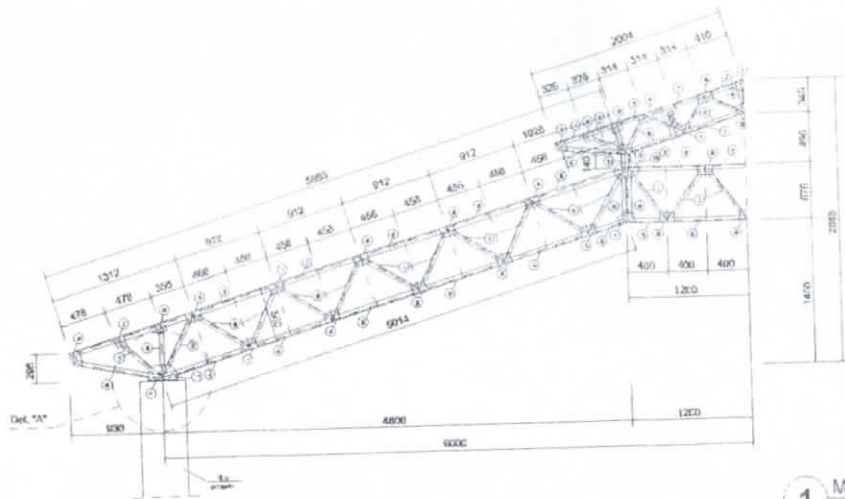


**3** CORTE AA (TR2)  
ESCALA 1/100

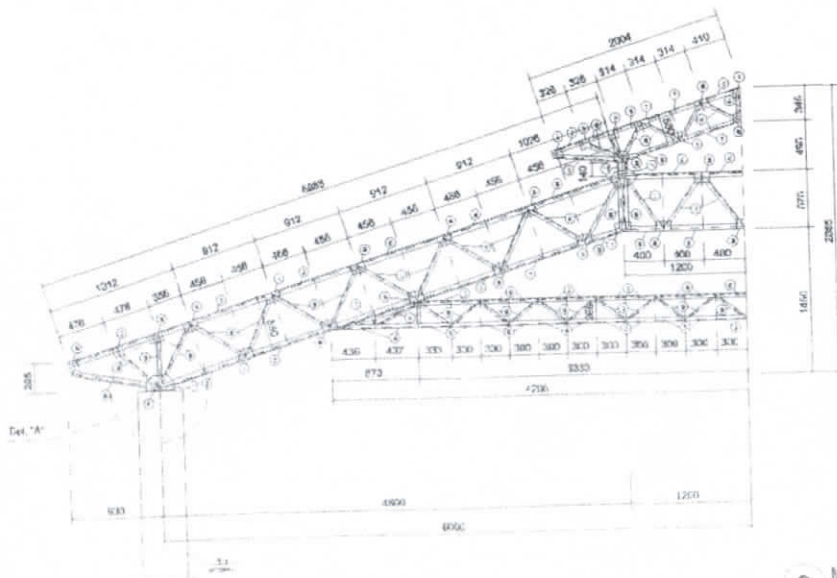
<p><b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b></p>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	
DVFO:	CREA:
REMARKS:	
<p><b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b></p>	
BLOCO 0 SERVIÇO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA METÁLICA CORTE AA	
FUNÇÃO: _____ CARGO: _____ ENDERÇO: _____ CIDADE: _____	DATA: _____ Nº: _____ Nº: _____ Nº: _____







1 MEIA TR1 (x4)  
ESCALA 1/25

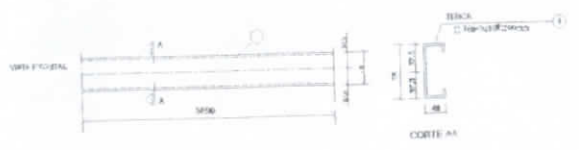


2 MEIA TR2 (x12)  
ESCALA 1/25

BRASIL		Ministério da Educação	FNDE
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO:			
RES. TÉCNICO:			
AUTOR DO PROJETO:			
R/C:	1064	1984	
<i>[Handwritten Signature]</i>			
ESCALA:			
MATERIAL:			
MONTAGEM:			
OBSERVAÇÕES:			
Assinatura: <i>[Handwritten Signature]</i>			
Data:			
Projeto nº:			
Folha nº:			
Total de folhas:			



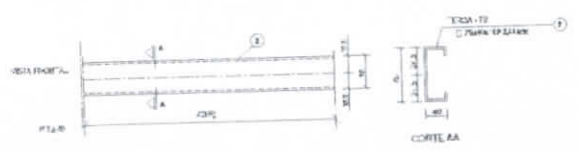
*[Handwritten mark]*



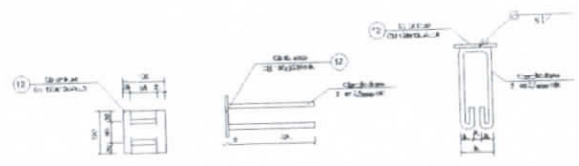
**1 DETALHE TERÇA T1 (x176)**  
SEM ESCALA



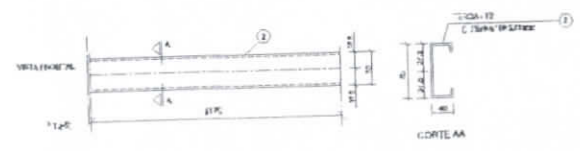
**2 CHAPA DE BASE (x14)**  
SEM ESCALA



**3 DETALHE TERÇA T2 (x44)**  
SEM ESCALA



**4 CHAPA DE BASE (x6)**  
SEM ESCALA



**5 DETALHE TERÇA T3 (x44)**  
SEM ESCALA



**6 DETALHE A**  
SEM ESCALA

**7 DETALHE B**  
SEM ESCALA

**LISTA DE MATERIAIS**

QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL
2	TERÇA T1	m	FRANCETIN	14,00	28,00
2	TERÇA T2	m	FRANCETIN	14,00	28,00
2	TERÇA T3	m	FRANCETIN	14,00	28,00
2	CHAPA DE BASE (x14)	placa	FRANCETIN	14,00	28,00
2	CHAPA DE BASE (x6)	placa	FRANCETIN	6,00	12,00
2	...	...	...	...	...

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **Ministério da Educação** **GOVERNO FEDERAL** **BRASIL** PAULO RICCO E FILIO SEM FOMECA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

BUFF: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra  
 Comissão de Licitação  
 Nº 01/2014

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENADOR: \_\_\_\_\_ ELABORADO: \_\_\_\_\_  
 DESenhado: \_\_\_\_\_ DETALHE TERÇAS E CHAPAS: \_\_\_\_\_  
 ESCALAS: \_\_\_\_\_ LISTA DE MATERIAIS: \_\_\_\_\_

**SMT**

16/30



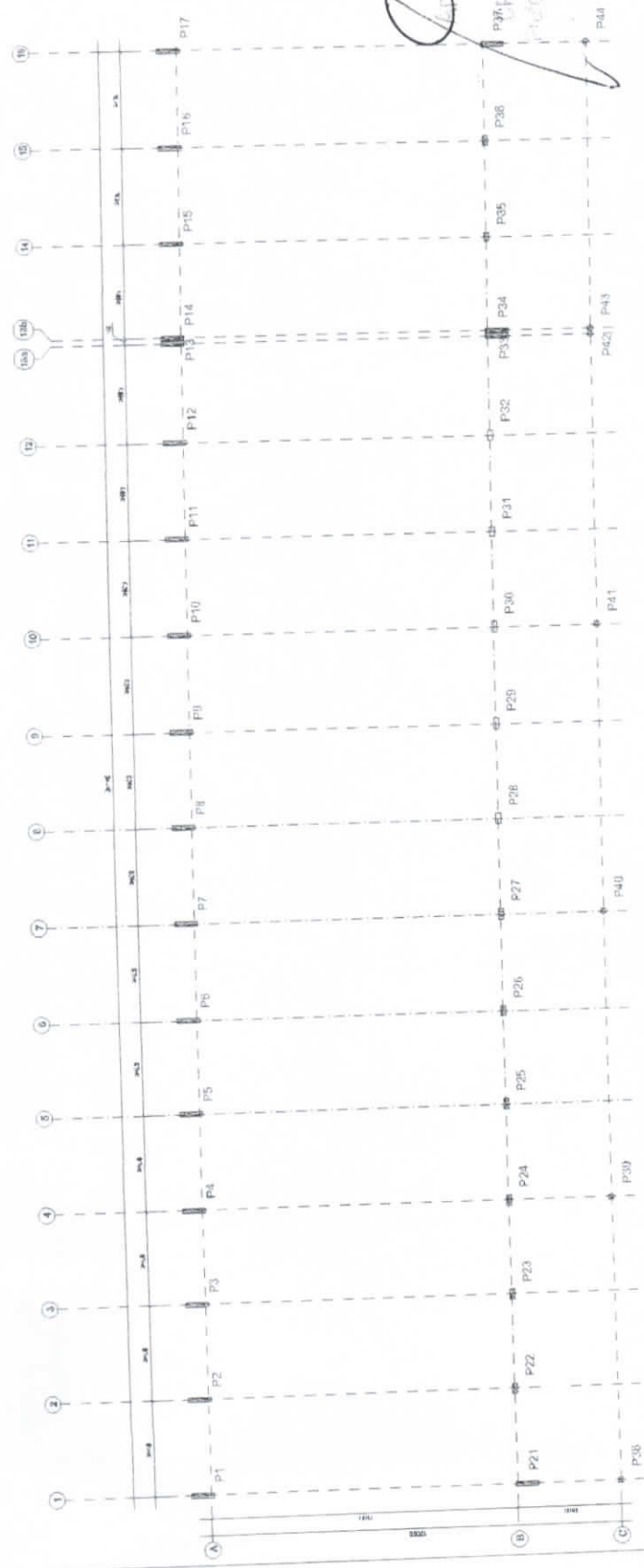
FUNDE FUNDAMENTAÇÃO  
 ESCOLA 12 SALES DE AULA  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

RESPOSTA

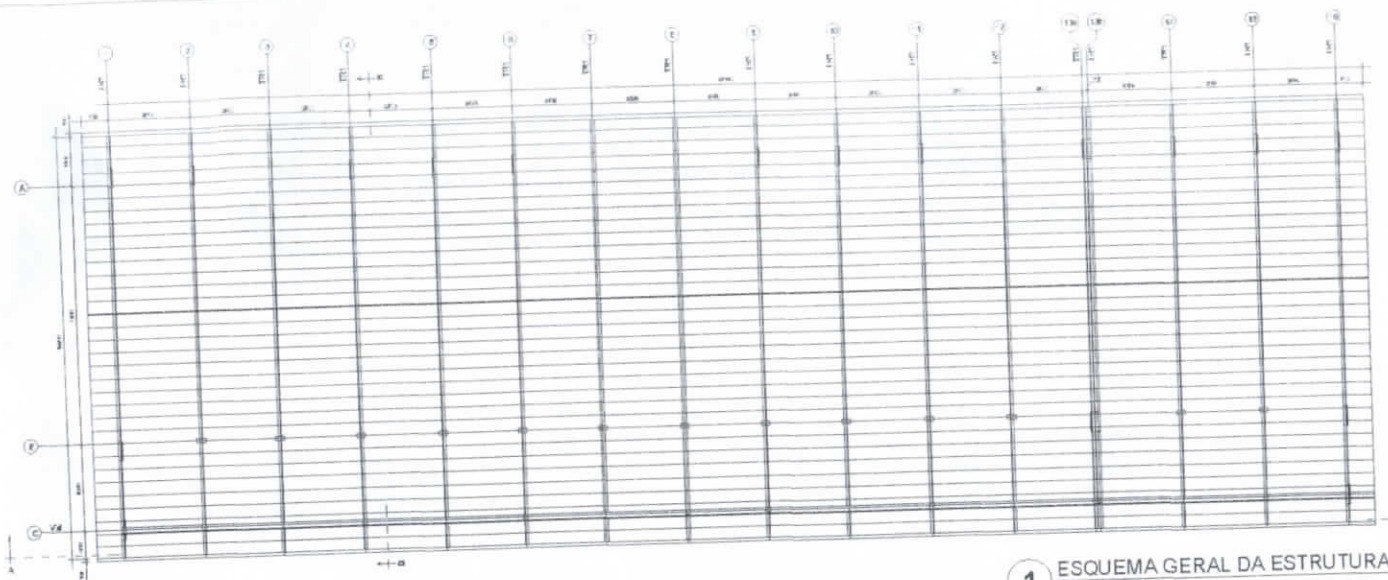
PROJ. EXECUTIVO  
 Nº 007/2019  
 LOP DE VAREJO

LIBERTE ASSINIÇÃO  
 Eng.º Civil  
 REG. Nº 060092831-7  
 Conselho Municipal de Engenharia

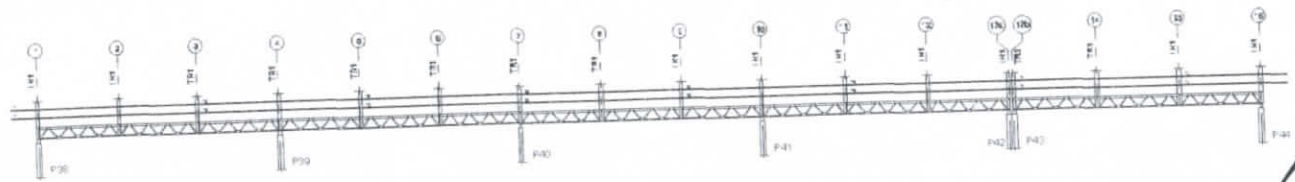
ESCOLA 12 SALES DE AULA		SMT	
PROJ. Nº	007/2019	PROJ. Nº	17/20
PROJ. DATA	12/2019	PROJ. DATA	17/20



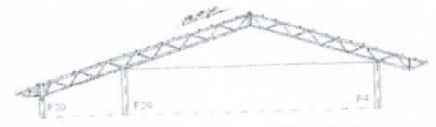
Handwritten signature or mark.



