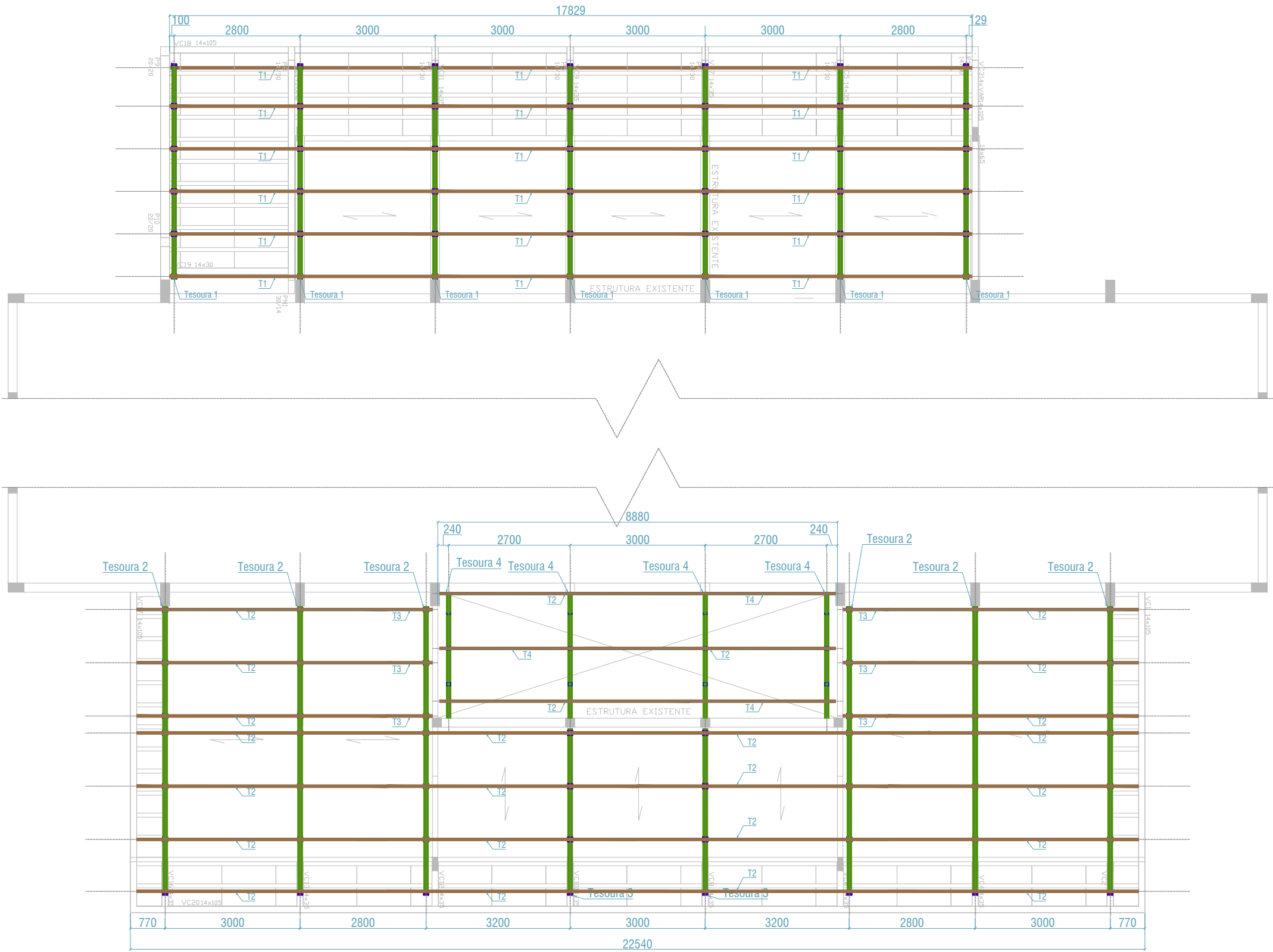




NOTAS GERAIS:

1. Especificações de Materiais:
 - 1.1. Aços:
 - 1.1.1. Chapa dobrada -----A36
 - 1.2. Parafusos, Porcas e Arruelas:
 - 1.2.1. Chumbadores -----Parabolt 3/8x5"
 - 1.3. Eletrodos -----E 6013
 - 1.4. Preparação de Superfície:
 - 1.4.1. Jato de areia abrasivo ao metal quase branco conforme padrão sa 2 1/2
 - 1.5. Pintura:
 - 1.5.1. Espessura de cada demao: 30 a 35 μ (película seca).
 - 1.5.2. 1 (uma) demao de primer anti-corrosivo alquídico marrom ou primaria de zarcao.
 - 1.5.3. 2 (duas) demaos de esmalte sintético.
2. Conferir medidas na obra.
3. Fazer pre-montagem em todas pecas da estrutura metalica.
4. As soldas deverão ter todo o comprimento da aresta em que estão posicionadas.
5. Chumbar as peças na parede existente.
6. Para qualquer modificação no projeto, o projetista deverá ser consultado.

