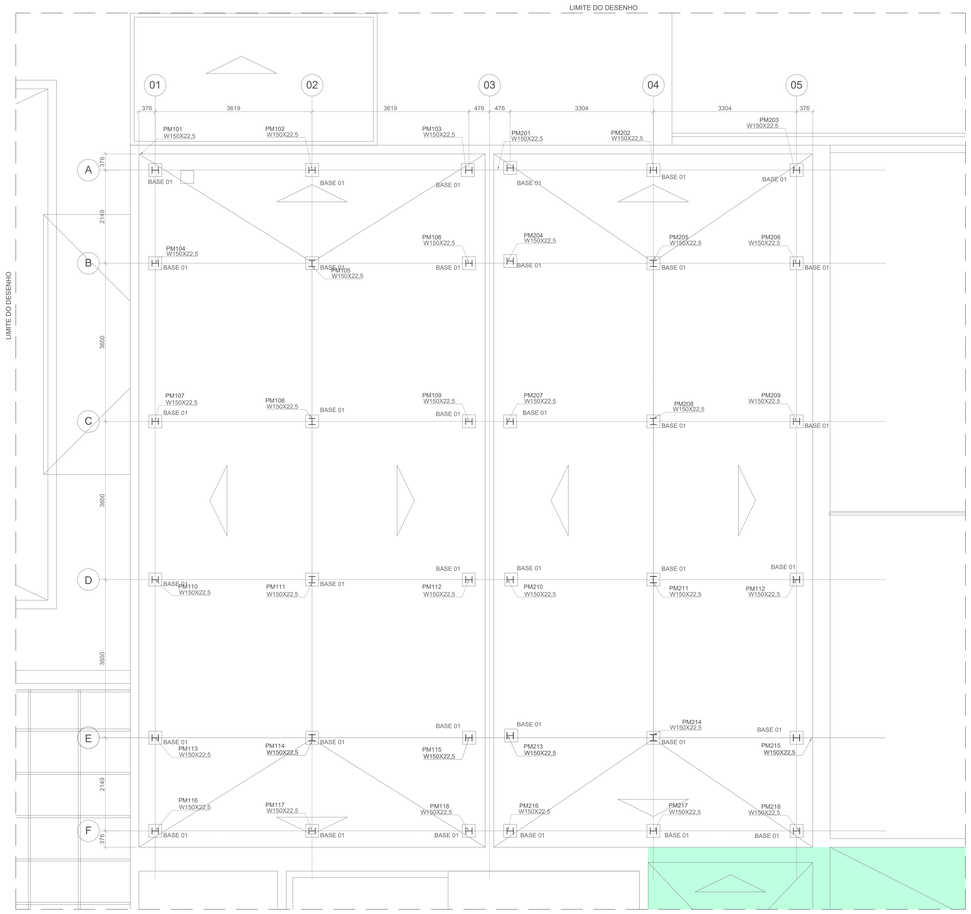
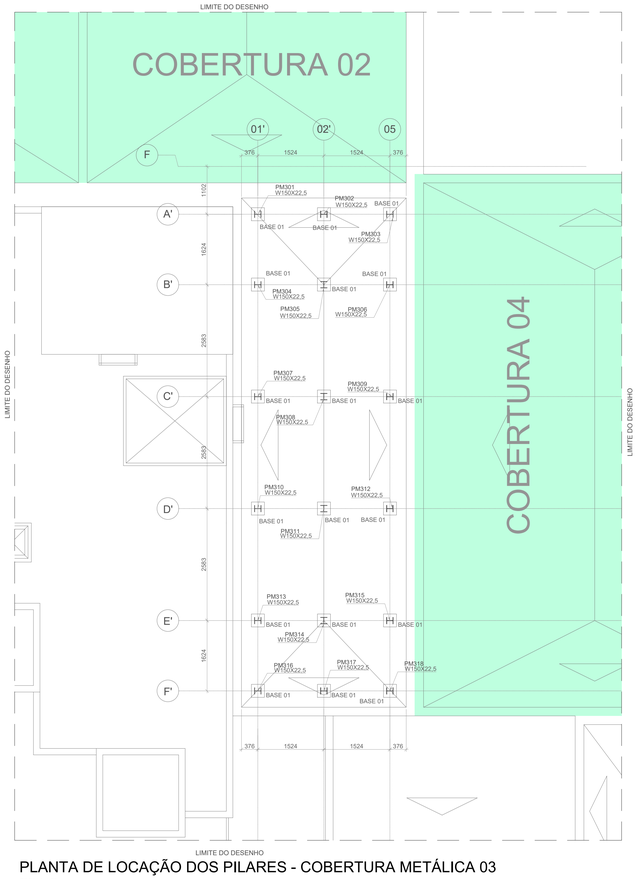