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



2 CORTE AA  
ESCALA 1/75



3 CORTE BB  
ESCALA 1/75

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério de Educação**  
**BRASIL** REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL

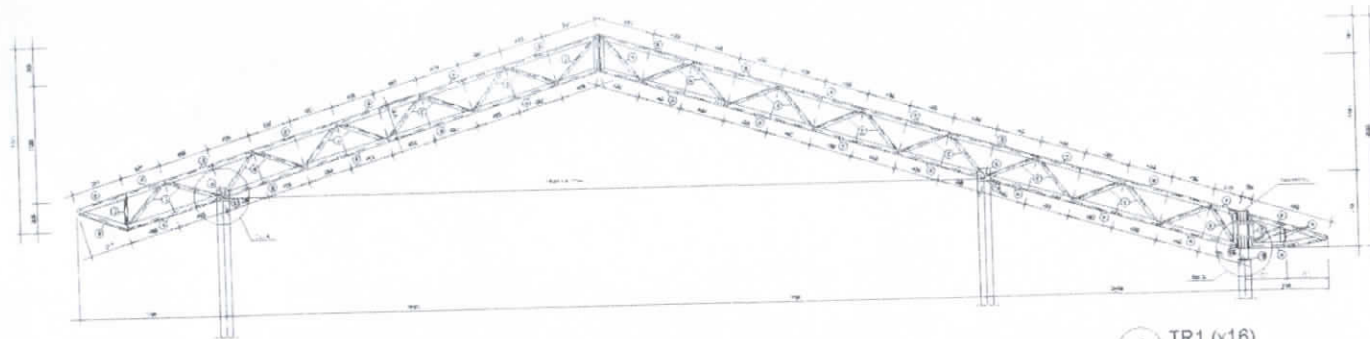
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PLANO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROJETADO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 LOCAL DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 Nº de Projeto: \_\_\_\_\_  
 Nº de Auto: \_\_\_\_\_  
 Nº de Auto: \_\_\_\_\_  
 Nº de Auto: \_\_\_\_\_  
 Nº de Auto: \_\_\_\_\_

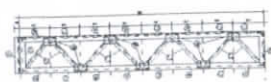
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

FUNDAÇÃO: _____ COLUNA: _____ CORTES: _____ ESCALA: _____	BLOCO E FUNDAMENTO ESCHEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - 1/75 E BB	<b>SMT</b>
DATA: _____ NOME: _____	LOCAL: _____ ESCOLA: _____ ENTREGUEMOS: _____	Nº: _____ DATA: _____

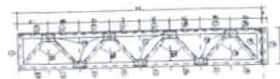




1 TR1 (x16)  
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq. (x1)  
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir. (x1)  
ESCALA 1/25



4 VM - mod 2 (x15)  
ESCALA 1/25

### PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICA: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_  
 DESENHISTA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_

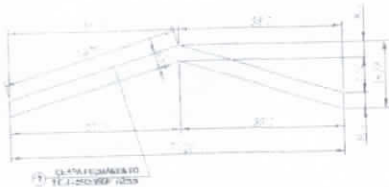
TÍTULO: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

SMT

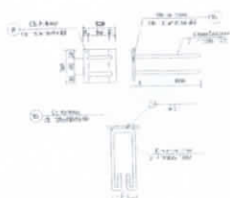
*[Handwritten signature]*



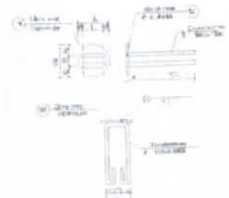
*[Handwritten mark]*



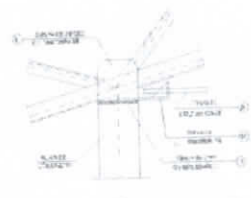
**1** DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)  
SEM ESCALA



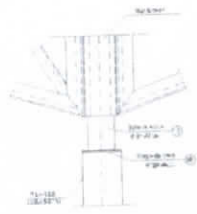
**2** CHAPA DE BASE (x37)  
SEM ESCALA



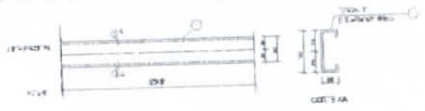
**3** CHAPA DE BASE (x11)  
SEM ESCALA



**4** DETALHE A  
ESCALA 1:10



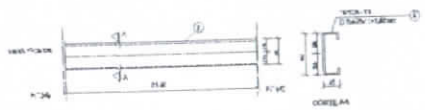
**5** DETALHE B  
ESCALA 1:10



**6** DETALHE TERÇA T1 (x35)  
SEM ESCALA



**7** DETALHE TERÇA T2 (x140)  
SEM ESCALA



**8** DETALHE TERÇA T3 (x35)  
SEM ESCALA

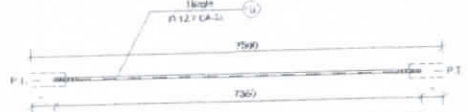


**9** DETALHE TERÇA T4 (x70)  
SEM ESCALA



**10** DETALHE ESTICADOR  
SEM ESCALA

Obs. Todas as treliças terão tirante, exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16



**11** DETALHE TIRANTE (x15)  
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POS.	DESCRIÇÃO	Tipo	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	REMARKS	REVISÃO	DATA
01	Terça - T1	[ 60x20x1401.02	35	5000	-	1.75	207		
02	Terça - T2	[ 60x20x1401.02	140	4750	-	6.25	370		
03	Terça - T3	[ 60x20x1401.02	35	5000	-	1.75	147		
04	Terça - T4	[ 60x20x1401.02	70	4605	-	3.22	470		
05	Braço T11	[ 60x40x2.05	154	3470	-	5.30	1043		
06	Chapa T11	[ 60x100x2.05	91	3470	-	2.30	207		
07	Ref. diagonal T11	[ 60x100x2.05	45	90	-	0.11	51		
08	Chapa de apoio	[ 120x120x2.05	20	-	-	0.22	49		
09	Escoço Viga Mixta	[ 60x40x2.05	28	3470	-	0.30	99		
10	Chapa Viga Mixta	[ 60x100x2.05	19	3470	-	1.12	134		
11	Chapa de ligação Viga Mixta	[ 60x100x2.05	24	90	-	0.11	14		
12	Chapa de ligação	[ 60x100x2.05	210	-	-	0.13	25		
13	Tubo de aço	[ 60x60x3	1	100	-	0.20	7		
14	Parafuso	[ 5/16x4x70	20	90	-	0.25	10		
15	Por. Estrado	[ 3/8x12x75	10	-	-	0.10	5		
16	Tirante	[ 1/2" 1000 CA-25	10	1200	-	1.20	90		
17	Chapa de Fixação	[ 120x120x2.05	3	-	-	1.10	33		
18	Chapa de base	[ 120x120x2.05	11	-	-	1.00	11		
19	Chapa de base	[ 120x120x2.05	1	-	-	0.50	10		

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** AVANÇADO E PARA SEMPRE RECESSO

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MEMBRO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ

*[Handwritten signature]*





**FNDE** FUNDACION NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
FINANCIADA PELA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO GOV. FEDERAL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE - UF \_\_\_\_\_  
PROPRIEDADE \_\_\_\_\_  
INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_  
NOME \_\_\_\_\_  
Nº \_\_\_\_\_  
RUA \_\_\_\_\_  
Cidade \_\_\_\_\_

REPAROS

PROJ. DE REFEIÇÃO	_____
PROJ. DE LABORATÓRIO	_____
PROJ. DE ATIVIDADES DE LINGUAGEM	_____
PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO ESPECIAL	_____
PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	_____
PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL	_____
PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO BÁSICA	_____
PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL	_____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJ. DE REFEIÇÃO \_\_\_\_\_

SMT \_\_\_\_\_

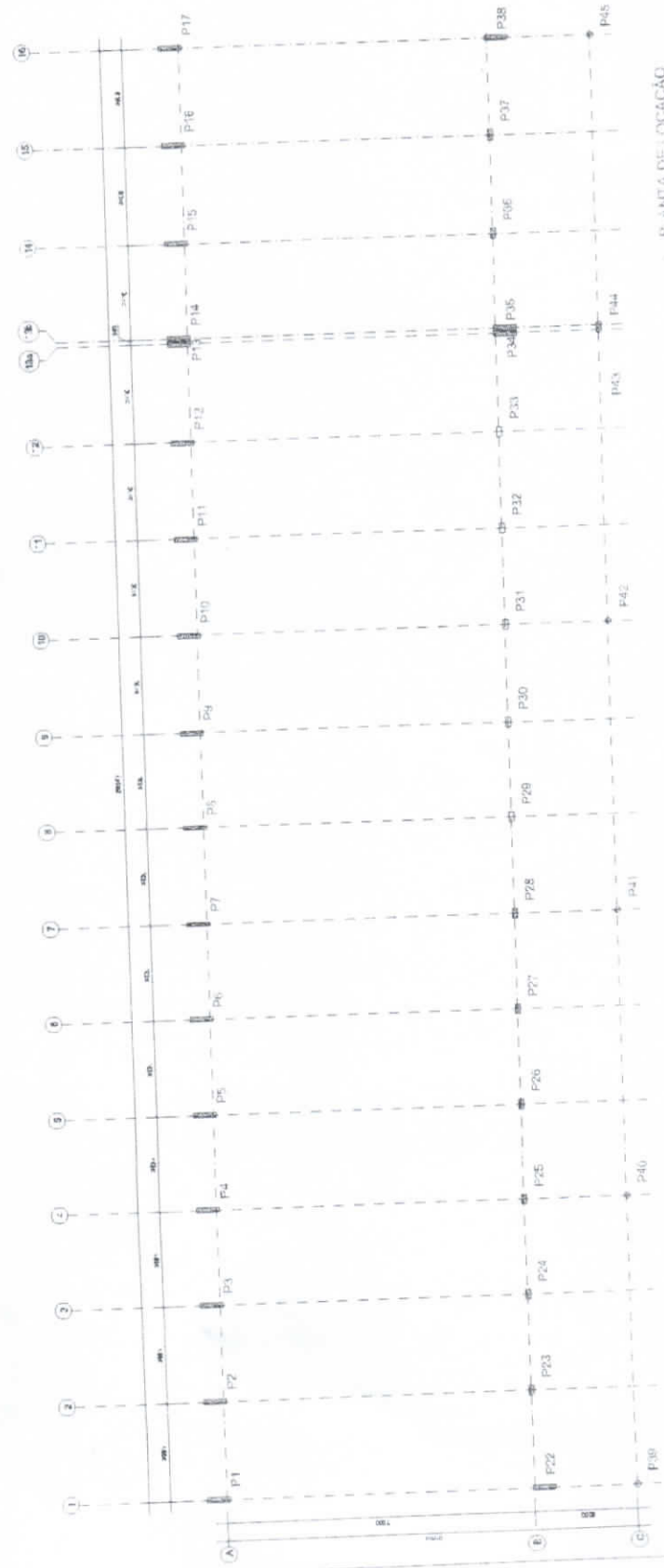
PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS \_\_\_\_\_

PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL \_\_\_\_\_

PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO BÁSICA \_\_\_\_\_

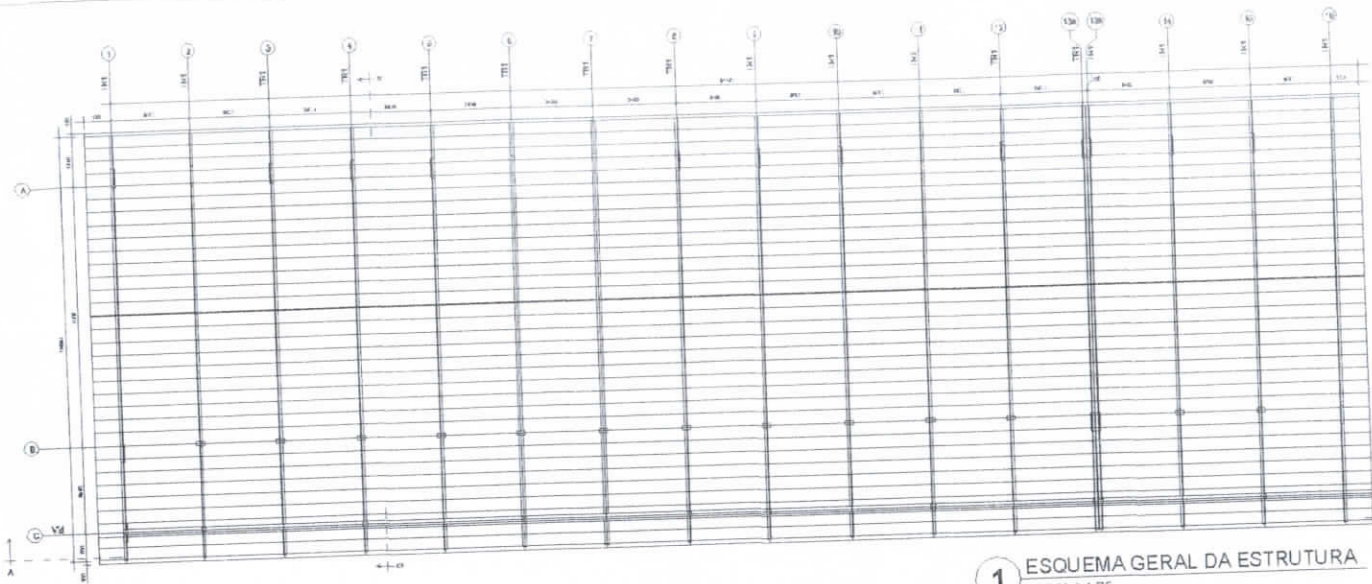
PROJ. DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*

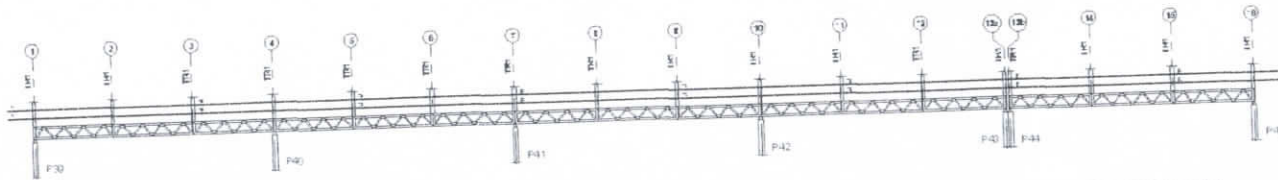


1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1/40

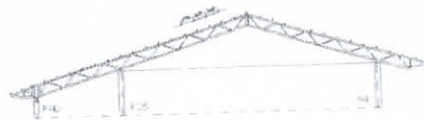
*[Handwritten initials]*



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



2 CORTE AA  
ESCALA 1/75



3 CORTE BB  
ESCALA 1/75

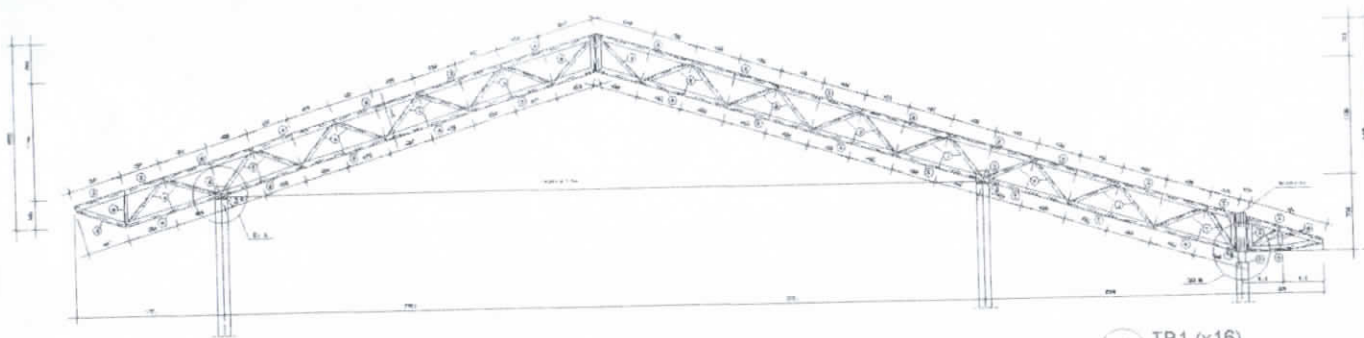
<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>	
MARQUE - UN: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____	
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ UN: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	
RUA: _____ Nº: _____ CEP: _____	CIDADE: _____ UF: _____
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> PROJETO DE INSTALAÇÃO MUNICIPAL	
PROPOSTA Nº: _____ DATA DE ELABORAÇÃO: _____ ESCALA: _____	BLOCO: REINOÍDICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - FRONTE
SMT	DATA: 20/00

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

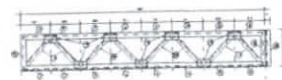




1 TR1 (x16)  
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq. (x1)  
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir. (x1)  
ESCALA 1/25



4 VM - mod 2 (x13)  
ESCALA 1/25

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
NOME DO PROJETO: _____ ENDEREÇO: _____ DATA: _____	
RESPONSÁVEL: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	
FUNDO: _____ Nº: _____	DATA: _____ Nº: _____
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
TIPO DE PROJETO: _____ ESCALA: _____	Nº DE FOLHAS: _____ Nº DE FOLHAS: _____ Nº DE FOLHAS: _____
DATA: _____ Nº: _____	<b>SMT</b>

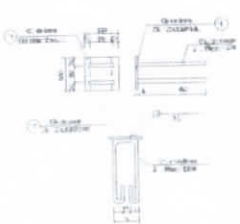
*[Handwritten signature]*



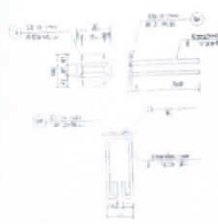
*[Handwritten mark]*



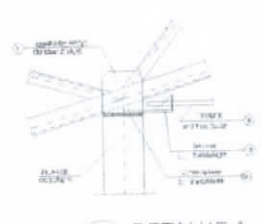
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)  
SEM ESCALA



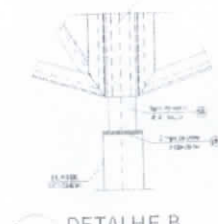
2 CHAPA DE BASE (x37)  
SEM ESCALA



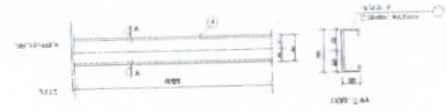
3 CHAPA DE BASE (x11)  
SEM ESCALA



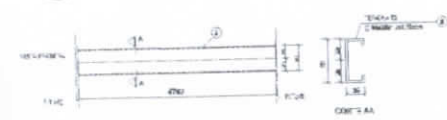
4 DETALHE A  
ESCALA 1/10



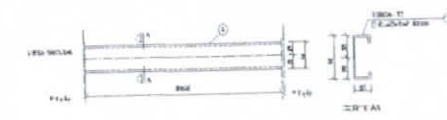
5 DETALHE B  
ESCALA 1/10



6 DETALHE TERÇA T1 (x35)  
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x140)  
SEM ESCALA



8 DETALHE TERÇA T3 (x35)  
SEM ESCALA

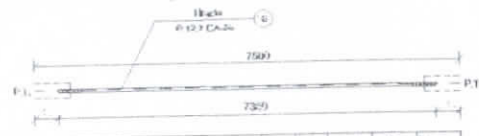


9 DETALHE TERÇA T4 (x70)  
SEM ESCALA



10 DETALHE ESTICADOR  
SEM ESCALA

Obs.: Todas as treliças terão tirante, exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16



11 DETALHE TIRANTE (x15)  
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	Q. MONT.	COMPRIM. (m)	COMPR. (m)	QUANT. (m)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	Terça - T1	C 80x20x101,52	35	5088	-	7,20	207	
02	Terça - T2	C 80x20x101,52	140	7790	-	5,27	070	
03	Terça - T3	C 80x20x101,52	35	5180	-	4,16	147	
04	Terça - T4	C 80x20x101,52	70	7205	-	5,36	748	
05	Terça T1T1	C 100x40x2,65	154	3999	-	10,06	843	
06	Diagonal T1T1	L J 40x30x2,25	91	5440	-	7,60	631	
07	Det. Diagonal T1T1	L J 40x30x2,25	458	90	-	0,11	31	
08	Chapa de apoio	C3 120x120x0,33	66	-	-	0,72	49	
09	Isolante Viga Madeira	C 100x40x2,65	20	3999	-	10,00	200	
10	Diagonal Viga Madeira	L J 40x30x2,25	19	3600	-	7,60	134	
11	Det. Diagonal Viga Madeira	L J 40x30x2,25	120	90	-	0,11	14	
12	Chapa do cabeço	C 120x120x0,33	210	-	-	0,72	150	
13	Tubo de Apoio	C 100x40x2,65	11	300	-	4,00	5	
14	Esticador	L 80x100x4,75	20	30	-	0,20	10	
15	Ter. Esticador	C 80x20x101,52	50	-	-	1,60	5	
16	Isolante	C 100x40x2,65	11	3900	-	7,26	80	
17	Chapa de Fachamento	C3 120x120x0,33	2	-	-	17,4	35	
18	Chapa de base	C3 120x120x0,33	39	-	-	0,8	31	
19	Chapa de base	C3 120x120x0,33	11	-	-	0,80	31	

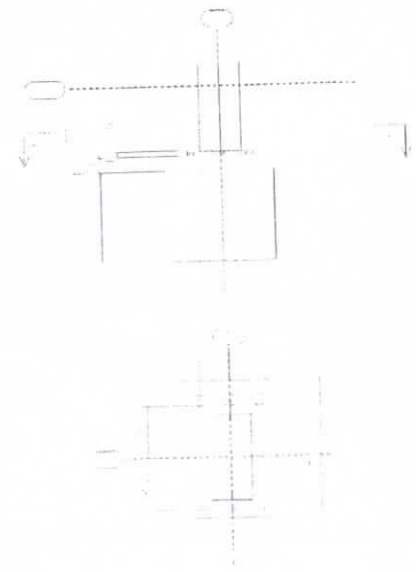
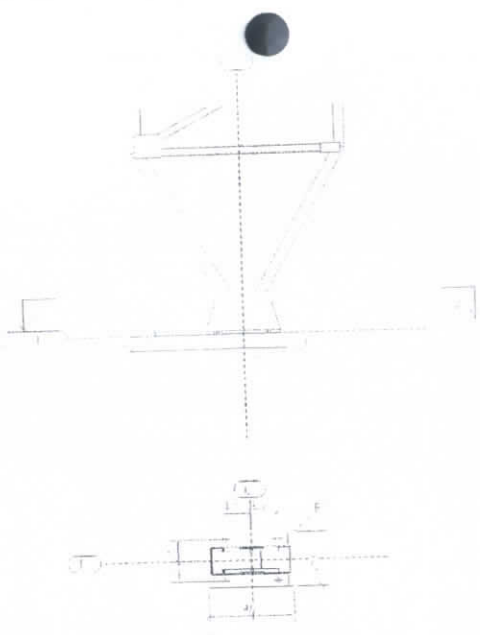
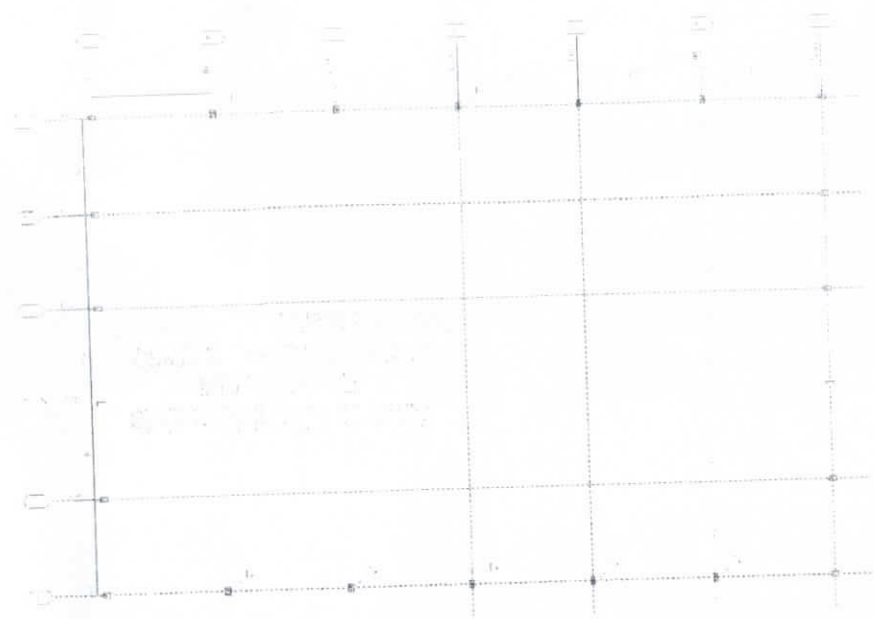
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DEFC: \_\_\_\_\_ DREA: \_\_\_\_\_  
 Nº: 760  
 Comissão de Licitação

