

ELEVACÃO - FACHADA DIREITA
ESC.: 1:75

NOTAS GERAIS

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS NBR 6002/08.
- SOLDA CONFORME AWS.
- ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO AWS E7018-D.
- ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASOSA AWAM AWS E7018-G Gas Ar+1.0% O.
- SEM TUBOS.
- PERFIS USAR USIMINAS Fy=300Mpa, Fu=420Mpa.
- TUBOS COM COSTURA CONFORME NORMA NBR 5414 E NBR 4006.
- CHAPAS USAR USIMINAS Fy=300Mpa, Fu=420Mpa.
- PERFIL LAMINADO GERAL ACORNAS Fy=300Mpa, Fu=420Mpa.
- FERRO MECÂNICO ASTM-A63.

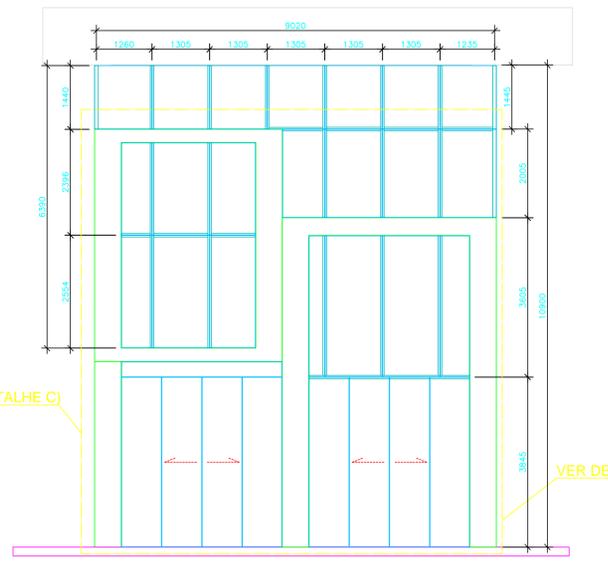
NOTAS DE DIMENSIONAMENTO CONFORME NORMA:

NBR 14702/2010 - Estrutura em Aço de perfil formado a frio a sua anexos.
 NBR 6802/2008 - Projeto e Execução de Estrutura em aço a sua anexos.
 NBR 6221 E 6120 - Ventos e cargas sobrecargas de utilização e acidental.
 NBR 681/2008 - Ações e sobrecargas nas estruturas procedimentais.

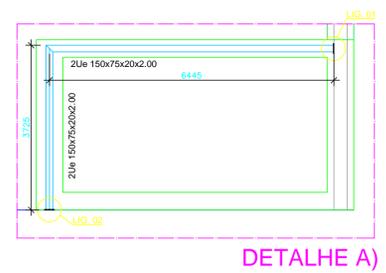
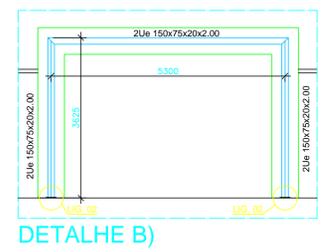
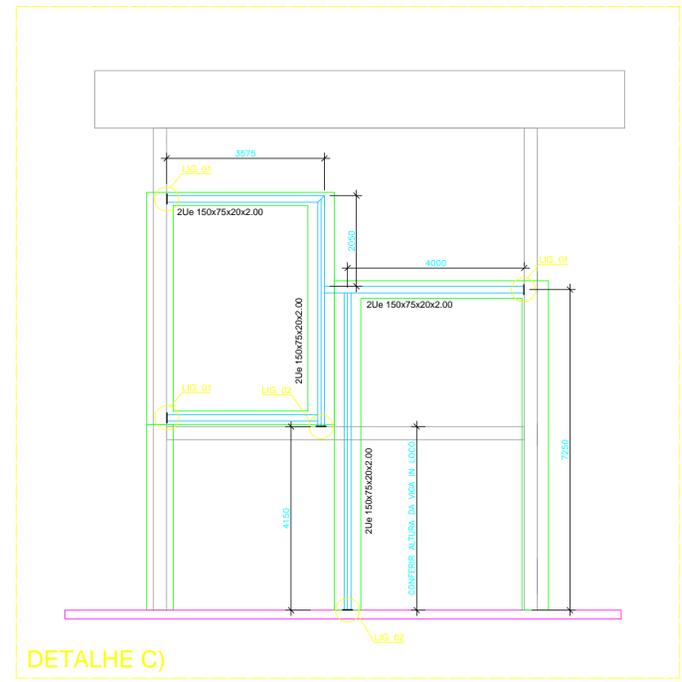
SOLDAS TÍPICAS

