

PLANTA DE VIGAS DAS COBERTURAS
ESCALA 1:100

LISTA DE MATERIAIS - CAMARA MUNICIPAL DE BARUERI						
DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO	BITOLAS (mm x g/m)	QTD	DIMENSÃO		PESOS (Kg)
				MEDIDA	TOTAL	
PERFIL W	VIGAS	W 150 x 18	1	54,57	13,00	708,41
PERFIL W	VIGAS	W 150 x 18,0	1	310,7	18,00	574,08
CANTONEIRA	DIAGONAIS	L 1 1/2"x3/16"	1	199,5	2,88	534,7139
CANTONEIRA	DIAG. / MONTANT	L 2"x1/8"	1	205,5	2,48	505,5548
PERFIL Ue	TRIFAS	Ue 150x60x20x2,65	1	54	5,68	305,64
PERFIL Ue	TRIFAS	Ue 150x60x20x2,68	1	665	884,95	6,04 4016,298
PERFIL Ue	TRIFAS	Ue 150x60x20x4,78	1	89	89	10,19 906,91
PERFIL QUADRADO	VIGAS	□ 80x80x3,00	1	254,6	7,30	1830,99
PERFIL QUADRADO	VIGAS	□ 100x100x3,00	1	27,05	9,18	248,2288
RENDONÇOS	CONTRAVENTAMENTO	Ø 12,5	1	229	0,95	217,55
SUBTOTAL						15180
MISCELÂNEAS (10%)						1518
TOTAL DAS COBERTURAS METÁLICAS						16698

- NOTAS GERAIS**
1. MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm). NÍVEIS EM METROS (m).
 2. TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E OU CONFIRMADOS NO LOCAL.
 3. TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS: CONFORME NBR 8800.
 4. SOBRECARGAS:
- PERMANENTE PERGOLADO - VIDRO+INSTALAÇÕES = 45kg/m²
- PERMANENTE COBERTURA - TELHA E INSTALAÇÕES = 25kg/m²
- ACIDENTAL COBERTURA = 25kg/m²
- VENTO - CONFORME NBR 6123
 5. FOI ADOPTADO A DEFORMAÇÃO PARA A ESTRUTURA DO PERGOLADO LISO, ONDE TEMOS VIDRO CONSEQUENTEMENTE ADOTAR A DEFORMAÇÃO PARA O VIDRO LISO, MANTENDO A ESTRUTURA COM PERIFIS TUBULARES O CONSTRUTOR DO VIDRO DEVERÁ PREVER BASTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO QUE PERMITA MOVIMENTAÇÃO COM A ESTRUTURA.
 6. AS COBERTURAS QUE ESTÃO APOIADAS SOBRE LAJE FOI UTILIZADO CHAPA DE BASE COLADA, DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DA COLA PARA O TEMPO DE CURA E PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO.
 7. PARA A EXECUÇÃO DOS TRECHOS DE LAJE IMPERMEABILIZADA DEVERÁ SER SEGUIDO O PROCEDIMENTO ABaixo DESCRITO:
- DEMOLIÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE NO TRECHO;
- LIMPEZA DO TRECHO DEMOLIDO;
- REGULAZIÇÃO;
- IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ASFÁLTICA;
- TESTE DE ESTANQUEIDADE;
- PROTEÇÃO MECÂNICA;
- REGULAZIÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO.
 8. TRECHO DA COBERTURA METÁLICA DO PLANO SERÁ REAPROVEITADO, SERÃO SUBSTITUÍDAS APENAS AS TELHAS E CALHAS.

- NOTAS DE MATERIAIS**
1. AÇO PARA ESTRUTURA METÁLICA:
- PERIFIS LAMINADOS ASTM A-372 grau 50
- PERIFIS TUBULARES ASTM - A36
- PERIFIS EM CHAPA DOBRADA ASTM - A36
- CHAPAS EM GERAL ASTM - A36
- PARAFUSO A325
- BARRA ROSCADA SAE 1010 ou 1020
- BARRA LISA SAE 1010 ou 1020.

- NOTAS DE SOLDA**
1. TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM FILETE CONTÍNUO COM ELETRODO E70XX (AWS). NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESURA MÍNIMA DE 6MM, A ESPESURA DO CORDO DE SOLDA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 70% DA ESPESURA DAS PEÇAS DA LIGAÇÃO. NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESURA MENOR QUE 6MM, A ESPESURA DO CORDO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 100% DA ESPESURA DA MENOR PEÇA DE LIGAÇÃO. NO CASO DAS SOLDAS COM FILETE DE ESPESURA IGUAL A 4MM OU MAIOR, AS CHAPAS DEVERÃO SER PRE-ALINHADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA SOLDAGEM.
 2. TODAS AS SOLDAS PARA A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO, CONFORME NORMA TÉCNICA BRASILEIRA (NBR-8800-ITEM-6.2).