LEGENDA:

- | | |
|--|-------------|
| | Terças |
| | Banzos |
| | Pontaletes |
| | Chapas |
| | Chumbadores |
- Solda de filete com 3mm de lagura em todo o perímetro da peça



Coberturas Secundárias
Ginásio de Esportes Padrão

ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: Diversas Cidades do Estado de Goiás

PROPRIETÁRIO: AG.GOIANA INFRAEST. TRANSP|GOINFRA

AUTOR: Lucas Rincon Silvestrin | CREA: 26293/D-DF

CONTEÚDO:
Planta Tesouras e Terças dos
Telhados Secundários

MASSA DE AÇO:
1 518.63kg

ÁREA DE PINTURA:
119.52m²

DESENHO:
Lucas Rincon Silvestrin

PROGRAMA:
AUTOCAD - 2021

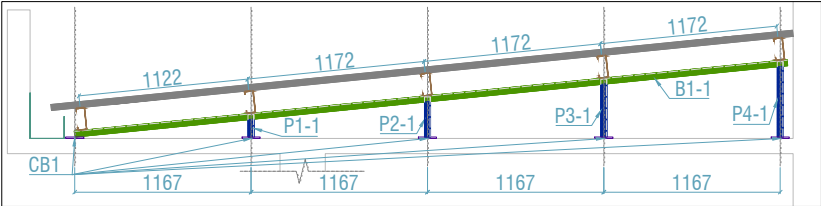
DATA:
12/2023

ESCALA:
1:100

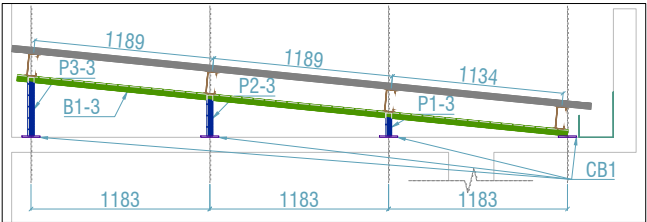
FORMATO:
A3 (420x297mm)

FOLHA:
01/02

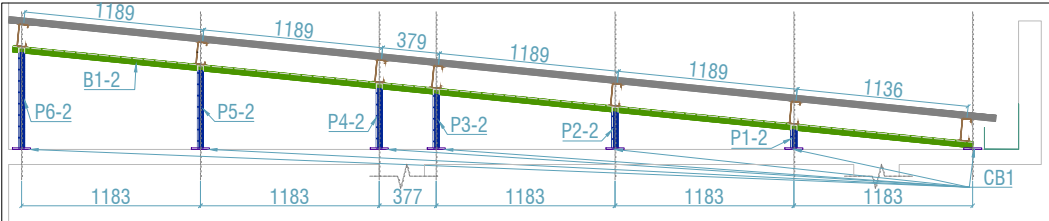
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



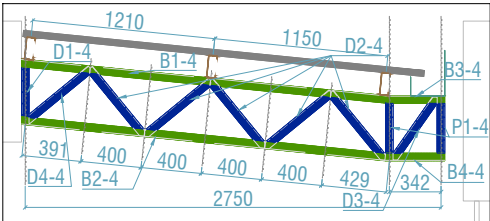
Tesoura 1 (x7)



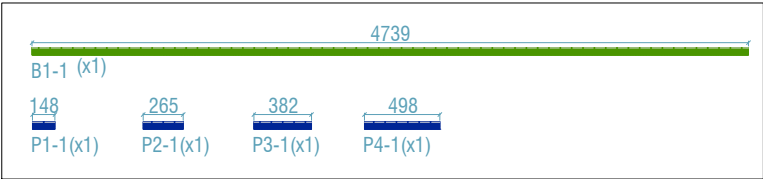
Tesouras 3 (x2)



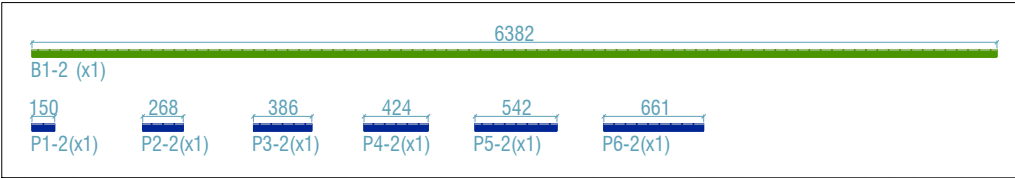
Tesoura 2 (x6)