Dimensões nominais de Típicos de Solda	EXISTE QUANDO ESPECIFICADO	LARGURA DO TÍPICO
Espessura da chapa mais grossa (mm)	3.00mm	3.00mm
4x 5.0mm	5.00mm	5.00mm
6x 8.0 a 12.5mm	8.00mm	8.00mm
8x 12.5 a 15.0mm	8.00mm	8.00mm
Passo do que 15.0mm	8.00mm	8.00mm

Usar notas de corte antes do perfil e do perfil completo.
 Os cortes de solda serão cotados e do posicionamento completo.
 Obs: Seguir sempre as especificações em detalhes das tipologias, pórtico e suas variantes.



ELEVACÃO - FACHADA FRONTAL
ESC.: 1:75



HUB DE INOVAÇÕES GOIÁS
FECHAMENTO EM ALUMÍNIO

ENDEREÇO:
 SETOR UNIVERSITÁRIO, GOIÂNIA - GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMIAVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL COBERTA
450,07 m ²	136,18 m ²				335,54 m ²

AUTOR: ENG. WILMAR ANTÔNIO ARAÚJO COSTA - CREA: 15.586/D-GO
 CO-AUTOR: ENG. CIVIL BRENDA SANTOS ROCHA - CREA: 101598/1660-D-GO

PROPRIETÁRIO: SEDE

ESTRUTURA EM ALUMÍNIO

TIPO DE PROJETO:
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS BASES
 PLANTA DE MONTAGEM DAS TRELIÇAS

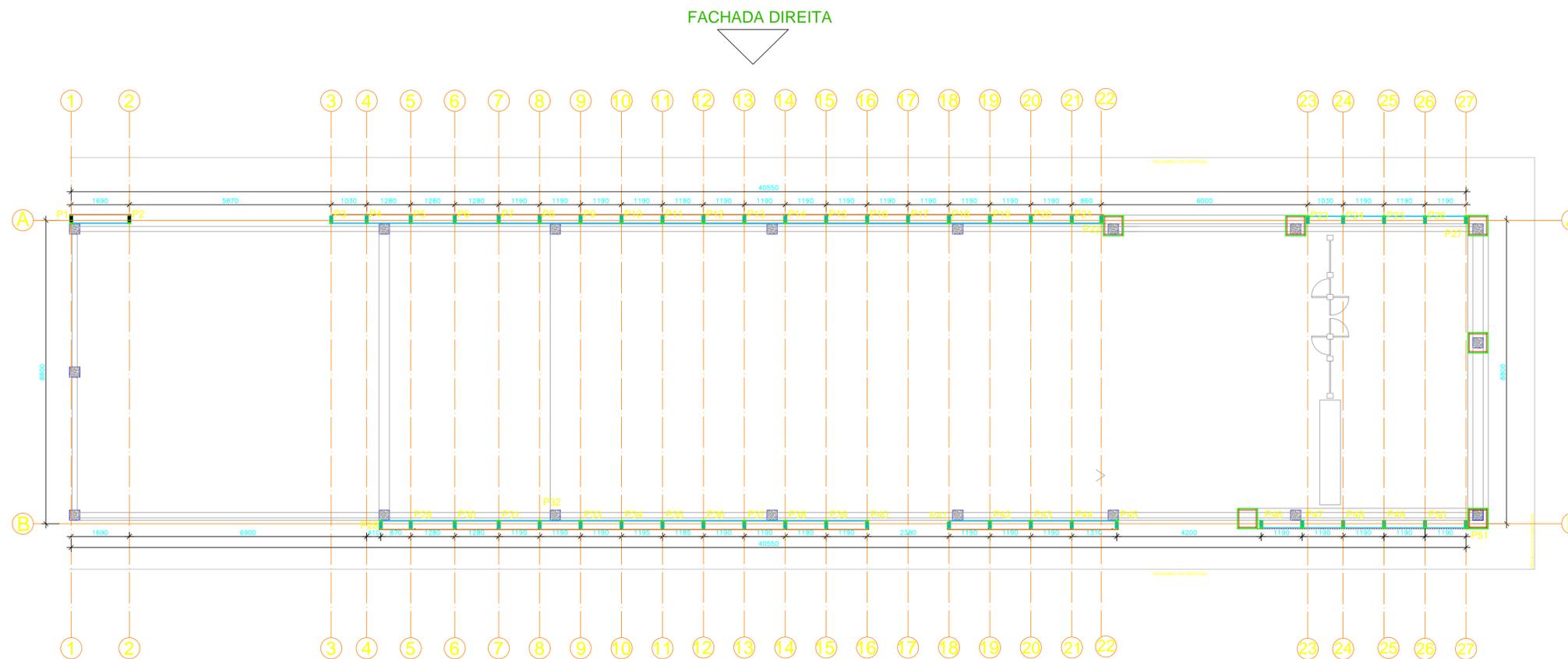
ASSUNTO:

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº PRÉTIPO
MARÇO/2021	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	28/03/2021	EMISSÃO RDO	BER

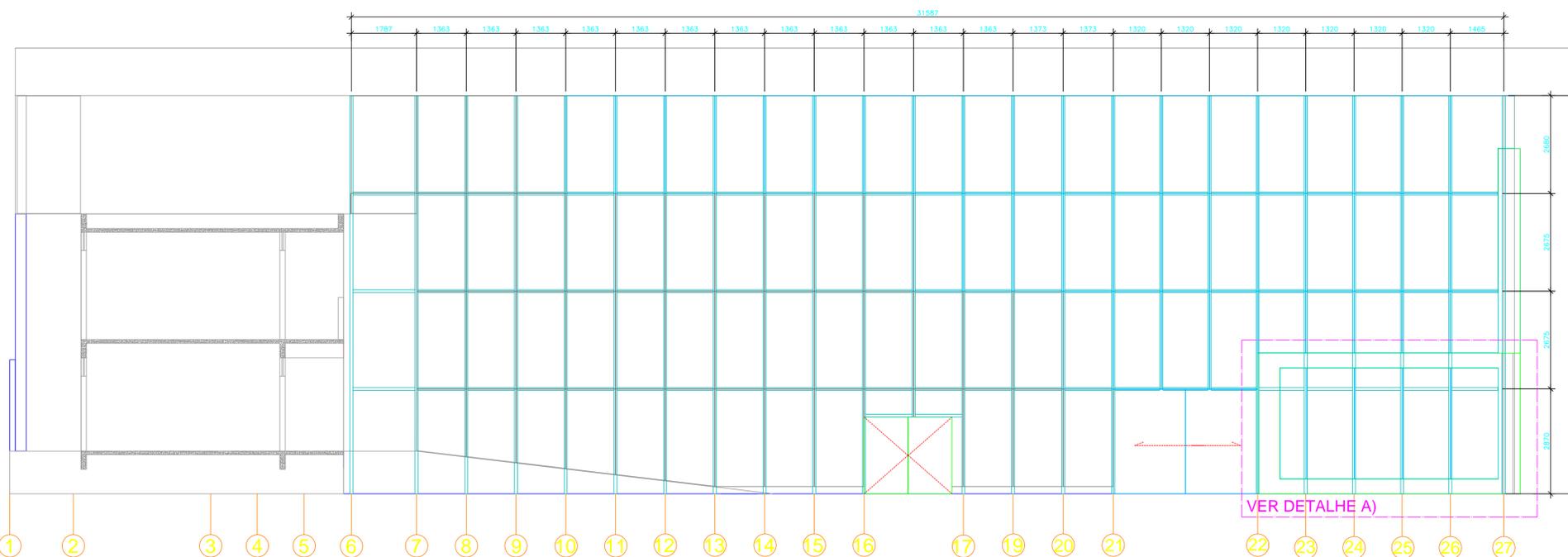
GOIÃO COSTA ENGENHARIA

2/2



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESC.: 1:75

FACHADA ESQUERDA



ELEVACÃO - FACHADA ESQUERDA
ESC.: 1:75

LISTA DE MATERIAIS - ESTRUTURA METÁLICA			
PERFIL	MATERIAL	COMP. (m)	PESO (kg)
RETANGULAR 80X160	6063-T6	779,5	7.607,92
BASE 100X180X10.00	6063-T6	-----	15,00
TOTAL			7.622,92 kg
PERFIL	MATERIAL	COMP. (m)	PESO (kg)
2Ue 150x75x20x2.00	CIVIL 300	94,5	491,40
BASE 250X250X10.00 (x9)	A36	-----	4,50
TOTAL			495,90 kg

NOTA TÉCNICA - MATERIAIS
USUALMENTE, O MATERIAL UTILIZADO PARA ESTRUTURAR O FECHAMENTO EM PLACAS DE VIDRO É O ALUMÍNIO, COMO AQUI DEMONSTRADO. NO ENTANTO, É POSSÍVEL FAZER A ESTRUTURAÇÃO EM AÇO CIVIL 300 POR MEIO DE PERFIS FORMADOS A FRIJO. CASO SEJA, FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM O ENGENHEIRO PROJETISTA PARA AVALIAR A TROCA.