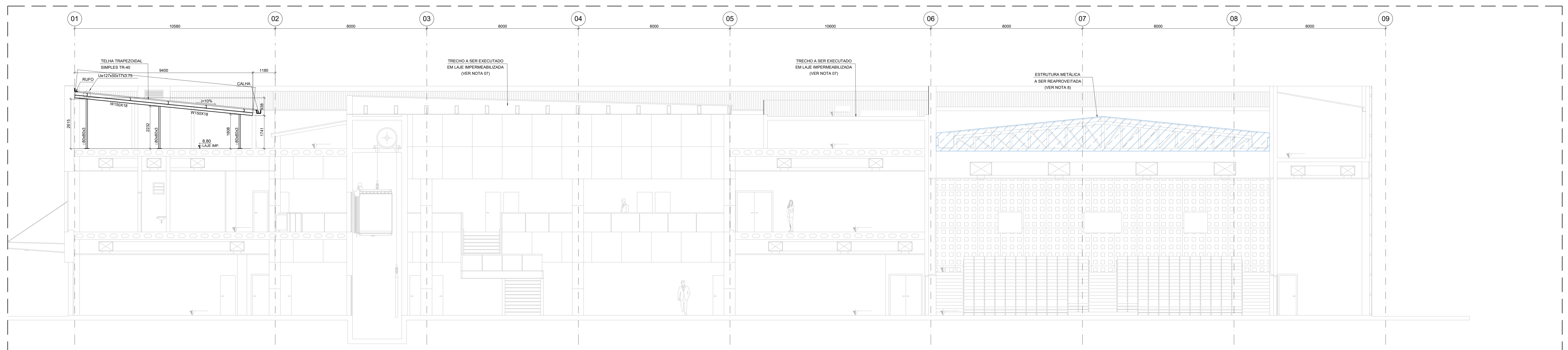
- NOTAS DE PINTURA**
1. TODAS AS PEÇAS METÁLICAS, APÓS A EXECUÇÃO E MONTAGEM COMPLETA DAS SOLDAS, DEVERÃO SER LAVADAS E LIMPAS, DE FORMA QUE FIQUEM ISENTAS DE PO, ÓLEO OU GRASA.
 2. APÓS A SECAGEM, TODAS AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PRIMER ANTICORROSIVO COM 1 DEMÃO DE CAMADA SECA DE 100 MICRAS E ACABAMENTO ESPECIFICADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA COM CAMADA SECA DE 70 MICRAS, TOTALIZANDO 170 MICRAS DE CAMADA SECA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO	DATA
1	PROJETO EXECUTIVO	DANIEL MADEIRA	12/03/2021
0	EMISSIONAL	DANIEL MADEIRA	01/03/2021

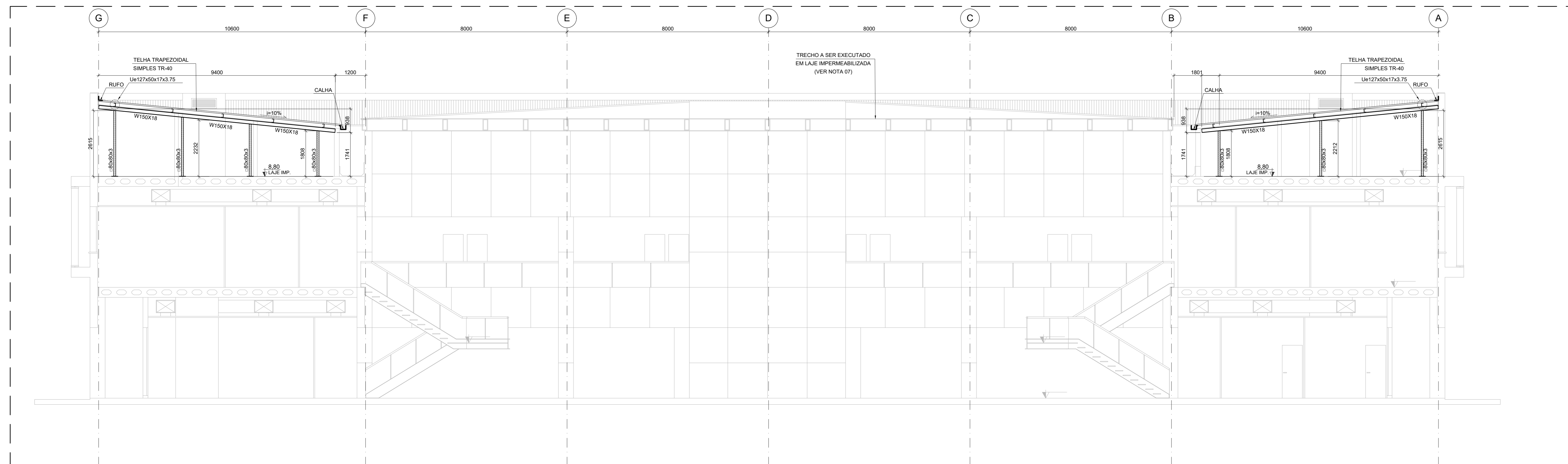
Cliente: **CAMARA MUNICIPAL DE BARUERI**
 Local: **Al. Wagih Salles Nemer, 200 - Centro - Barueri**
 Fase: **PROJETO BÁSICO ESTRUTURA METÁLICA**
 Assunto: **PLANTA DAS VIGAS DAS COBERTURAS**
 Empresa: **ALPHA OMEGA ENGENHARIA**
Rua Benedito Pereira Leite, 36 - 2º Andar, Sala 2
Centro de Jandira - SP - CEP: 06600-055
E-mail: alphaomega.eng@hotmail.com