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA  
 SMT  
 24/30



NOTAS GERAIS

1. O projeto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão FNDE.

2. O projeto não considera o efeito de vento.

3. O projeto não considera o efeito de temperatura.

4. O projeto não considera o efeito de umidade.

5. O projeto não considera o efeito de corrosão.

6. O projeto não considera o efeito de ataque químico.

7. O projeto não considera o efeito de ataque biológico.

8. O projeto não considera o efeito de ataque por radiação.

9. O projeto não considera o efeito de ataque por radiação ionizante.

10. O projeto não considera o efeito de ataque por radiação não ionizante.

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

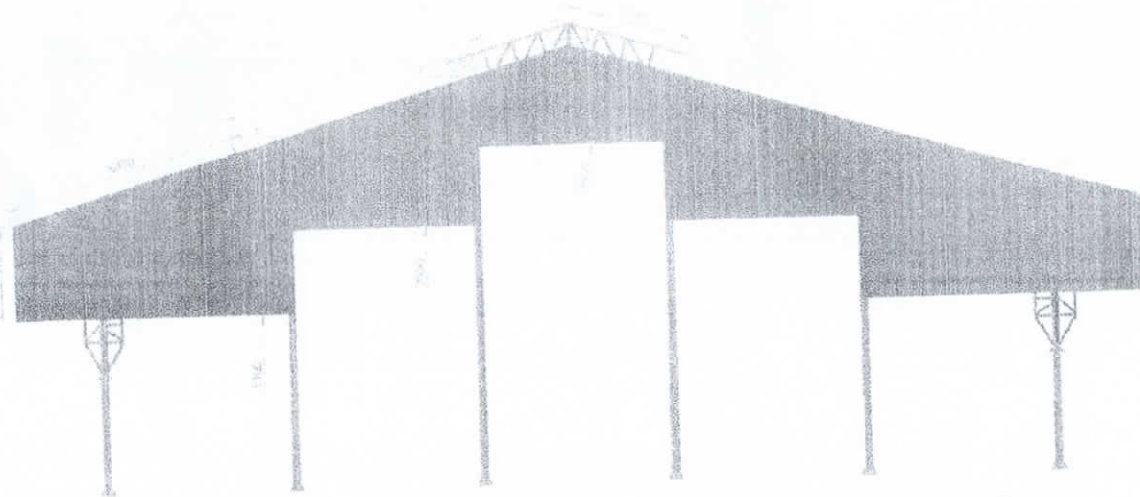
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**

ESCOLA: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_  
 UF: \_\_\_\_\_

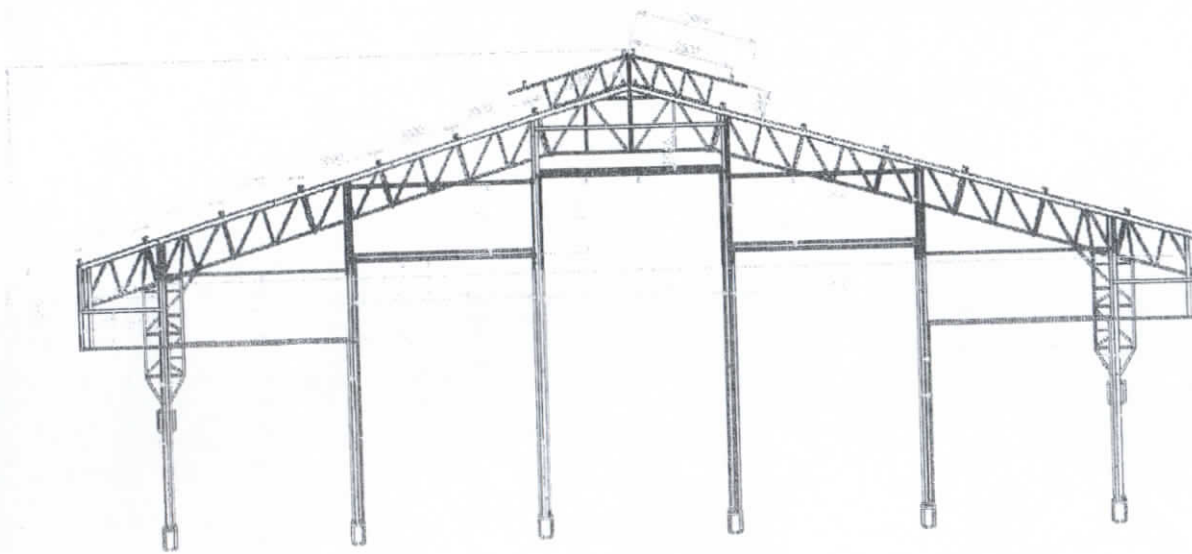
REGIONAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

SMT: \_\_\_\_\_  
 25/30

1 PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS DA ESTRUTURA SEM ESCALA



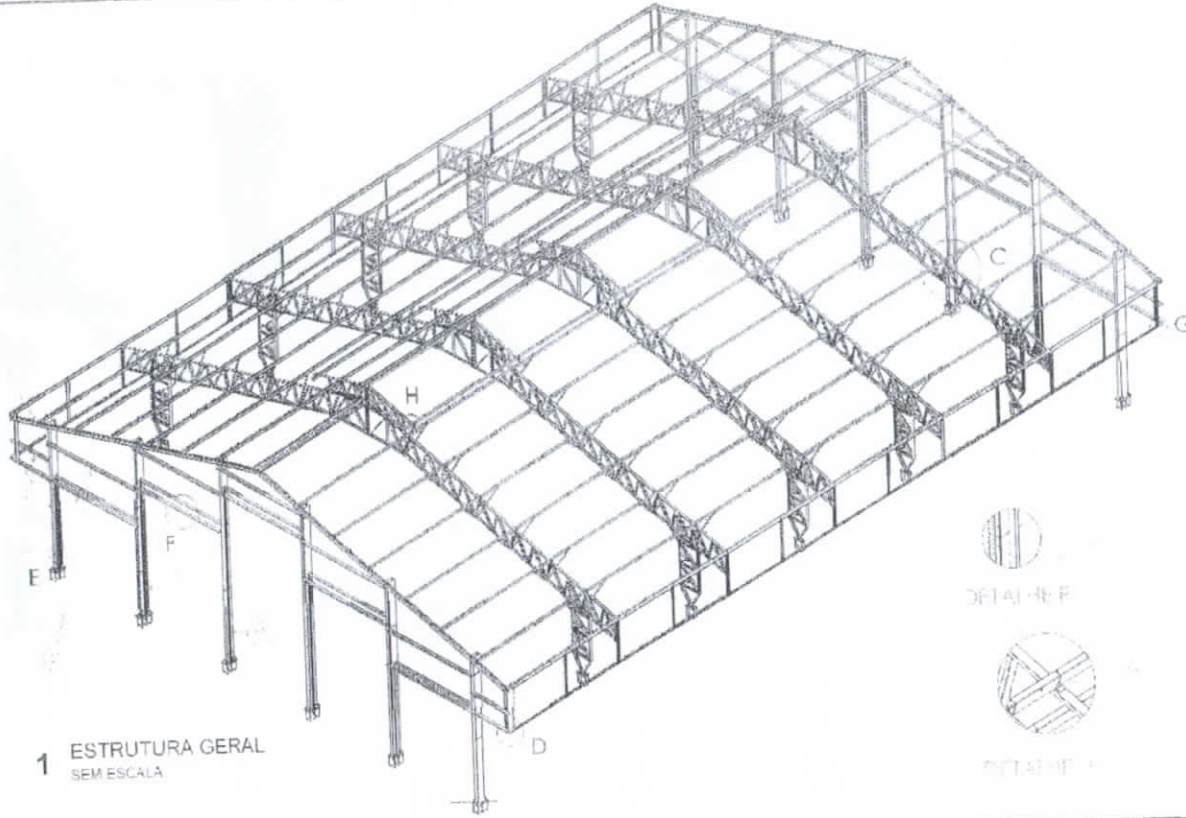
1 ELEVACÃO  
ESCALA 1/75



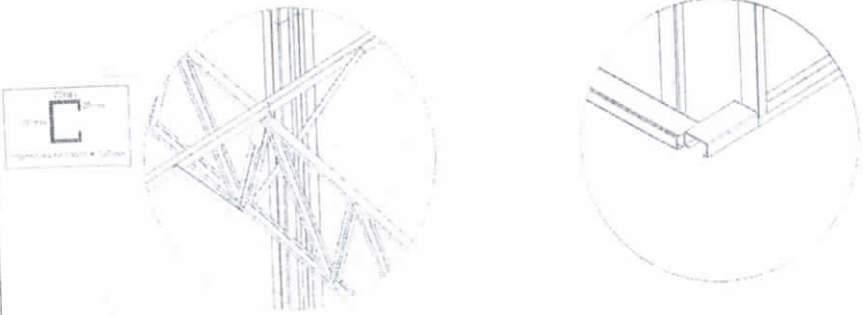
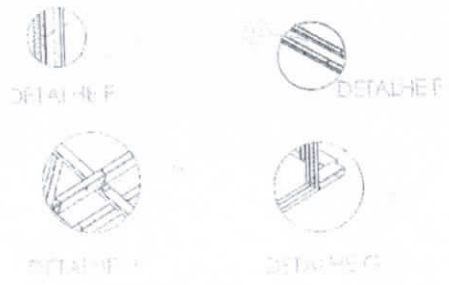
2 ELEVACÃO  
ESCALA 1/75

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
PROPRIETÁRIO _____ RESP. TÉCNICO _____	
D.F.O. 	G.A.U./G.R.P. 
RESERVAÇÃO 	
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA</b>	
LOCAL DO PROJETO BLOCO 04 QUADRA 02BETA ELEV. 02S02 - ESTRUTURA	<b>SMT</b>  26/30

*sm*



1 ESTRUTURA GERAL SEM ESCALA

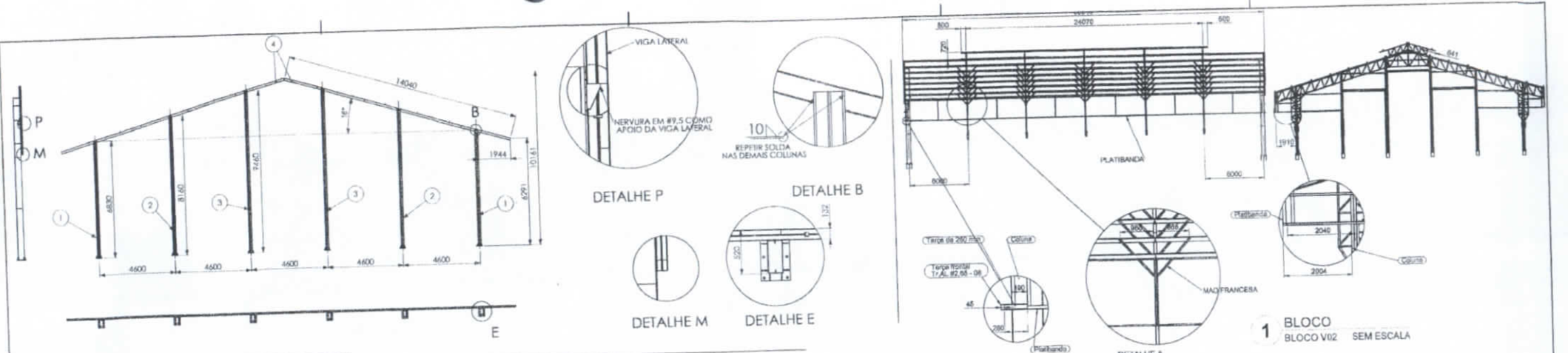


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.