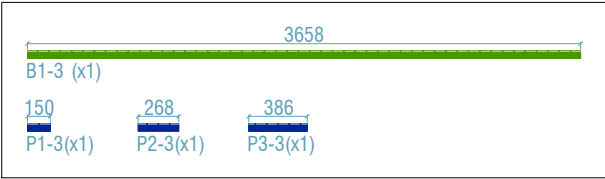
Tesouras 4 (x4)



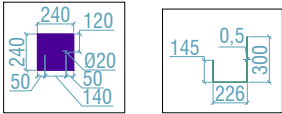
Peças Tesoura 1 (x7)



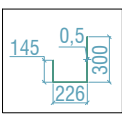
Peças Tesoura 2 (x6)



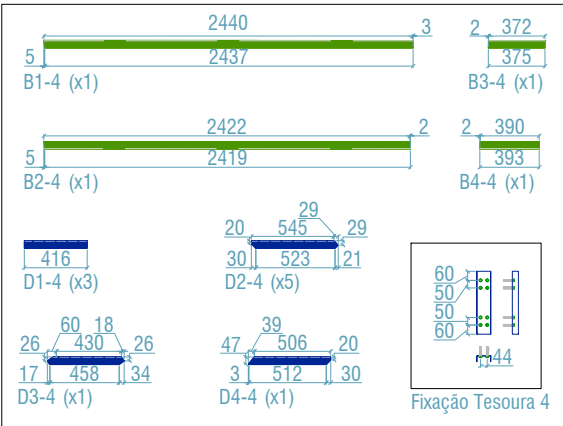
Peças Tesoura 3 (x2)



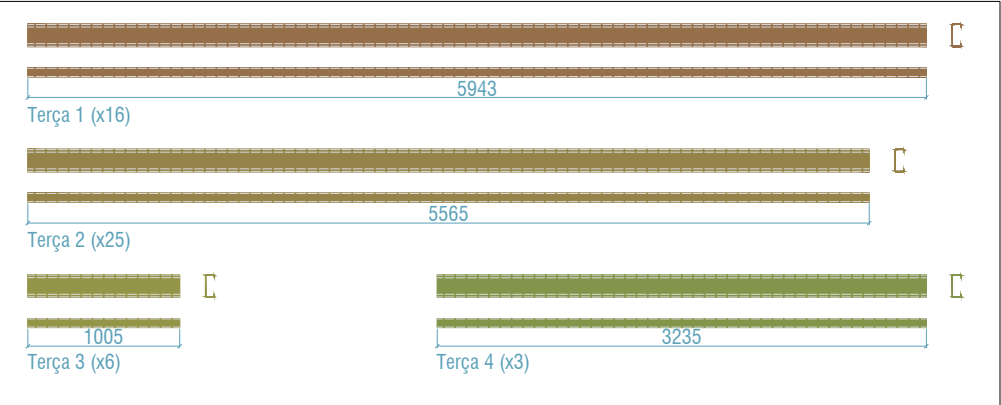
CB1 (x85)



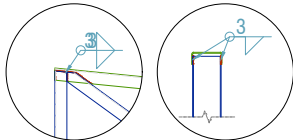
Calhas



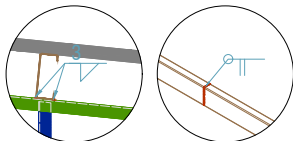
Peças Tesoura 4 (x4)



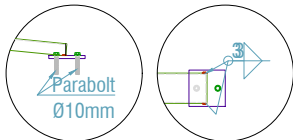
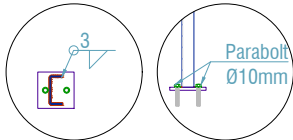
Terças