REVISÃO: **RO1**
 DATA: 01.03.2021
 ESCALA: INDICADAS
 FOLHA: **001**

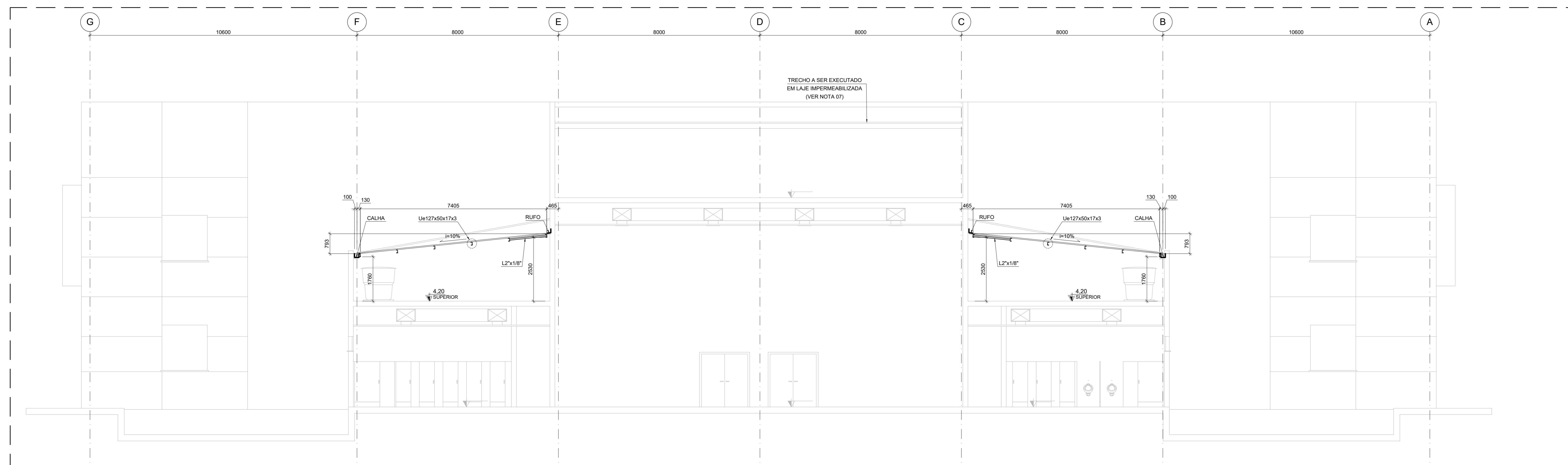
PROJ.	DES.	REV.	APROV.	ESCALA	EMISSÃO	ASSUNTO	NUMERO DO PROJETO	REV.
DMM	DMM	DMM	DMM	INDICADA	12.03.21	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS DA ESTRUTURA METÁLICA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARUERI	DMM-2021-CMBA-PB-COB-001	1



CORTE A-A
ESCALA 1:75



CORTE B-B
ESCALA 1:75



CORTE C-C
ESCALA 1:75

- NOTAS GERAIS**
1. MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm), NÍVEIS EM METROS (m).
 2. TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E OU CONFIRMADOS NO LOCAL.
 3. TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS: CONFORME NBR 8800.
 4. SOBRECARGAS:
- PERMANENTE PERGOLADO - VIDRO+INSTALAÇÕES = 45kg/m²
- PERMANENTE COBERTURA - TELHA E INSTALAÇÕES = 25kg/m²
- ACIDENTAL COBERTURA = 25kg/m²
- VENTO - CONFORME NBR 6123
 5. FOI ADOPTADO A DEFORMAÇÃO PARA A ESTRUTURA DO PERGOLADO 1/250, ONDE TEMOS VIDRO VERIFICAR A POSSIBILIDADE DE AJUSTAR A CONCEPÇÃO PARA TRELÇAS E PERFIS MAIS LEVE. E CONSEGUIRIS ADOPTAR A DEFORMAÇÃO PARA O VIDRO 1/500, MANTENDO A ESTRUTURA COM PERFIS TUBULARES O CONSTRUTOR DO VIDRO DEVERÁ PREVER SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO QUE PERMITA MOVIMENTAÇÃO COM A ESTRUTURA.
 6. AS COBERTURAS QUE ESTÃO APOIADA SOBRE LAJE FOI UTILIZADO CHAPA DE BASE COLADA, DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DA COLA PARA O TEMPO DE CURA E PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO.
 7. PARA A EXECUÇÃO DOS TRECHOS DE LAJE IMPERMEABILIZADA DEVERÁ SER SEGUIDO O PROCEDIMENTO ABaixo DESCRITO:
- DEMOLIÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE NO TRECHO;
- LIMPEZA DO TRECHO DEMOLIDO;
- REGULAZIÇÃO;
- IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ASFÁLTICA;
- TESTE DE ESTANQUEIDADE;
- PROTEÇÃO MECÂNICA;
- REGULAZIÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO.
 8. TRECHO DA COBERTURA METÁLICA DO PLENÁRIO SERÁ REAPROVEITADO, SERÃO SUBSTITUIDAS APENAS AS TELHAS E CALHAS.