FADE		Ministério da Educação	BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENGENHEIRO:			
PROJETADO:			
REP. TÉCNICO:			
DATA:		SINOPSE:	
PROFESSOR:			
ESTAB. DE ENSINO:			
MUNICÍPIO:			
ESTADO:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA			
ESPECIFICAÇÃO:		SMT	
REVISÃO:		27/70	



*Handwritten mark*

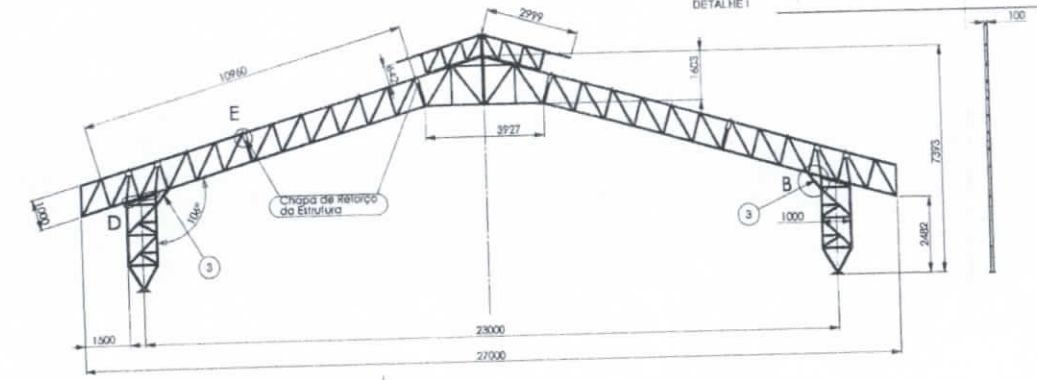


**1 BLOCO BLOCO V02 SEM ESCALA**

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Coluna GE - E		2
2	Coluna GE - F		2
3	Coluna GE - G		2
4	Viga Lateral		2



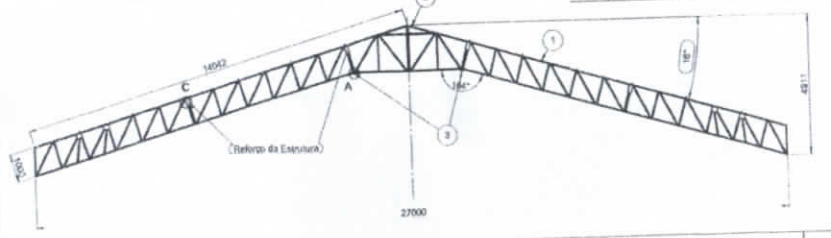
**2 PÓRTICO DAS EXTREMIDADES SEM ESCALA**



**3 PÓRTICO PÓRTICO GE - A SEM ESCALA**

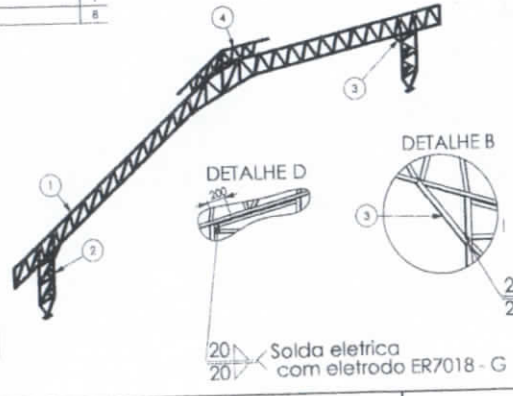
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	tesoura GE - D	TESOURA MEIO GINÁSIO	1
2	Coluna GE - A		2
3	TS AL #3 - 14	PERFIL U 110 X 50 X 2,65 X 690 (BLANK 200 X 690)	2
4	tesoura GE - F	CAPELA MENOR	1
5	Reforço estrutura		8

NOTA: REPERIR PADRÃO DE SOLDA POR TODO O CONTOURO DA PEÇA E NA UNIÃO DE TODAS AS PEÇAS



**4 TESOURA MEIO TESOURA GE - D SEM ESCALA**

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Tesoura GE - C	TESOURA TRILÇA LEVE	2
2	Capela GE - A	CAPELA UNIÃO TRILÇAS	1
3	TS AL #4.75 - 05	PERFIL U 115 X 52 X 4,75 X 300 (BLANK 200 X 300)	2
5	Reforço estrutura	Chapa de #4.75 x 120 x 250	8



Solda eletrica com eletrodo ER7018 - G por todo o contorno das duas extremidades

Solda eletrica com eletrodo ER7018 - G

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL** REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 CARROTEÇA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ELABORADO POR: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

*Antonio Albani Ideodato*  
 Engenheiro Civil  
 CREACE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Timbaúba

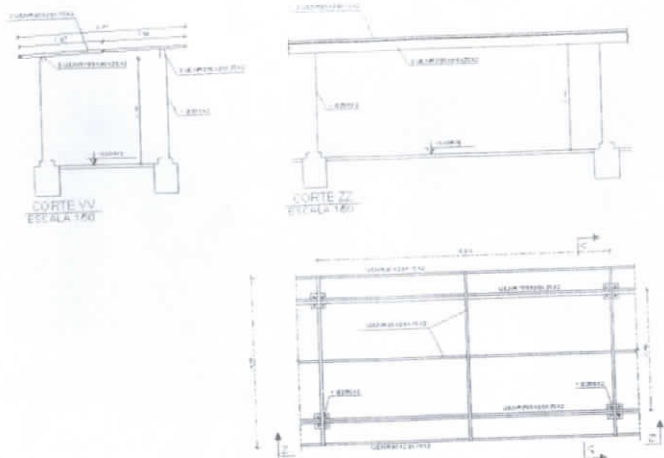
**Prefeitura Municipal de Timbaúba**  
 764

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE ESTRUTURA METALICA

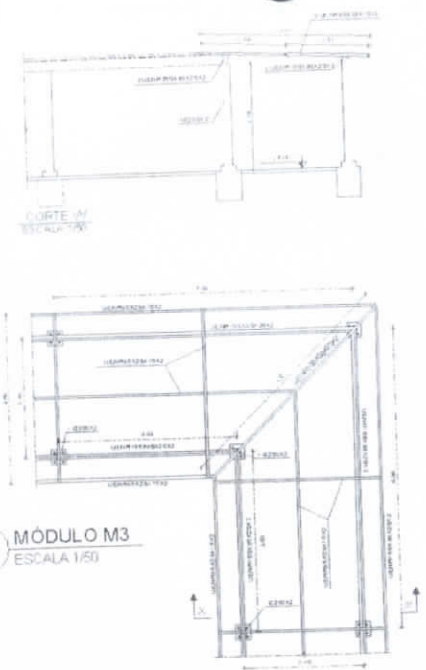
BLOCO G QUADRO COBERTA  
 DETALHAMENTO DA ESTRUTURA

SMT

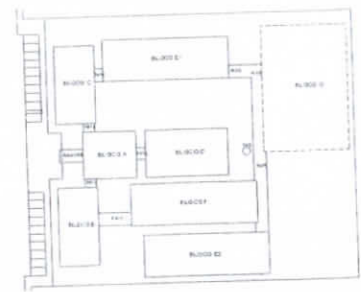
29/30



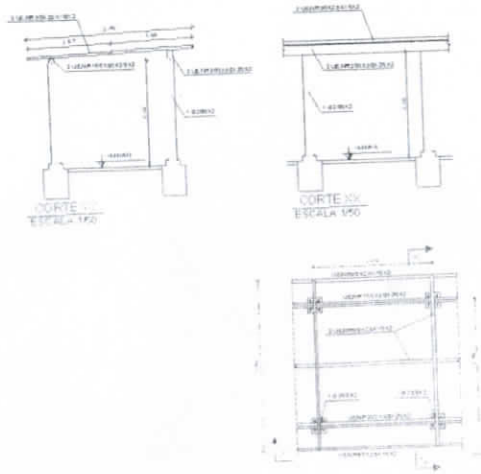
1 MÓDULO M2  
ESCALA 1/50



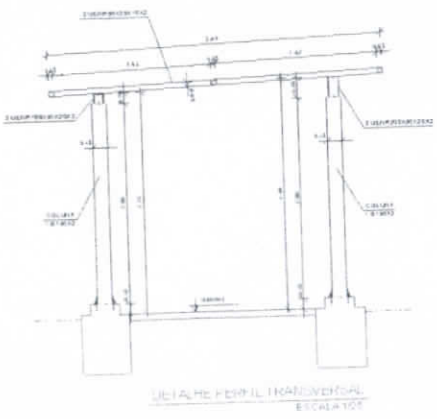
2 MÓDULO M3  
ESCALA 1/50



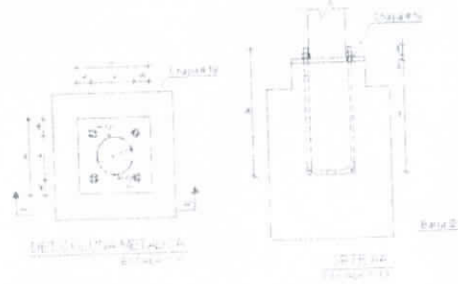
CRÓQUI DE REFERÊNCIA



3 MÓDULO M1  
ESCALA 1/50



DETALHE PARA O TRANSMISSOR  
ESCALATOR



DETALHE METALICO

CORTE XX

NOTAS GERAIS

1. CADASTRO DE MATERIAIS
  - a) LARGURA DE LAMINADO
2. SERRADO
3. PAVIMENTO DE SERRADO
  - a) LARGURA DE LAMINADO
  - b) TIPO DE SERRADO
  - c) LARGURA DE SERRADO
4. SERRADO DE SERRADO
  - a) TIPO DE SERRADO
  - b) LARGURA DE SERRADO
  - c) LARGURA DE SERRADO
  - d) TIPO DE SERRADO
5. SERRADO DE SERRADO
  - a) TIPO DE SERRADO
  - b) LARGURA DE SERRADO
  - c) LARGURA DE SERRADO
  - d) TIPO DE SERRADO
6. SERRADO DE SERRADO
  - a) TIPO DE SERRADO
  - b) LARGURA DE SERRADO
  - c) LARGURA DE SERRADO
  - d) TIPO DE SERRADO
7. SERRADO DE SERRADO
  - a) TIPO DE SERRADO
  - b) LARGURA DE SERRADO
  - c) LARGURA DE SERRADO
  - d) TIPO DE SERRADO
8. SERRADO DE SERRADO
  - a) TIPO DE SERRADO
  - b) LARGURA DE SERRADO
  - c) LARGURA DE SERRADO
  - d) TIPO DE SERRADO
9. SERRADO DE SERRADO
  - a) TIPO DE SERRADO
  - b) LARGURA DE SERRADO
  - c) LARGURA DE SERRADO
  - d) TIPO DE SERRADO

**PROJETO PADRÃO - FINE**

FUNDO - FI  
 INVESTIMENTO  
 EMPREGO

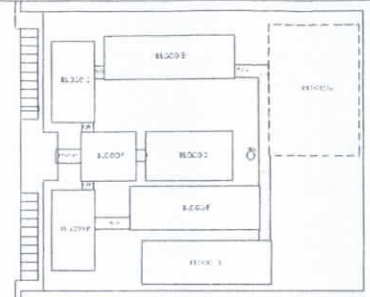
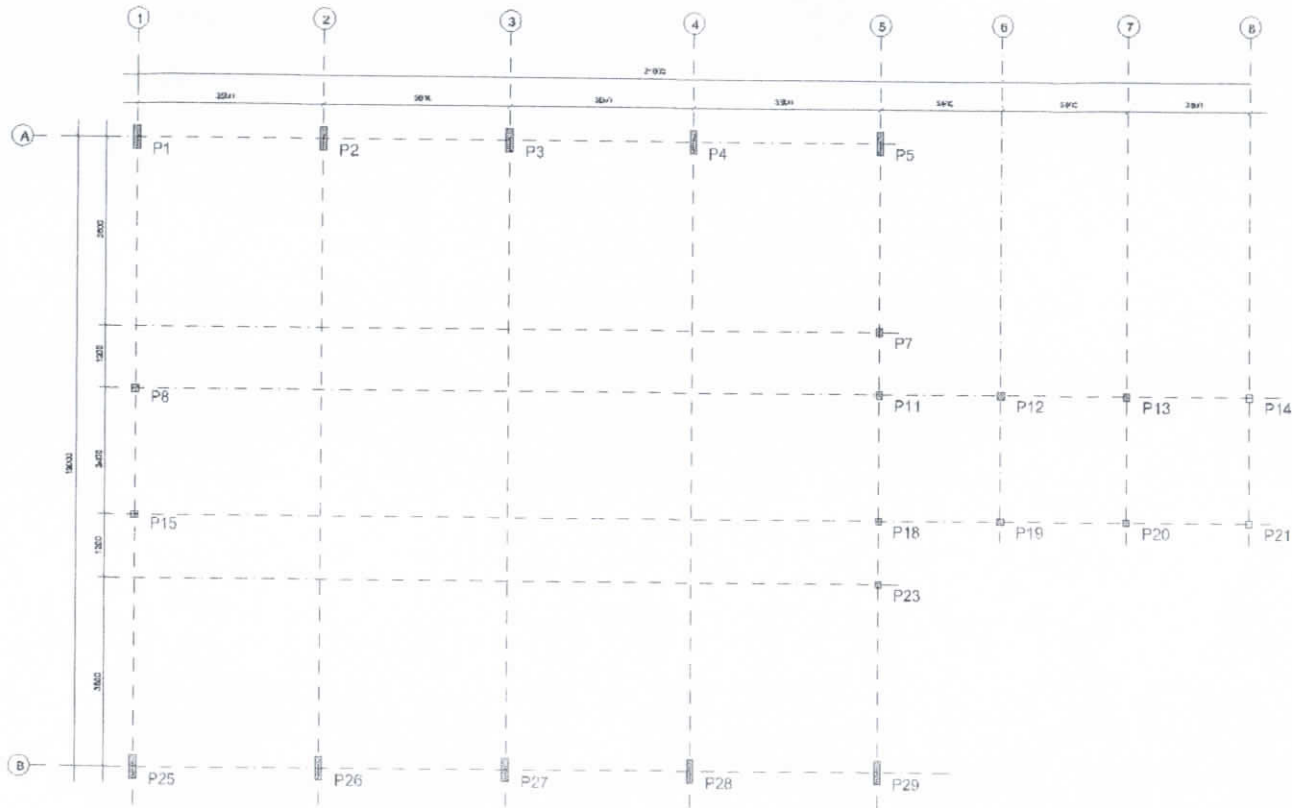
PROJETO  
 PROJETO