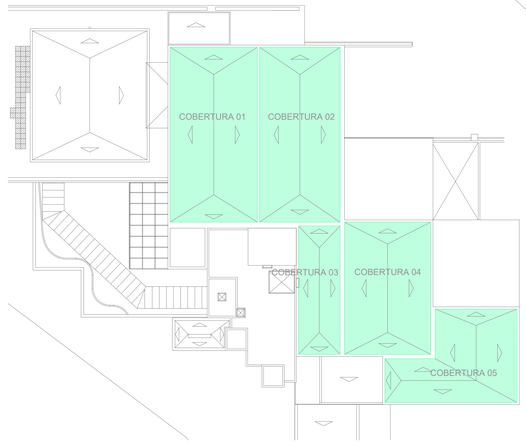
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES - COBERTURAS METÁLICAS 01 E 02

ESCALA 1:50



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES - COBERTURA METÁLICA 03

ESCALA 1:50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

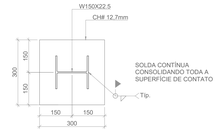
SEM ESCALA

(89X) DETALHE DE CHAPAS DE BASE 01

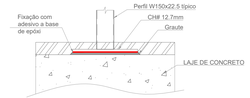
ESCALA 1: 10

PLANTA

Situação 01



CORTE TÍPICO



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.SOBRECARGA:
- -PERMANENTE - COBERTURA TELHA E INSTALAÇÕES 25kgf/m²
- -PERMANENTE - PAINÉIS SOLARES. - 20kgf/m²
- -VENTO - CONFORME NBR 6123
- -LINHA DE VIDA - 1,5tf (VIGA COBERTURA)

NOTAS DE MATERIAIS

1.AÇO PARA ESTRUTURA METÁLICA:
-PERFIS LAMINADOS ASTM - A572 GRAU 50;
-PERFIS TUBULARES ASTM - A36;
-PERFIS EM CHAPA DOBRADA ASTM - A36;
-CHAPAS EM GERAL ASTM - A36;
-BARRA ROSCADA SAE 1010 OU 1020;
-PARAFUSO PRINCIPAIS - A325
-PARAFUSO SECUNDÁRIOS - A307
-CHUMBADOR QUÍMICO ÂNCORA AQI380PRO;
- ADESIVO EPÓXI TIXOTRÓPICO PARA USO GERAL (CONCRESIVE 228 POXY-BASF) OU EQUIVALENTE

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 ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 70% DA ESPESSURA DAS PEÇAS DA LIGAÇÃO.
-NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESSURA MENOR QUE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 100% DA ESPESSURA DA MENOR PEÇA DE LIGAÇÃO.
-NO CASO DAS SOLDAS COM FILETE DE ESPESSURA IGUAL A 4MM OU MAIOR, AS CHAPAS DEVERÃO SER PRÉ-AQUECIDAS, 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 PÓ, ÓLEO OU GRAXA.
2.APÓS A SECAGEM, TODAS AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PRIMER ANTICORROSIVO COM 1 DEMÃO DE CAMADA SECA DE 70 MICRAS E ACABAMENTO ESPECIFICADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA COM CAMADA SECA DE 100 MICRAS, TOTALIZANDO 170 MICRAS DE CAMADA SECA.

NOTAS GERAIS- LINHA DE VIDA

1. CABO CLASSE 6 x 19 ALMA DE AÇO - Ø1/2" COM CLIPAGEM COM MÍNIMO DE TRÊS GRAMPOS PESADOS COM ESPAÇAMENTO DE 76mm E TORQUE DE 7,5 kgf.m (PREFERENCIALMENTE CIMAF).
2. PERMITIDO DOIS FUNCIONÁRIOS DE NO MÁXIMO 100 kg CADA POR VÃO ANCORADO.
3. AS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO CABO DEVEM SER PERIODICAMENTE CONFIRMADAS, ATRAVÉS DE INSPEÇÕES NOS CABOS, ANCORAGENS, E DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTOS.
4. NO CASO DE UTILIZAÇÃO DO CABO PROVOCADA POR QUEDA DE FUNCIONÁRIO, O CABO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO ANTES DE NOVA UTILIZAÇÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
1				
2				
3				

DMM PROJETOS ESTRUTURAIS

NVS PROJETOS E GERENCIAMENTO EIRELI EPP
RUA CLAUDIO SOARES nº 72 Conjunto 115 1º Andar PINHEIROS
SÃO PAULO / SP
+55 11 4837 5779