- NOTAS DE MATERIAIS**
1. AÇO PARA ESTRUTURA METÁLICA:
- PERFIS LAMINADOS ASTM A-372 grau 50
- PERFIS TUBULARES ASTM - A36
- PERFIS EM CHAPA DOBRADA ASTM - A36
- CHAPAS EM GERAL ASTM - A36
- PARAFUSO A307
- BARRA ROSCADA SAE 1010 OU 1020
- BARRA LISA SAE 1010 OU 1020.

- NOTAS DE SOLDA**
1. TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM FILETE CONTÍNUO COM ELETRODO E70XX (AWS).
- NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESURA MÍNIMA DE 6MM, A ESPESURA DO CORDEÃO DE SOLDA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 70% DA ESPESURA DAS PEÇAS DA LIGAÇÃO.
- NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESURA MENOR QUE 6MM, A ESPESURA DO CORDEÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 100% DA ESPESURA DA MENOR PEÇA DE LIGAÇÃO.
- NO CASO DAS SOLDAS COM FILETE DE ESPESURA IGUAL A 6MM OU MAIOR, AS CHAPAS DEVERÃO SER PRÉ-ALINHADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA SOLDAGEM.
2. TODAS AS SOLDAS PARA A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO, CONFORME NORMA TÉCNICA BRASILEIRA (NBR-4800-ITEM-6.2).

- NOTAS DE PINTURA**
1. TODAS AS PEÇAS METÁLICAS, APÓS A EXECUÇÃO E MONTAGEM COMPLETA DAS SOLDAS, DEVERÃO SER LAVADAS E LIMPAS, DE FORMA QUE FIQUEM ISENTAS DE PO, ÓLEO OU GRASA.
 2. APÓS A SECAGEM, TODAS AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PRIMER ANTICORROSIVO COM 1° DEMÃO DE CAMADA SECA DE 100 MICRAS E ACABAMENTO ESPECIFICADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA COM CAMADA SECA DE 70 MICRAS, TOTALIZANDO 170 MICRAS DE CAMADA SECA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO	DATA
1	PROJETO EXECUTIVO	DANIEL MADEIRA	12/03/2021
0	EMIÇÃO INICIAL	DANIEL MADEIRA	01/03/2021

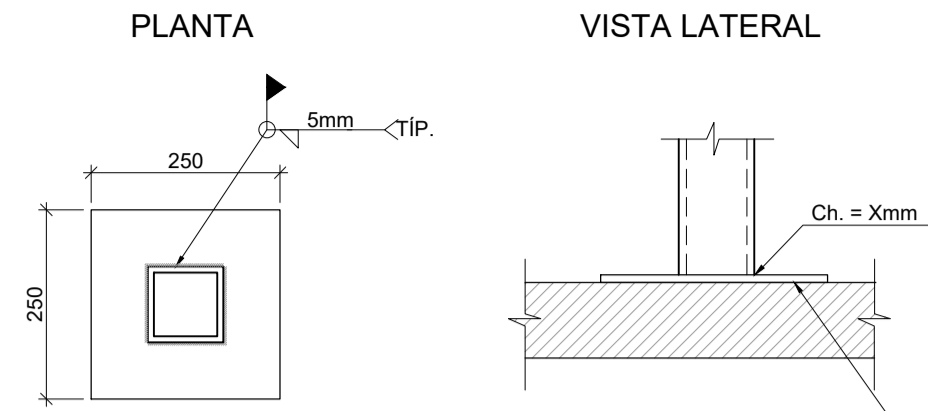
Cliente: **CAMARA MUNICIPAL DE BARUERI**
 Local: **Al. Wagih Salles Nemer, 200 - Centro - Barueri**
 Fase: **PROJETO BÁSICO ESTRUTURA METÁLICA**
 Assunto: **CORTES A-A, B-B E C-C DAS COBERTURAS**
 Empresa: **ALPHA OMEGA ENGENHARIA**
Rua Benedito Pereira Leite, 36 - 2º Andar, Sala 2
Centro de Jandira - SP - CEP:06600-055
E-mail: alphaomega.eng@hotmail.com

REVISÃO: **R01**
 DATA: 01.03.2021
 ESCALA: INDICADAS
 FOLHA: **002**

PROJ.	DES.	REV.	APROV.	ESCALA	EMIÇÃO	ASSUNTO	NUMERO DO PROJETO	REV.
	DMM		DMM	INDICADA	12.03.21	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS DA ESTRUTURA METÁLICA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARUERI	DMM-2021-CMBA-PB-COB-002	1

DETALHE CHAPA DE BASE 1 (120x)