NOTA TÉCNICA - MATERIAL DE REFERÊNCIA		
ÁREA DE SEÇÃO	PESO (kg/m)	MATERIAL
36,00 cm ²	9,76 kg	LIGA DE ALUMÍNIO 6063 T6
ESCOAMENTO	TRAÇÃO	ACABAMENTO
ESL 80160	21.400 N/cm ²	ANODIZADO CLARO (10 microns)

REF.: PARKER AUTOMATION - SISTEMA ESTRUTURAL PARFRAME

NOTA TÉCNICA - MATERIAIS
É NECESSÁRIO CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO E CONFRONTAR ESSA INFORMAÇÃO COM OS FORNECEDORES DE PERFIS DE ALUMÍNIO E PLACAS DE VIDRO, DE FORMA A COMPATIBILIZAR O PROJETO COM MATERIAIS E GARANTIR A EXEQUIBILIDADE DA OBRA CONFORME PROPÕE A ARQUITETURA.

NOTA TÉCNICA - MATERIAIS
É ALTAMENTE RECOMENDADO MANTER O USO DE AÇO ESTRUTURAL CIVIL 300 EM PERFIS E ENRIQUES PARA A ESTRUTURAÇÃO DOS PORTIÇOS REVESTIDOS EM PLACA DE ACM COMO ELEMENTO QUE COMPOE FACHADAS, MESMO SABENDO DA BAIXA CARGA PERMANENTE CONFERIDA PELO MATERIAL. O "METALON" NÃO É UM MATERIAL ADEQUADO QUANDO SE TEM ESFORÇOS DE COMPRESSÃO, TORÇÃO E DEFORMAÇÕES EM RAZÃO DA AÇÃO DE CARGAS PERMANENTES E SOBRECARGAS.

NOTAS GERAIS

- 10 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS NBR 880:2008.
- 20 - SOLDA CONFORME A36.
- 21 - ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO AWS E7018-D.
- 22 - ARCO ELÉTRICO COM PROTETOR CANGARÁ. MARCA: AWS E7018-G GA-1-0% O.
- 31 - PERFIS USAR USIMINAS Fy=300Mpa, Fu=420Mpa.
- 31.1 - FERRIS COM COSTURA CONFORME NORMA NBR 8854 E NBR 8208.
- 32 - CHAPAS USAR USIMINAS Fy=300Mpa, Fu=420Mpa.
- 33 - PERFIS LAMINADOS GERAIS A36/FORNAS Fy=300Mpa, Fu=420Mpa.
- 34 - FERRO MECÂNICO ASTM-A36.

NOTAS DE DIMENSIONAMENTO CONFORME NORMA:

- NBR 14762:2010 - "Estrutura em Aço de perfil formado a frio a sua análise."
NBR 880:2008 - "Projeto e Execução de Estrutura em aço a sua análise."
NBR 8221 E 8120 - "Ventos e cargas sobrecargas de utilização e acidental."
NBR 881:2008 - "Anexo e sobrecargas em estruturas procedimental."

SOLDAS TÍPICAS



HUB DE INOVAÇÕES GOIÁS
FECHAMENTO EM ALUMÍNIO

ENDEREÇO:
SETOR UNIVERSITÁRIO, GOIÂNIA - GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMITE	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL COBERTURA
450,07 m ²	136,18 m ²	-----	-----	-----	335,54 m ²

AUTOR: ENR. WILIAM ANTONIO ARRUDA COSTA - CREA: 15.586/D-00
CO-AUTOR: ENR. CIVIL BRENDA SANTOS ROCHA - CREA: 101598/1860-00

PROPRIETÁRIO: SECI
ESTRUTURA EM ALUMÍNIO

TIPO DE PROJETO:
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BASES,
ELEVACÃO - FACHADA ESQUERDA,
LISTA DE MATERIAIS, NOTAS E DETALHES

ASSUNTO:

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº REVISÃO
MARÇO/2021	INDICADA	000	-----

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	28/03/2021	EMISSÃO RDO	BER

1/2