OBRA:
FAPESP - COBERTURAS METÁLICAS

UNIDADE
FAPESP SÃO PAULO

ENDEREÇO:
RUA PIO XI, 1500 - ALTO DA LAPA SÃO PAULO - SP, 05468-901

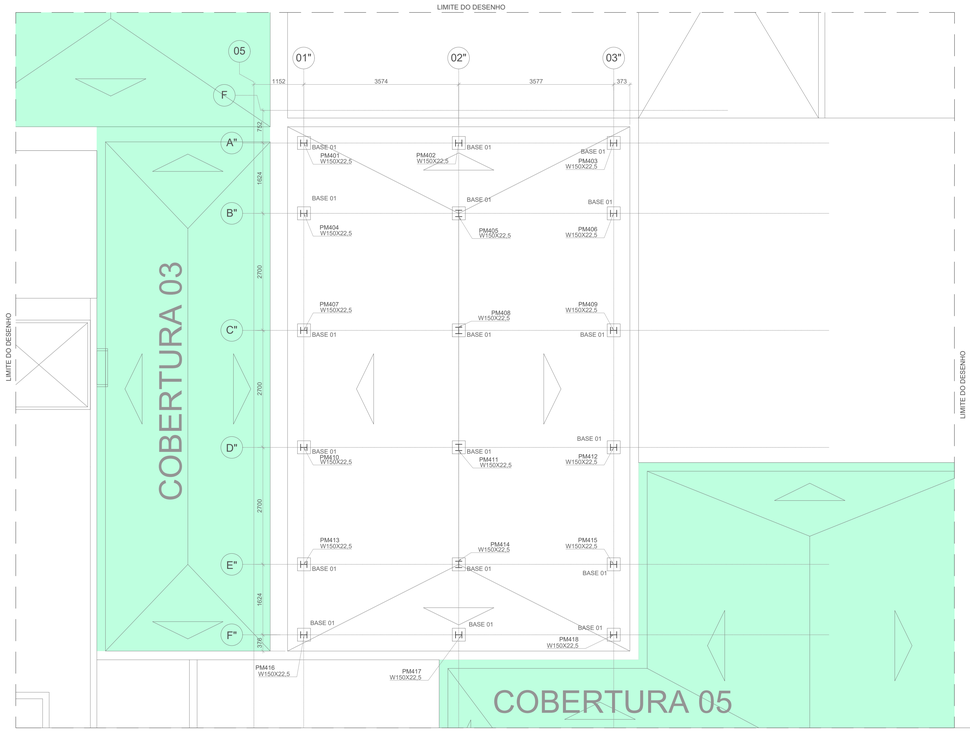
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engenheiro: DANIEL MACEDA HENCKMAIER
CREA:
ART nº:

DESENHO:
JÚLIO

ASSUNTO:
PROJETO EXECUTIVO
METÁLICA - COBERTURAS 01 a 05 APOIO NA LAJE
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES

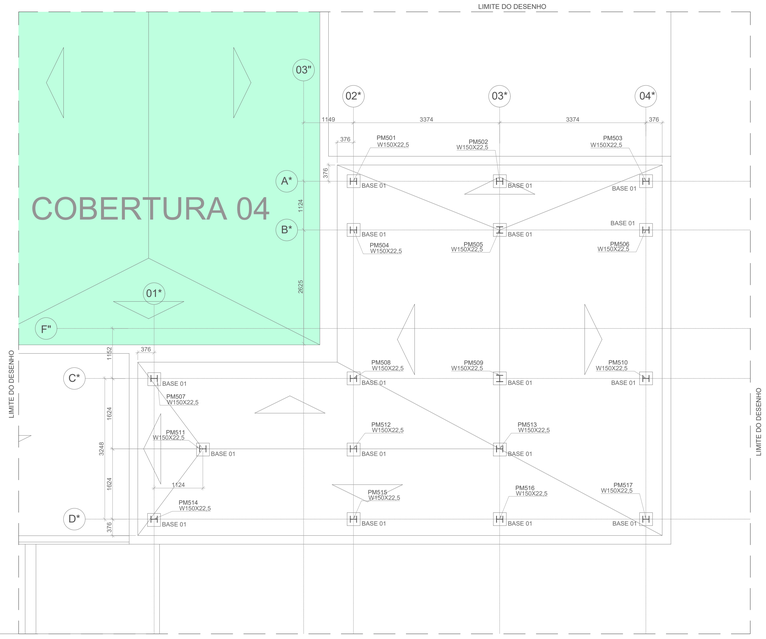
DATA: FEVEREIRO/2022 ESCALA: INDICADA

ESTRUTURAS 01/04



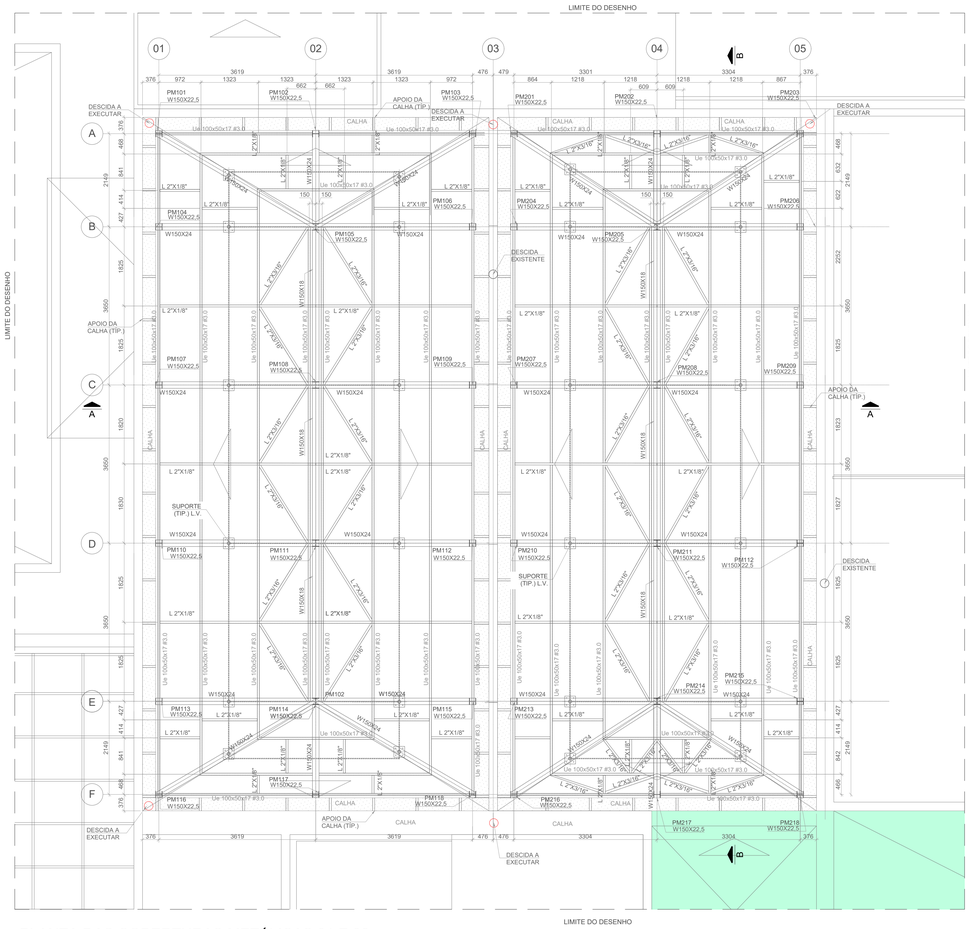
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES - COBERTURA METÁLICA 04

ESCALA 1:50



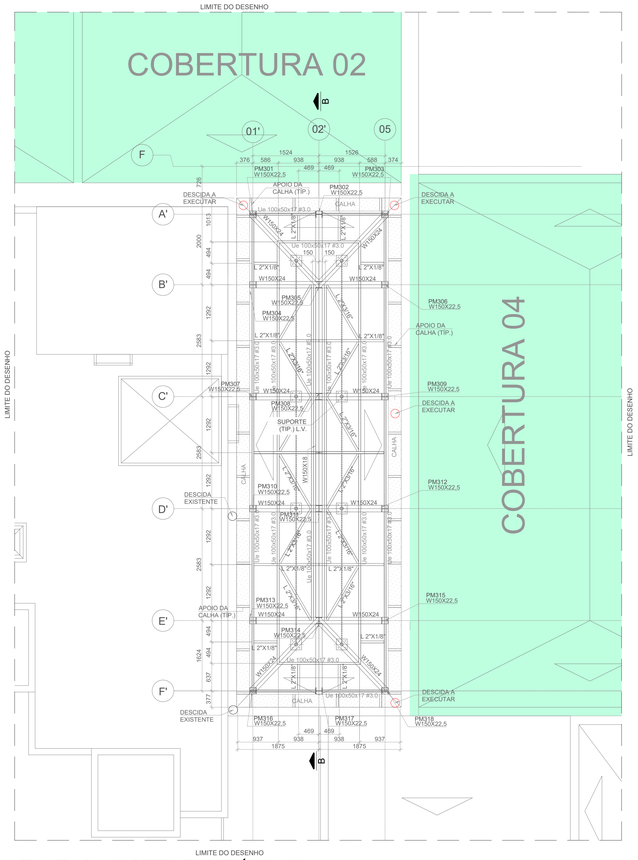
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES - COBERTURA METÁLICA 05