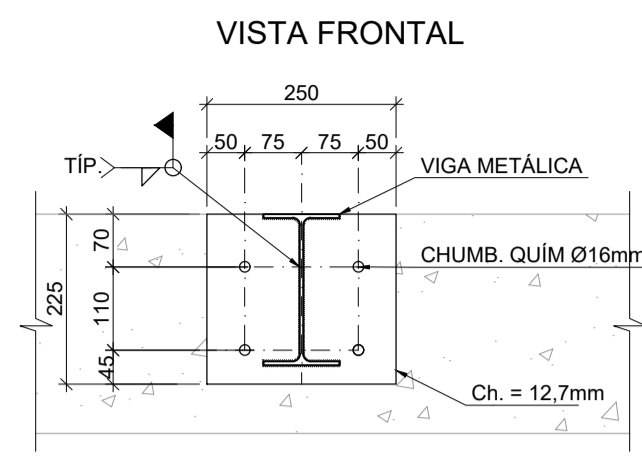
ESCALA 1:10



ESCARIFICAR E LIMPAR A SUPERFÍCIE DA LAJE EXISTENTE PARA APLICAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI ESTRUTURAL E COLAR A CHAPA METÁLICA - EPÓXI TIKOTRÓPICO PARA USO GERAL - (CONCRESSIVE 228 POXY-BASF) OU EQUIVALENTE.

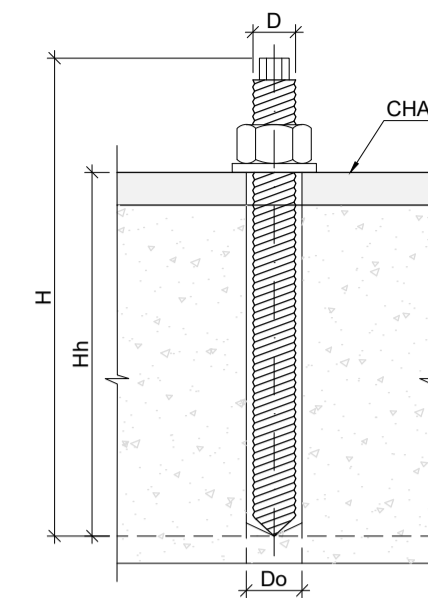
DETALHE CH. LIGAÇÃO 2 (12x)

ESCALA 1:10



DETALHE TÍPICO - CHUMBADOR QUÍMICO

S/ ESCALA

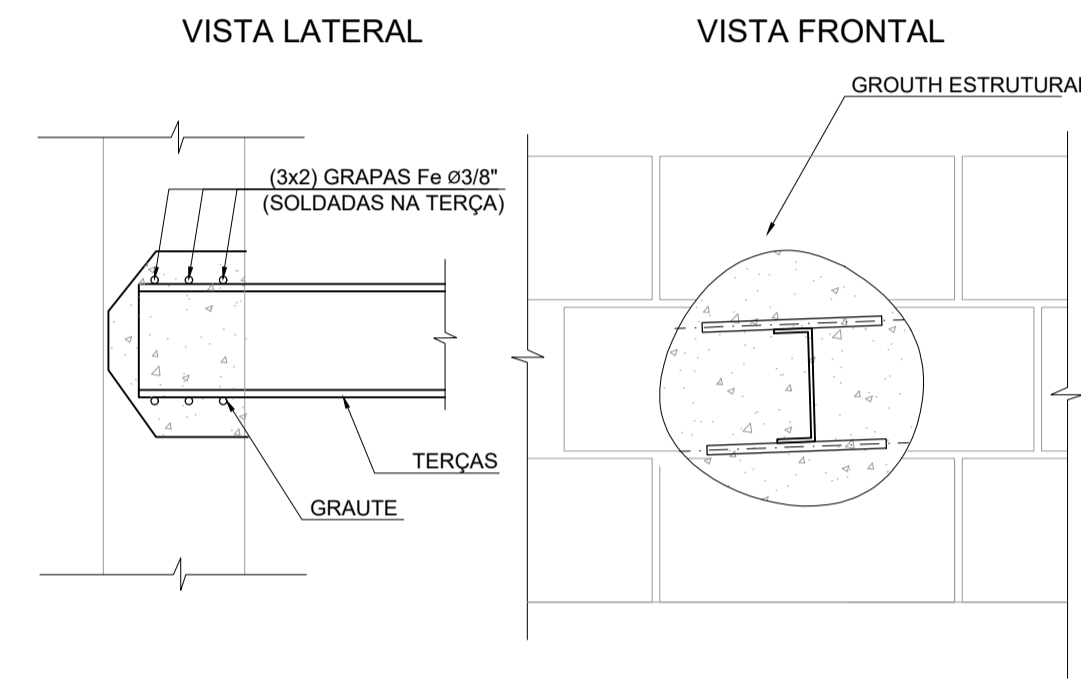


CHUMBADOR QUÍMICO ÂNCORA AQI380PRO			
D (mm)	Do (mm)	Hh (mm)	H (mm)
12	14	120	180
16	18	160	225
19	21	200	270