PROJETO

PROJETO

ESCALA DE SALAS DE...  
 PROJETO ESTRUTURAL METALICO

PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO



CROQUI DE REFERÊNCIA



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 AUT. DO PROJETO  
 DATA  
 RA  
 RA  
 RA

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RUP 010092895-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

OBSERVAÇÕES

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO CONSTRUTIVO ARQUITETÔNICO**

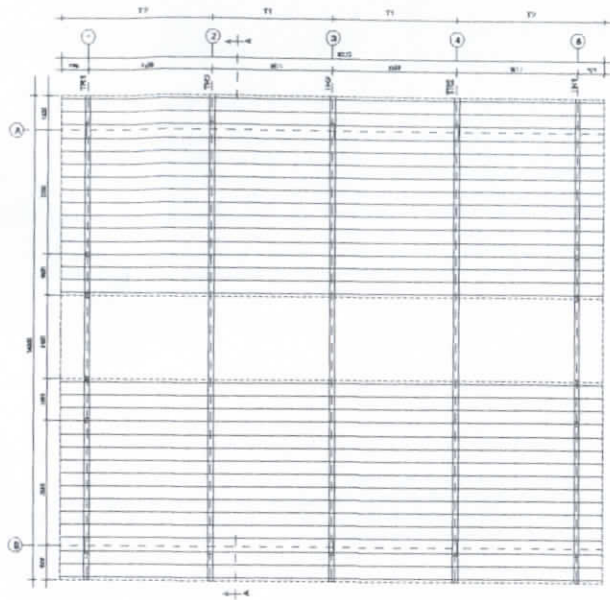
PROJETO	LOCAL - COORDENADOR	LOCALIZADO	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS	SMT
DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	01/30

**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
 ESCALA 1/50

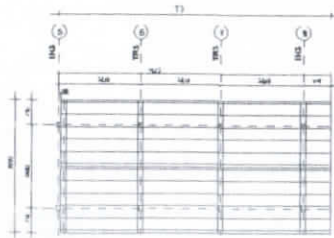


*[Handwritten mark]*

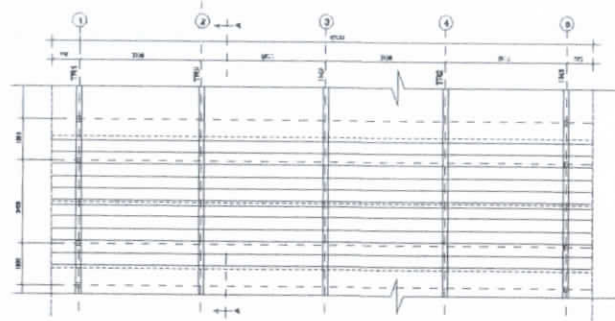




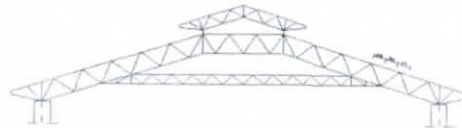
1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



2 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



3 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/100

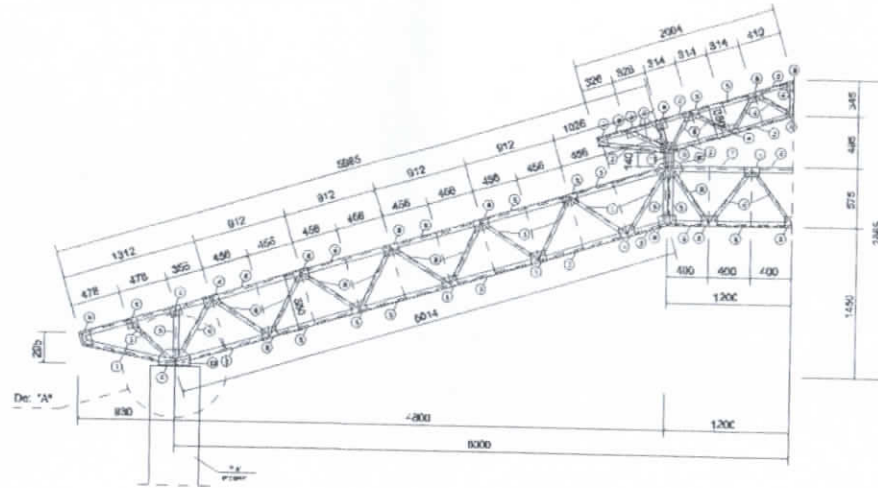


4 CORTE AA (TR2)  
ESCALA 1/100

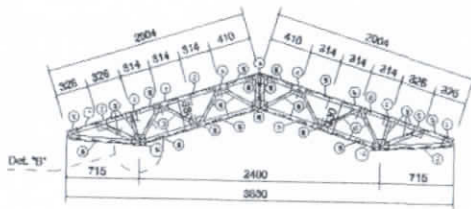
<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>	
NOME - UN: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ RUA: _____ Nº: _____ CEP: _____ CIDADE: _____ UF: _____	
Antonio Assis de Azevedo Engenharia Civil CREAV/CE - Nº 680082835-7 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
MUNICÍPIO: _____ ENDEREÇO: _____ Nº: _____	BLOCO ADMINISTRATIVO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA
SMT	DATA: 12/30



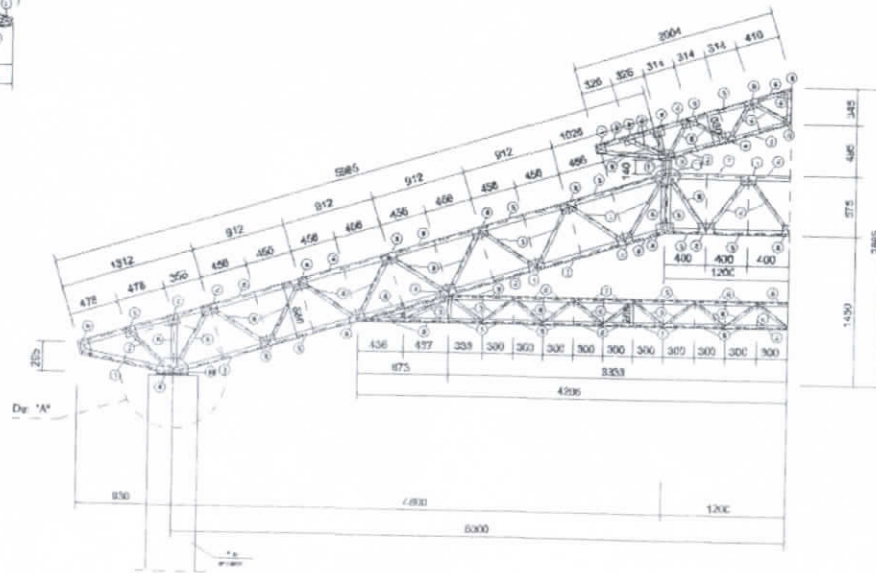
Handwritten mark in the bottom left corner.



1 MEIA TR1 (x4)  
ESCALA 1/25

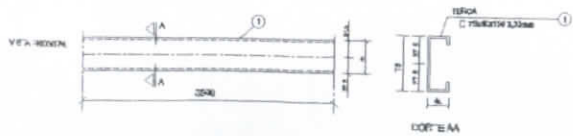


2 TR3 (x3)  
ESCALA 1/25

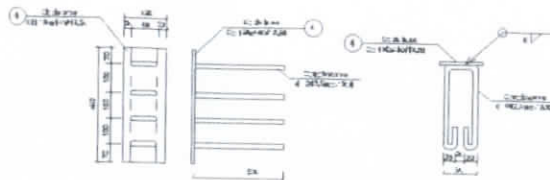


3 MEIA TR2 (x6)  
ESCALA 1/25

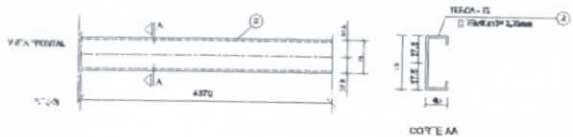
<b>FNDE</b> PROJETO PADRÃO - FNDE		Ministério da Educação		<b>BRASIL</b>	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENFERMEIRO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO:					
AUTORIZADO PROJETO:					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA					
CONHECIMENTO		BLOCO ADMINISTRATIVO		SMT	
COORDENADOR		DETALHE TRILICIA TR1 TR2 TR3			
PROJETA		PROJETA		PROJETA	
10/01/2011		10/01/2011		03/30	



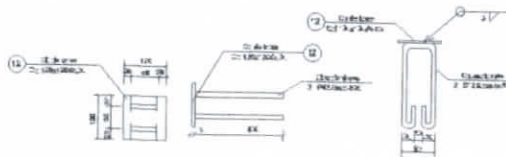
1 DETALHE TERÇA T1 (x88)  
SEM ESCALA



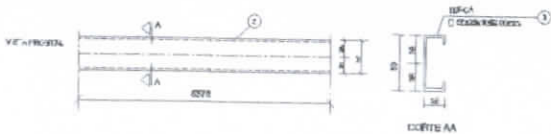
2 CHAPA DE BASE (x10)  
SEM ESCALA



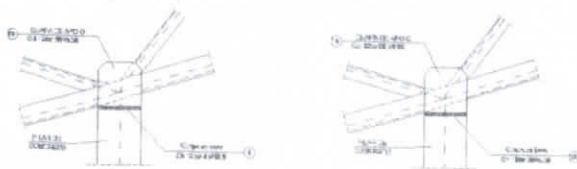
3 DETALHE TERÇA T2 (x88)  
SEM ESCALA



4 CHAPA DE BASE (x6)  
SEM ESCALA



5 DETALHE TERÇA T3 (x12)  
SEM ESCALA



6 DETALHE A  
ESCALA 1/10

7 DETALHE B  
ESCALA 1/10

LISTA DE MATERIAIS

QTD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	TOTAL
10	CHAPA DE BASE	200x100x10	M²	10	M²	10	M²	10
10	TERÇA T1	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T2	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T3	12x12x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T4	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T5	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T6	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T7	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T8	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T9	88x88x10	M	10	M	10	M	10
10	TERÇA T10	88x88x10	M	10	M	10	M	10

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL**  
 PAZ E BEM-ESTAR

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DEFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

[Handwritten Signature]

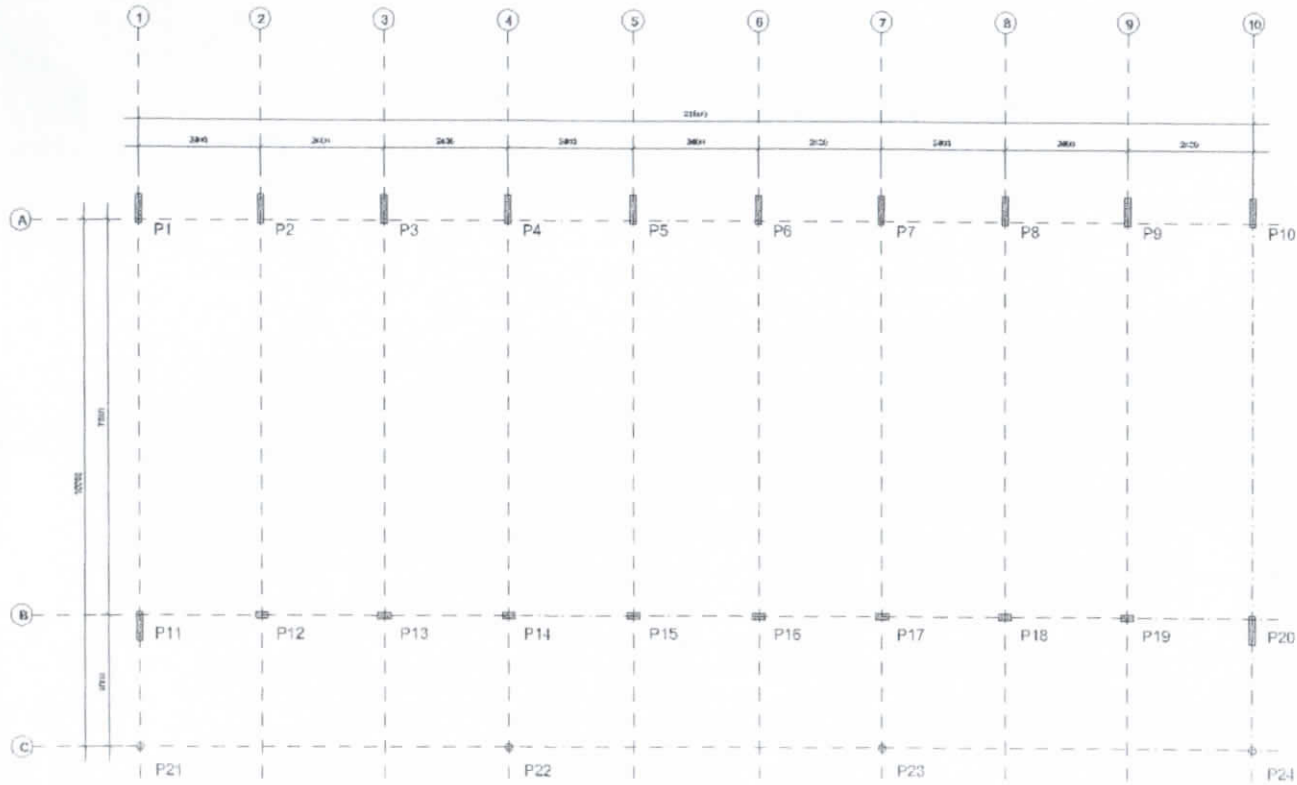
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Tangará  
 Comissão de Licitação  
 Nº 04/2004