Soldas das tesouras



Soldas das terças



Soldas dos pontaletes

Telhados Secundários										
Peça	Perfil	Quantidade	Comprimento (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Massa Unitária (Kg)	Massa Total (Kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
B1-1	U 150 x 50 # 2.65	7	4739	150	50	2.65	4.99	34.93	1.16	8.12
B1-2	U 150 x 50 # 2.65	6	6382	150	50	2.65	4.99	29.94	1.56	9.38
B1-3	U 150 x 50 # 2.65	2	3658	150	50	2.65	4.99	9.98	0.90	1.79
B1-4	U 150 x 50 # 2.65	4	2440	150	50	2.65	4.99	19.96	0.60	2.39
B2-4	U 150 x 50 # 2.65	4	2422	150	50	2.65	4.99	19.96	0.59	2.37
B3-4	U 150 x 50 # 2.65	4	375	150	50	2.65	4.99	19.96	0.09	0.37
B4-4	U 150 x 50 # 2.65	4	393	150	50	2.65	4.99	19.96	0.10	0.39
P1-1	U 150 x 50 # 2.65	7	148	150	50	2.65	4.99	34.93	0.04	0.25
P2-1	U 150 x 50 # 2.65	7	265	150	50	2.65	4.99	34.93	0.06	0.45
P3-1	U 150 x 50 # 2.65	7	382	150	50	2.65	4.99	34.93	0.09	0.65
P4-1	U 150 x 50 # 2.65	7	498	150	50	2.65	4.99	34.93	0.12	0.85
P1-2	U 150 x 50 # 2.65	6	150	150	50	2.65	4.99	29.94	0.04	0.22
P2-2	U 150 x 50 # 2.65	6	268	150	50	2.65	4.99	29.94	0.07	0.39
P3-2	U 150 x 50 # 2.65	6	386	150	50	2.65	4.99	29.94	0.09	0.57
P4-2	U 150 x 50 # 2.65	6	424	150	50	2.65	4.99	29.94	0.10	0.62
P5-2	U 150 x 50 # 2.65	6	542	150	50	2.65	4.99	29.94	0.13	0.80
P6-2	U 150 x 50 # 2.65	6	661	150	50	2.65	4.99	29.94	0.16	0.97
P1-3	U 150 x 50 # 2.65	2	150	150	50	2.65	4.99	9.98	0.04	0.07
P2-3	U 150 x 50 # 2.65	2	268	150	50	2.65	4.99	9.98	0.07	0.13
P3-3	U 150 x 50 # 2.65	2	386	150	50	2.65	4.99	9.98	0.09	0.19
D1-4	U 150 x 50 # 2.65	12	416	150	50	2.65	4.99	59.88	0.10	1.22
D2-4	U 150 x 50 # 2.65	20	574	150	50	2.65	4.99	99.80	0.14	2.81
D3-4	U 150 x 50 # 2.65	4	509	150	50	2.65	4.99	19.96	0.12	0.50
D4-4	U 150 x 50 # 2.65	4	545	150	50	2.65	4.99	19.96	0.13	0.53
-	Resumo U 150 x 50 # 2.65							703.59		36.06

Terça 1	UE 150 x 60 x 20 # 2.65	16	5943	150	60	2.65	6.02	96.32	1.75	28.03
Terça 2	UE 150 x 60 x 20 # 2.65	25	5565	150	60	2.65	6.02	150.50	1.64	41.00
Terça 3	UE 150 x 60 x 20 # 2.65	6	1005	150	60	2.65	6.02	36.12	0.30	1.78
Terça 4	UE 150 x 60 x 20 # 2.65	3	3235	150	60	2.65	6.02	18.06	0.95	2.86
-	Resumo U 150 x 50 # 2.65							301.00		73.67

-	Resumo Perfis							1004.59		109.73
Peça	Chapa	Quantidade	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Área (cm²)	Massa Unitária (Kg)	Massa Total (Kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
CB1	Chapa 240x240 #10mm	85	240	240	10	576.00	4.52	384.34	0.12	9.79
-	Resumo Chapas #10mm							384.34		9.79
-	Resumo A36 - MR250							1388.93		119.52

Calhas					
Item	Nome	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Perímetro Lateral (mm)	Peso (kg)
Calha 1	Calha 178.29cm	17829	0.5	671.00	46.96
Calha 2	Calha 225.4cm	22540	0.5	671.00	59.36
Calha 3	Calha 88.8cm	8880	0.5	671.00	23.39
-	Resumo Calhas				129.71

Parafusos, chumbadores e arruelas				
Item	Parafusos	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade
Chumbador	Chumbadores	9.525	127	234.00

Chumbadores 3/8x5"



Coberturas Secundárias
Ginásio de Esportes Padrão

ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: Diversas Cidades do Estado de Goiás

PROPRIETÁRIO: AG.GOIANA INFRAEST. TRANSP|GOINFRA

AUTOR: Lucas Rincon Silvestrin | CREA: 26293/D-DF

CONTEÚDO:
Montagens, Peças das Tesouras e
Lista de Materiais

MASSA DE AÇO:
1 518.63kg

ÁREA DE PINTURA:
119.52m²

DESENHO:
Lucas Rincon Silvestrin

PROGRAMA:
AUTOCAD - 2021

DATA:
12/2023

ESCALA:
1:50
FORMATO:
A3 (420x297mm)

FOLHA:
02/02

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.