D - DIÂMETRO DO CHUMBADOR
Do - DIÂMETRO DO FURO
Hh - PROFUNDIDADE DA HASTE
H - COMPRIMENTO TOTAL DA HASTE

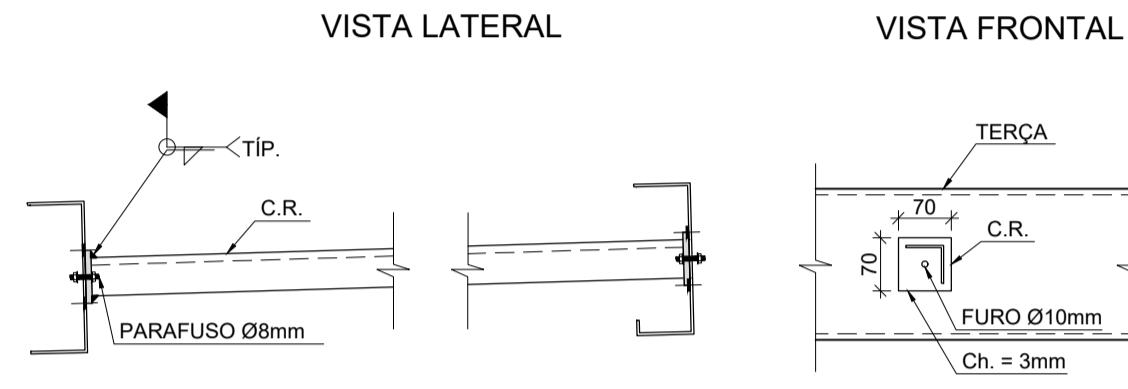
DETALHE 06 - FIXAÇÃO DAS TERÇAS NAS ALVENARIAS (35x)