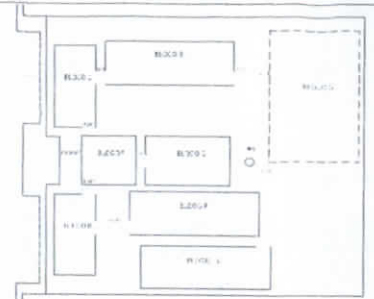
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 BLOCO A ADMINISTRATIVO  
 DETALHE TERÇAS E DOS APOIOS  
 LISTA DE MATERIAL  
**SMT**

REVISÃO: 02  
 REVISOR: [Handwritten Name]  
 DATA: 04/30



1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**BRASIL** República Federativa do Brasil  
 Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 DISCIPLINA:

PROPRIETÁRIO:  
 PROJ. ARQUITETÔNICO:  
 PROJ. DE PROJETO:

BLTD: \_\_\_\_\_  
 PROJ. CIVIL: \_\_\_\_\_  
 PROJ. ELÉTRICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. MECÂNICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. HIDRÁULICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. PAVIMENTAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. SANEAMENTO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. VENTILAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. ZONAMENTO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. OUTROS: \_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNE 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

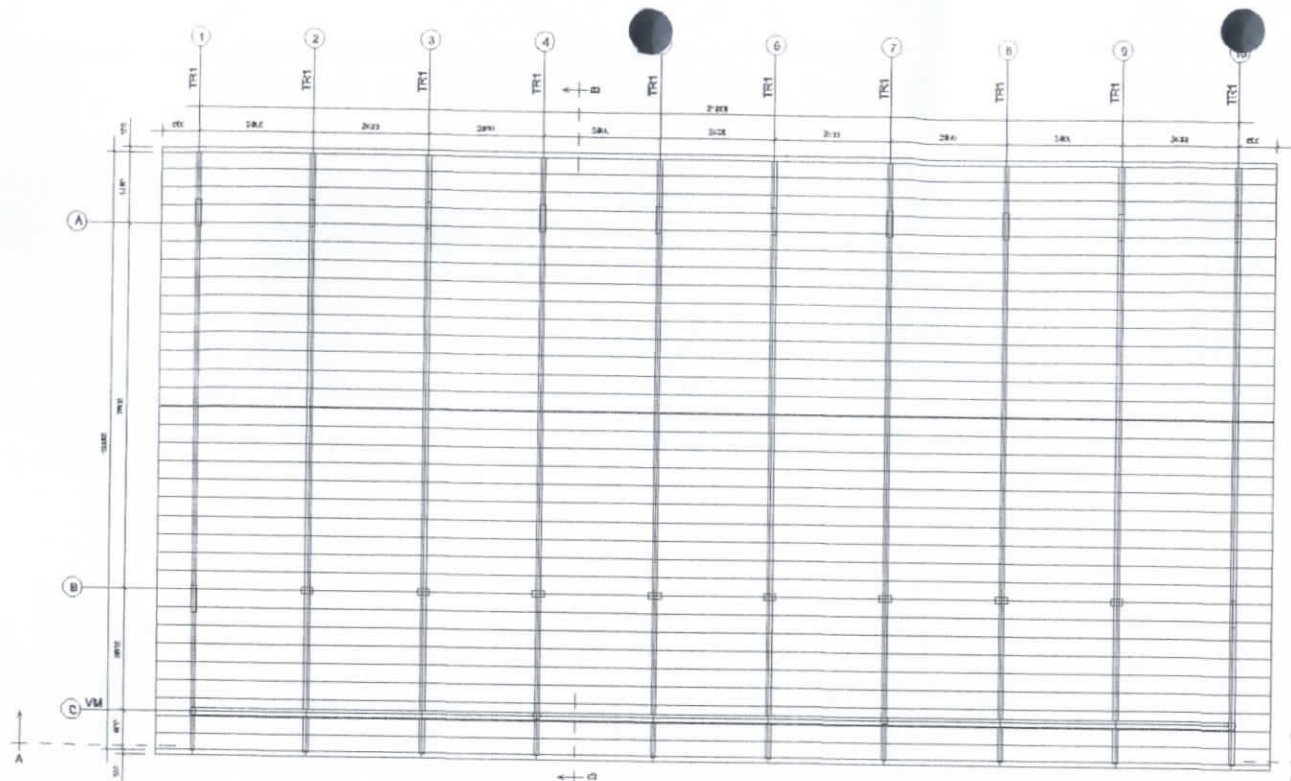
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

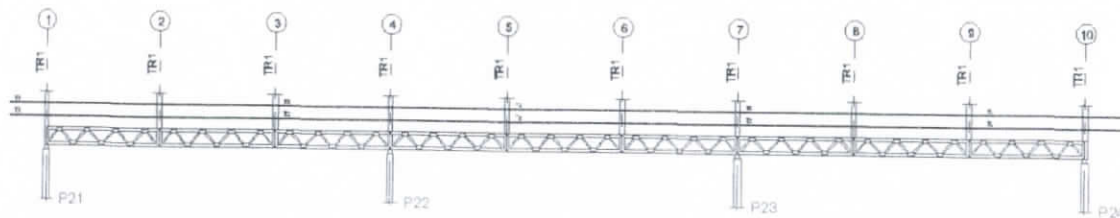
CONTRATANTE: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_  
 PROJ. CIVIL: \_\_\_\_\_  
 PROJ. ELÉTRICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. MECÂNICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. HIDRÁULICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. PAVIMENTAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. SANEAMENTO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. VENTILAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. ZONAMENTO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. OUTROS: \_\_\_\_\_



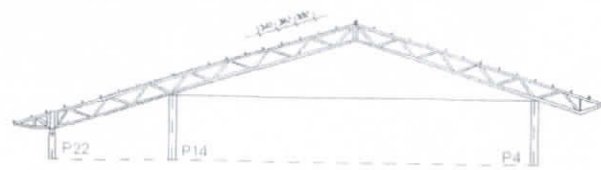
*sm*



**1** ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



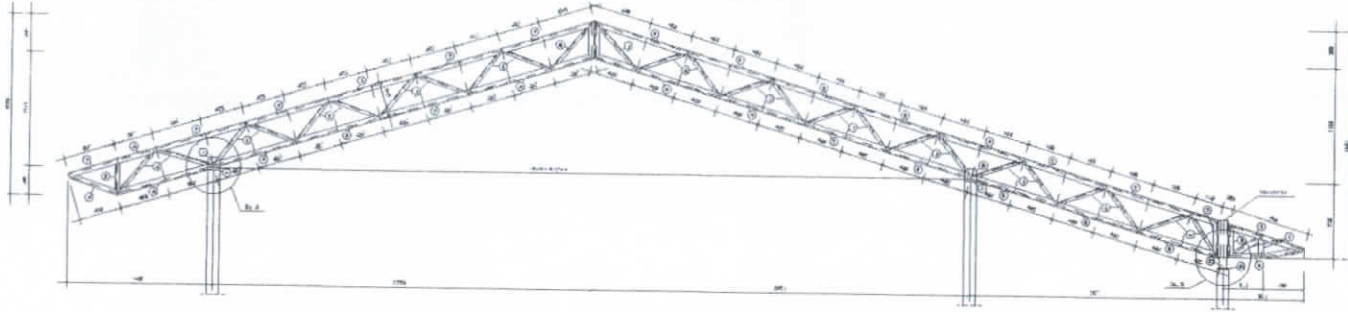
**2** CORTE AA  
ESCALA 1/75



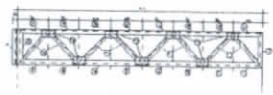
**3** CORTE BB  
ESCALA 1/75

<h3>PROJETO PADRÃO - FNDE</h3>		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO _____ RESP. TÉCNICO _____ CREA _____ AUTOR DO PROJETO _____		
DUFO	CREA	
OBSERVAÇÕES:		
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>		
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO B - PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB	SMT
APROVADO: (SMT/2014)	REVISÃO: P.01	FRANCA: 06/30
	ESCALA: 1/75 MEDIDA: 1:1 DATA EMISSÃO: MAR/2014	





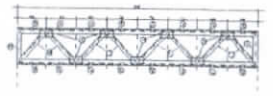
1 TR1 (x10)  
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq. (x1)  
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir. (x1)  
ESCALA 1/25

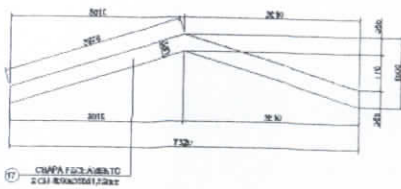


4 VM - mod 2 (x7)  
ESCALA 1/25

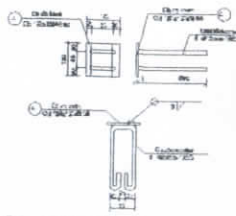
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENGENHEIRO:		
PROFESSOR:		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO:		
SUS:		
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		
FUNDAÇÃO: COEN - Criança e Jovem Cidadão CENTRO EDUCACIONAL ESCOLAR	BLOCO 9 PEDAGÓGICO DETALHE TRILHA TR1 (MONTAGEM) escala 1/25	SMT
FOLHA: 01/01	DATA: 07/30	07/30



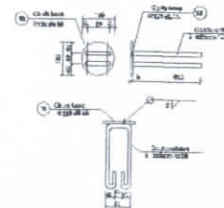
CS



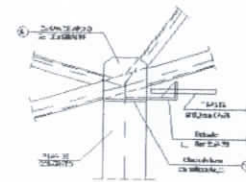
**1** DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL (x2)  
SEM ESCALA



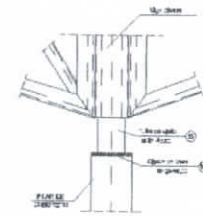
**2** CHAPA DE BASE (x20)  
SEM ESCALA



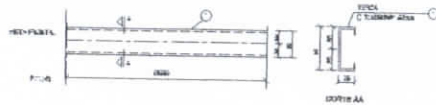
**3** CHAPA DE BASE (x7)  
SEM ESCALA



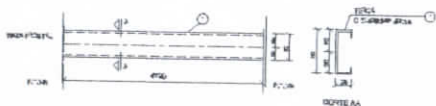
**4** DETALHE A  
ESCALA 1/10



**5** DETALHE B  
ESCALA 1/10



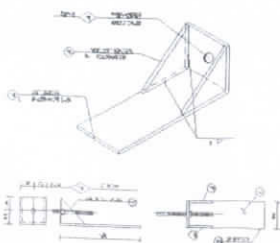
**6** DETALHE TERÇA T1 (x35)  
SEM ESCALA



**7** DETALHE TERÇA T2 (x105)  
SEM ESCALA

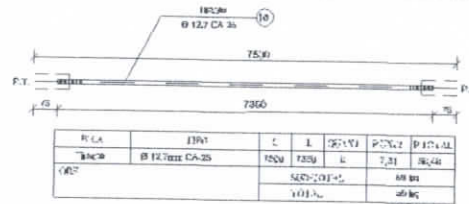


**8** DETALHE TERÇA T3 (x35)  
SEM ESCALA



**9** DETALHE ESTICADOR  
SEM ESCALA

Obs.: Todas as trelicas terão tirante exceto as que estão no eixo 1 e 10



**10** DETALHE TIRANTE (x8)  
SEM ESCALA

**LISTA DE MATERIAIS**

QTD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	REMARKS
01	Terça - T1	0x100x100x1,32	25	5250	-	7.33	267
02	Terça - T2	0x100x100x1,32	102	4230	-	0.27	089
03	Terça - T3	0x100x100x1,32	24	3150	-	4.10	147
04	Chapa de base	Ch 120x 2000,70	20	-	-	0.50	10
05	Banzo T1	100x100x2,50	18	3600	-	16.50	540
06	Diagonal T1	L 120x100x2,25	50	3000	-	7.10	355
07	Ref. diagonal T1	L 100x100x2,25	270	50	-	0.11	29
08	Chapa de apoio	Ch 100x 2000,35	30	-	-	0.72	20
09	Banzo Viga Mestre	100x100x2,50	11	3300	-	16.60	182
10	Diagonal Viga Mestre	L 120x100x2,25	11	3000	-	7.10	78
11	Ref. diagonal Viga Mestre	L 100x100x2,25	72	50	-	0.11	36
12	Chapa de referço	Ch 70x 1000,10	120	-	-	1.13	15
13	Tubo de apoio	Ø 37x3,00	7	100	-	0.20	0
14	Esticador	L 100x 5000,75	10	50	-	10.37	0
15	Ref. Esticador	L 100x5000,75	32	-	-	0.60	0
16	Tirante	Ø 27,00x CA-25	8	7500	-	1.20	50
17	Chapa de Ferenaleto	2 CH 400x200x1,50mm	2	-	-	1.41	35
18	Chapa de base	Ø 120 x 0,70	7	-	-	0.50	7
TOTAL						2.029.00 kg	
Obs: de bobinas = 700 gramas						3.170.00 kg	