ESCALA 1:10



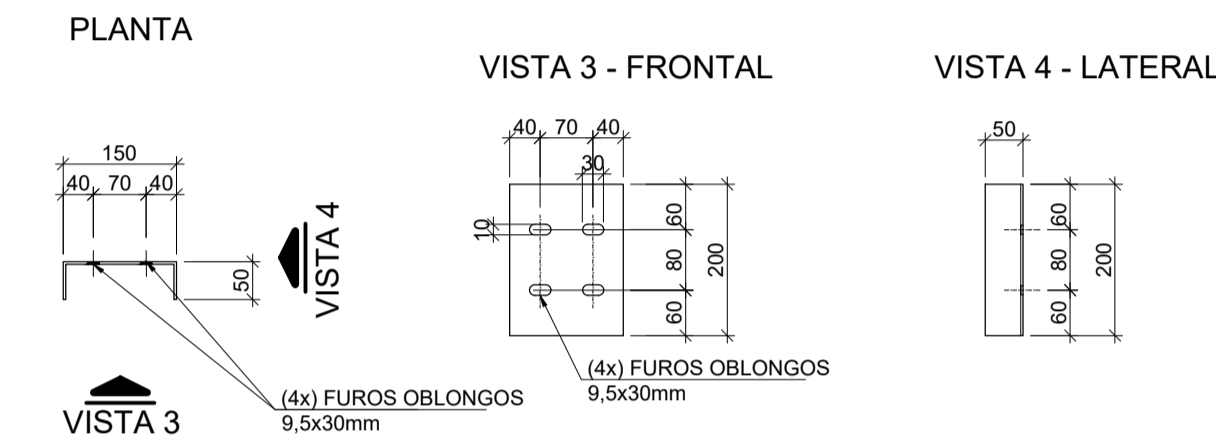
DETALHE TÍPICO - CORRENTE RÍGIDA

ESCALA 1:10



DETALHE TÍPICO - CONECTOR DAS TERÇAS

ESCALA 1:10

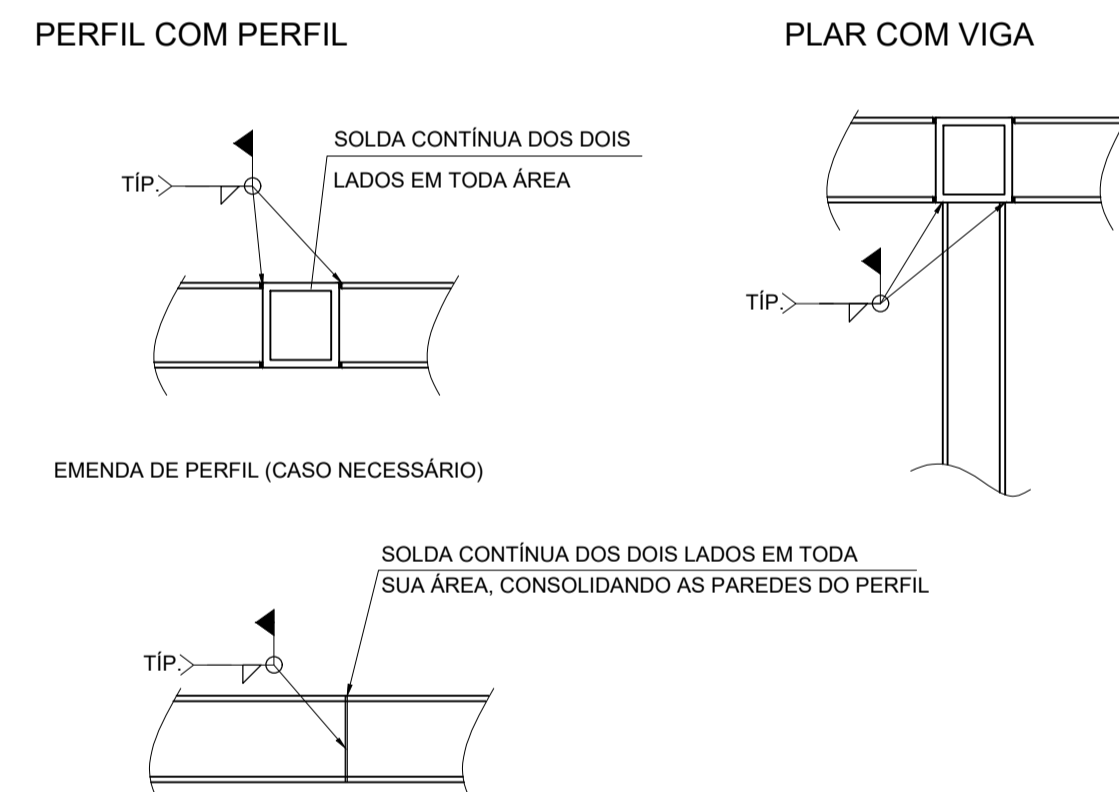


MENOR ESPESURA DO METAL-BASE NA JUNTA (mm)	TAMANHO MÍNIMO DO FILETE DE SOLDA (mm)
Abaixo de 6,35 e até 6,35	3
Acima de 6,35 até 12,5	5
Acima de 12,5 até 19	6
Acima de 19 até 37,5	8
Acima de 37,5 até 57	10
Acima de 57 até 152	13
Acima de 152	16

OBS.: Executadas somente com um passe.

DETALHE TÍPICO DE SOLDA DAS VIGAS METÁLICAS

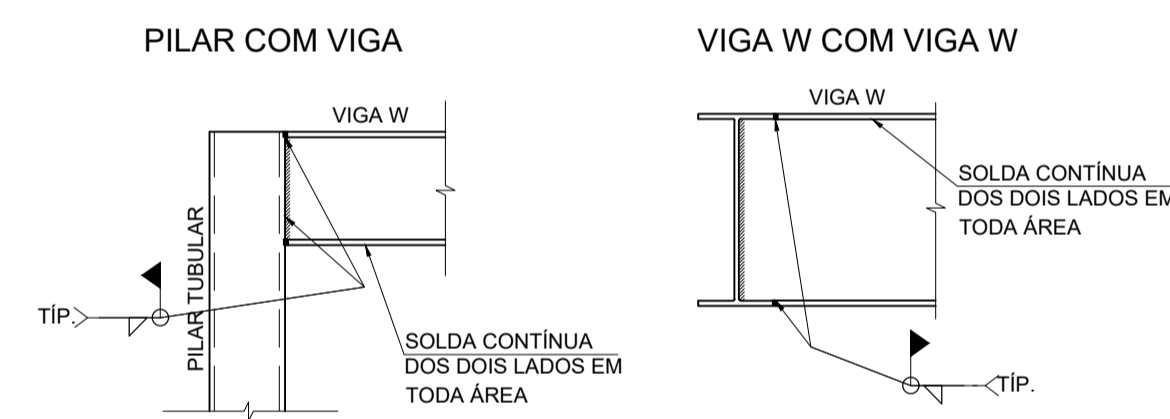
SEM ESCALA



PARA A EXECUÇÃO DAS SOLDAS E GARANTIR AS CONTINUIDADES DAS PEÇAS, A EMPRESA CONSTRUTORA SERÁ RESPONSÁVEL DE GARANTIR UNIÃO E ESTABILIDADE DAS PEÇAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E NORMA DA ABNT.

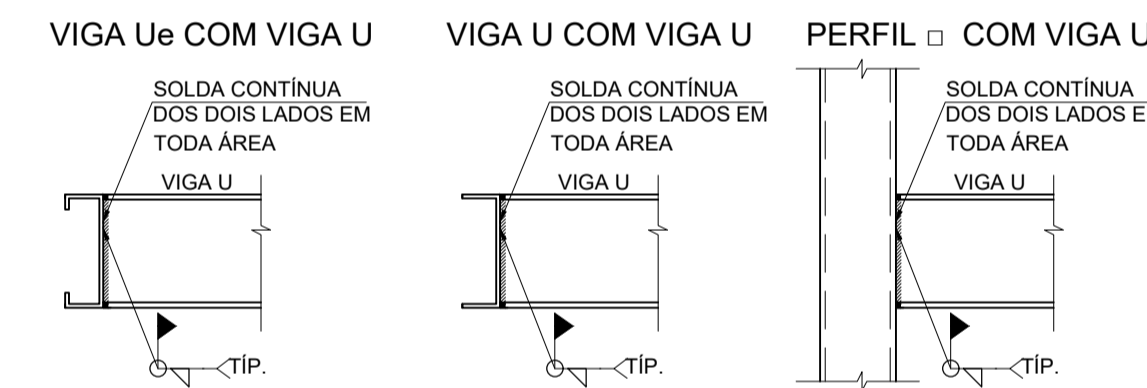
DETALHE 01 - LIGAÇÃO DAS VIGAS METÁLICAS

SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO 1 - LIGAÇÃO DAS VIGAS METÁLICAS

SEM ESCALA



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm), NÍVEIS EM METROS (m).
- TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E OU CONFIRMADOS NO LOCAL.
- TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS: CONFORME NBR 8800.
- SOBRECARGAS:
 - PERMANENTE PERGOLADO - VIDRO+INSTALAÇÕES = 45kgf/m²
 - PERMANENTE COBERTURA - TELHA E INSTALAÇÕES = 25kgf/m²
 - ACIDENTAL - COBERTURA = 25kgf/m²
 - VENTO - CONFORME NBR 6123
- AS COBERTURAS QUE ESTÃO APOIADA SOBRE LAJE FOI UTILIZADO CHAPA DE BASE COLADA, DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DA COLA PARA O TEMPO DE CURA E PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO.
- PARA A EXECUÇÃO DOS TRECHOS DE LAJE IMPERABILIZADA DEVERÁ SER SEGUIDO O PROCEDIMENTO ABAIXO DESCRITO:
 - DEMOLIÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE NO TRECHO.
 - LIMPEZA DO TRECHO DEMOLIDO
 - REGULARIZAÇÃO
 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ASFÁLTICA
 - TESTE DE ESTANQUEIDADE
 - PROTEÇÃO MECÂNICA
 - REGULARIZAÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO.
- TRECHO DA COBERTURA METÁLICA DO PLENÁRIO SERÁ REAPROVEITADO, SERÃO SUBSTITUIDAS APENAS AS TELHAS E CALHAS.

NOTAS DE MATERIAIS

- AÇO PARA ESTRUTURA METÁLICA.
 - PERFIS LAMINADOS ASTM A-572 grau 50
 - PERFIS TUBULARES ASTM - A36;
 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA ASTM - A36;
 - CHAPAS EM GERAL ASTM - A36;
 - PARAFUSO A325;
 - BARRA ROSCADA SAE 1010 OU 1020;
 - BARRA LISA SAE 1010 OU 1020;

NOTAS DE SOLDA

- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM FILETE CONTÍNUO COM ELETRODO E70XX (AWS).
 - NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESURA MÍNIMA DE 6MM, A ESPESURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 70% DA ESPESURA DAS PEÇAS DA LIGAÇÃO.
 - NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESURA MENOR QUE 6MM, A ESPESURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 100% DA ESPESURA DA MENOR PEÇA DE LIGAÇÃO.
 - NO CASO DAS SOLDAS COM FILETE DE ESPESURA IGUAL A 4MM OU MAIOR, AS CHAPAS DEVERÃO SER PRÉ-AQUECIDAS, ANTES DA EXECUÇÃO DA SOLDAGEM.
- TODAS AS SOLDAS PARA A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO, CONFORME NORMA TÉCNICA BRASILEIRA (NBR-8800-ITEM-6.2).

NOTAS DE PINTURA

- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS, APÓS A EXECUÇÃO E MONTAGEM COMPLETA DAS SOLDAS, DEVERÃO SER LAVADAS E LIMPAS, DE FORMA QUE FIQUEM ISENTAS DE PÓ, ÓLEO OU GRAXA.
- APÓS A SECAGEM, TODAS AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PRIMER ANTICORROSIVO COM 1 DEMÃO DE CAMADA SECA DE 100 MICRAS E ACABAMENTO ESPECIFICADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA COM CAMADA SECA DE 70 MICRAS, TOTALIZANDO 170 MICRAS DE CAMADA SECA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO	DATA
1	PROJETO EXECUTIVO	DANIEL MADEIRA	12/03/2021
0	EMIÇÃO INICIAL	DANIEL MADEIRA	01/03/2021

Ciente	CAMARA MUNICIPAL DE BARUERI	REVISÃO	R01
Local	Al. Wagih Salles Nemer, 200 - Centro - Barueri	DATA	01.03.2021
Fase	PROJETO BÁSICO ESTRUTURA METÁLICA	ESCALA	INDICADAS
Assunto	DETALHES TÍPICOS, CHAPA DE BASE E SOLDA	FOLHA	003
Empresa	ALPHA OMEGA ENGENHARIA Rua Benedito Pereira Leite, 36 - 2ºAndar, Sala 2 Centro de Jandira - SP - CEP:06600-055 E-mail: alphaomega.eng@hotmail.com		

EMIÇÃO			ASSUNTO.	
PROJ.	DMM	12.03.21	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS DA ESTRUTURA METÁLICA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARUERI	
DES.	DMM	12.03.21		
VERIF.	DMM	12.03.21		
APROV.	DMM	12.03.21		
ESCALA	INDICADA		NUMERO DO PROJETO	REV.
			DMM-2021-CMBA-PB-COB-003	1