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

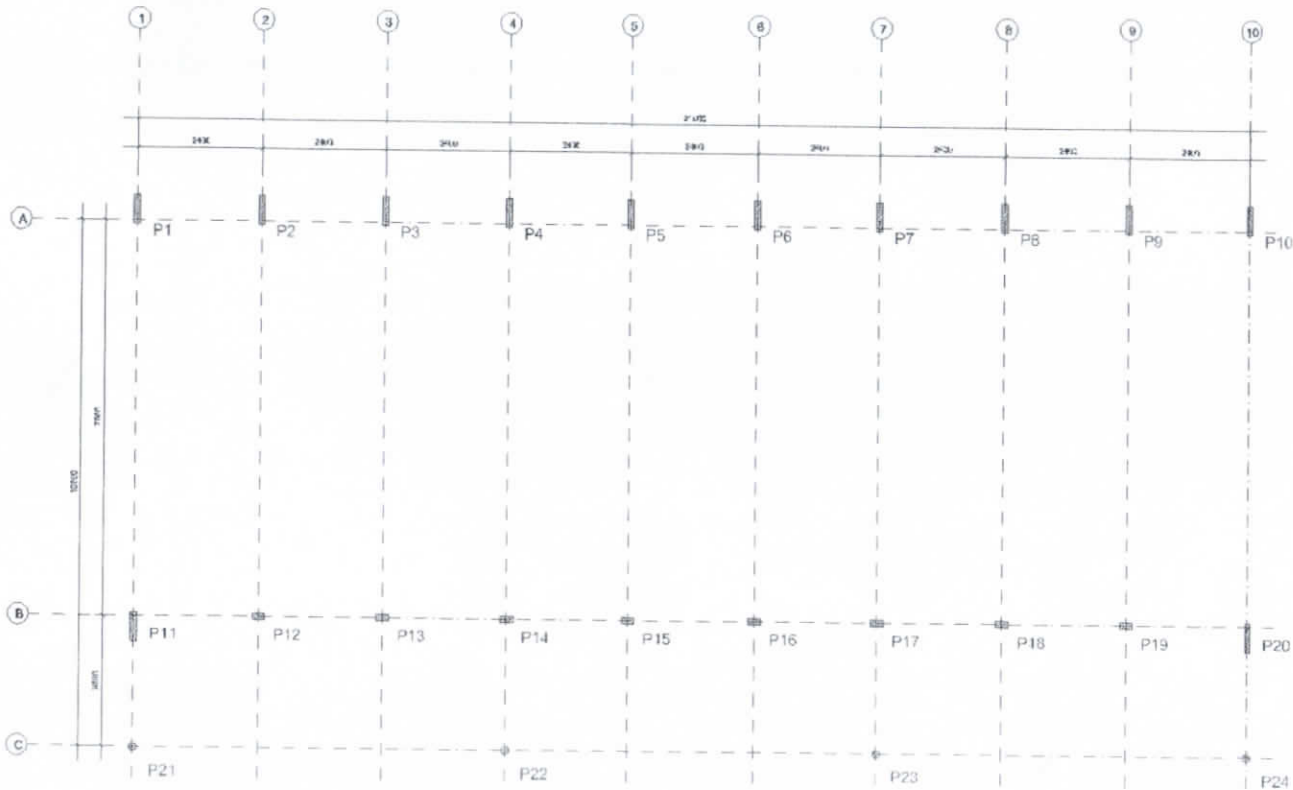
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÃO: \_\_\_\_\_

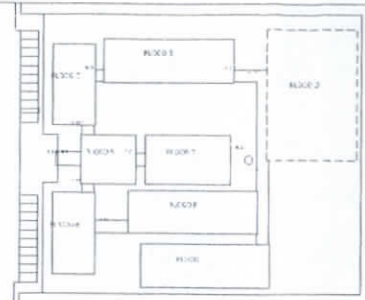
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENADOR: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 BLOCO B - PEDAGÓGICO  
 DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS  
 LISTA DE MATERIAL  
 DATA: 08/30





1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1/50



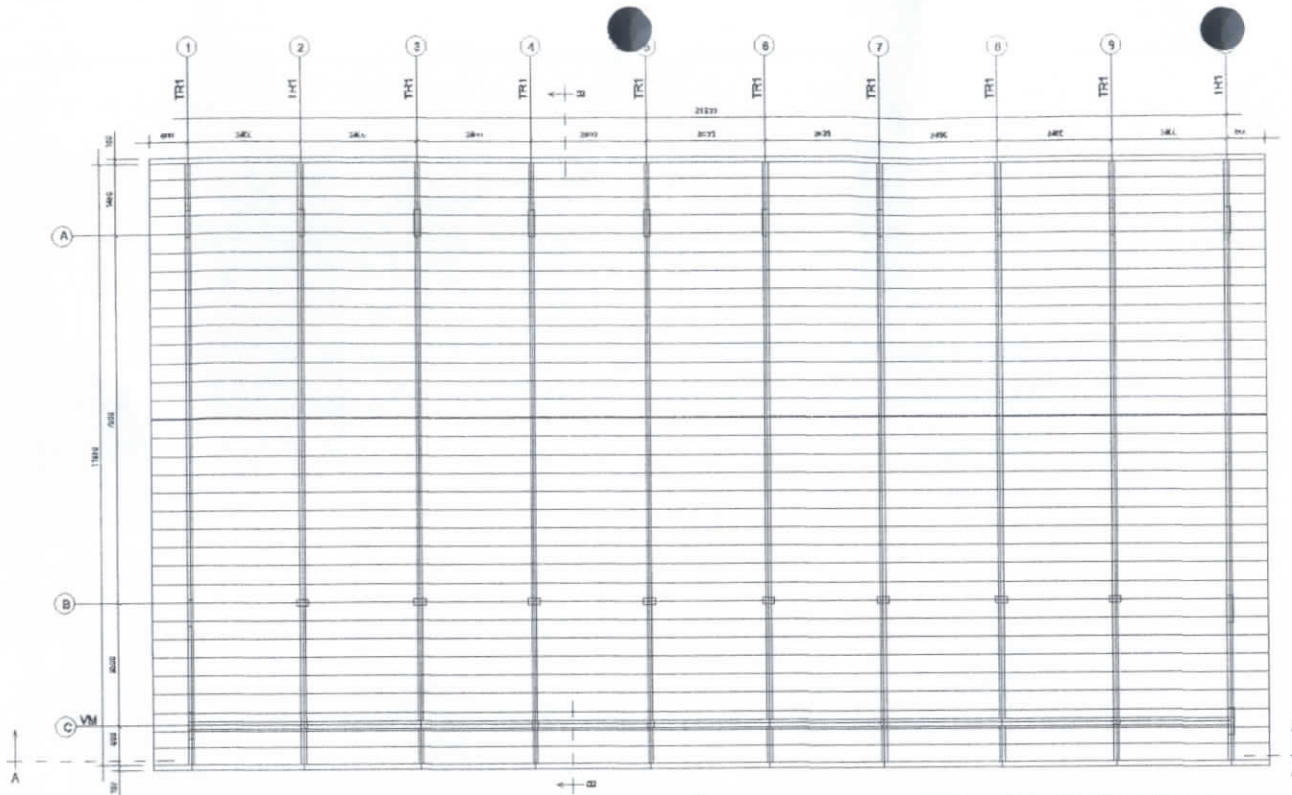
CROQUI DE REFERÊNCIA

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
DESCRIÇÃO:	
PROPRIETÁRIO:	
RES. TÉCNICA: _____ OF:	
AUTOR DO PROJETO:	
RUBO:	UBRCA:
 Antonio Augusto de Azevedo Engenheiro Civil CREA/CE - AN.º 060092835-7 Prefeitura Municipal de Tangará-CE	
OBSERVAÇÕES:	
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>	
BLOCO 12 (PROFESSORES) LOCALIZAÇÃO: CAMA 100 - BARRIS	
<b>SMT</b>	
FECH.:	EDIC.:
09/30	09/30

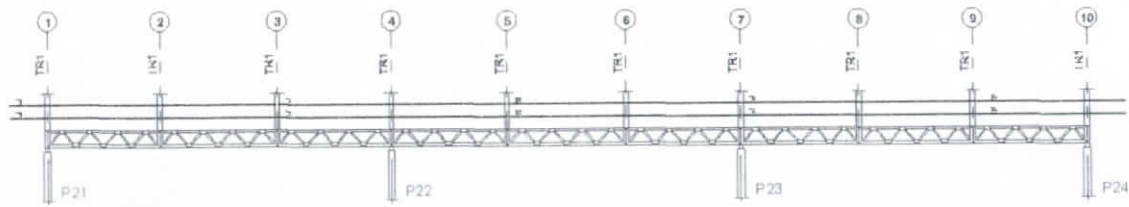


SM

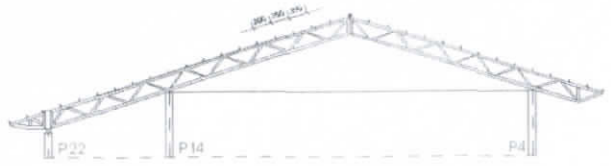




**1** ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
ESCALA 1/75



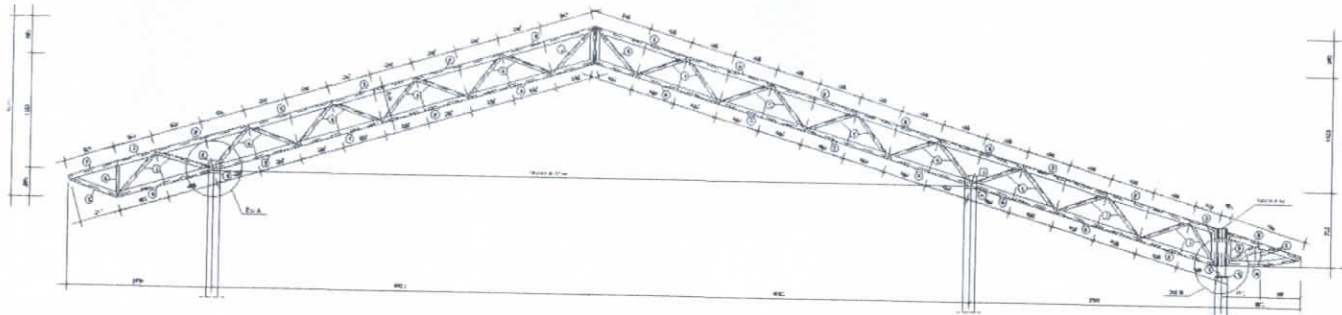
**2** CORTE AA  
ESCALA 1/75



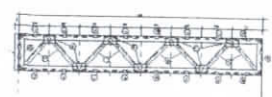
**3** CORTE BB  
ESCALA 1/75

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO			
DUFO	CREA		
 Antonio Alberto Procelato Engenheiro Civil CREAMG Nº 0082035-7 Rua ...			
OBSERVAÇÕES:			
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b>			
<b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Estrutura Educacional		BLOCO C PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB	
REVISÃO		INDICADA	
R.03		SANTA EMBERSA	
FOLHETO (511-120)		BRASIL 1414	
			SMT 10/30

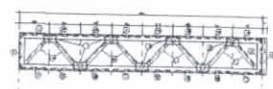




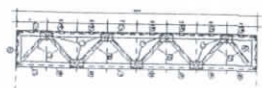
1 TR1 (x10)  
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq. (x1)  
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir. (x1)  
ESCALA 1/25



4 VM - mod 2 (x7)  
ESCALA 1/25

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
NOME DO UN: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ _____ PROPRIETÁRIO: _____ FISP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: _____ DATA: _____ ANTONIO CARLOS ALVES Engenheiro Civil CREMACE - R.N.º 65022085-7 Prefeitura Municipal de Tangará-CG	
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>	
NOME DO UN: _____ COORDENADOR: _____ ENDEREÇO: _____	BLOCO C PEDAGÓGICO DETALHE TRUSS TR1 1/24 MESTRA (M), módulo 1, 2, 3
FUNDO: _____ DATA: _____	SMT DATA: 11/30