ESCALA 1:50



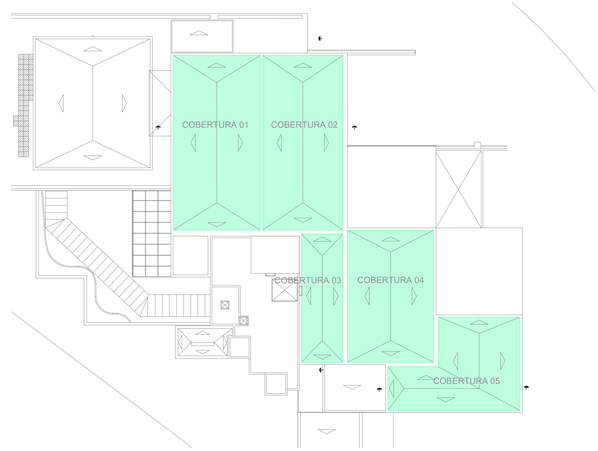
PLANTA DAS COBERTURAS METÁLICAS 01 E 02

ESCALA 1:50



PLANTA DA COBERTURA METÁLICA 03

ESCALA 1:50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

COBERTURA METÁLICA								
DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO	BITOLAS (mm x pol.)	QTD	DIMENSÕES			PESO (Kg)	
				MEDIDA		TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
PERFIL W	VIGAS	W 150 x 18,0	1	45,33	(M)	45,33	18,00	815,94
PERFIL W	PILARETES	W 150 x 22,5	1	23,20	(M)	23,2	22,50	522,00
PERFIL W	VIGAS	W 150 x 24,0	1	223,55	(M)	223,55	24,00	5365,20
CANTONEIRA	SUPORTE CALHA	L 1"x1/8"	1	90,00	(M)	90	1,19	107,10
CANTONEIRA	CORRENTES RIGIDAS	L 2"x1/8"	1	153,30	(M)	153,3	2,46	377,12
CANTONEIRA	CORRENTES RIGIDAS	L 2"x3/16"	1	120,15	(M)	120,15	3,63	436,14
PERFIL Ue	VIGAS	Ue 100x50x17x3,04	1	552,41	(M)	552,41	5,02	2773,10
CHAPA	CHAPA DE BASE	12,7mm	1	8,01	(M²)	8,01	99,59	797,74
				SUBTOTAL				11194,34
				MISCELÂNEAS (10%)		10%		1119,43
				TOTAL DA COBERTURA METÁLICA				12314

MATERIAL ESTIMATIVA - TELHA, CALHA E RUFOS	
TELHA ZIPADA TR30 ES=0,65mm	620 m2
CALHA GALVANIZADA ESP=0,5mm	75m2
RUFO GALVANIZADA ESP=0,5mm	60m2

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.SOBRECARGA:
-PERMANENTE - COBERTURA TELHA E INSTALAÇÕES 25kgf/m²
-PERMANENTE - PAINÉIS SOLARES. - 20kgf/m²
-VENTO - CONFORME NBR 6123
-LINHA DE VIDA - 1,5lf (VIGA COBERTURA)
5.TODAS AS CALHAS E TUBOS DE ESCOAMENTO DEVEM SER SUBSTITUÍDOS

NOTAS DE MATERIAIS

1.AÇO PARA ESTRUTURA METÁLICA:
-PERFIS LAMINADOS ASTM - A572 GRAU 50;
-PERFIS TUBULARES ASTM - A36;
-PERFIS EM CHAPA DOBRADA ASTM - A36;
-CHAPAS EM GERAL ASTM - A36;
-BARRA ROSCADA SAE 1010 OU 1020;
-PARAFUSO PRINCIPAIS - A325
-PARAFUSO SECUNDÁRIOS - A307
-CHUMBADOR QUÍMICO ÂNCORA AQI380PRO;
-ADESIVO EPÓXI TIXOTRÓPICO PARA USO GERAL (CONCRESIVE 228 POXY-BASF) OU EQUIVALENTE
-SUBSTITUIR CALHAS E TUBOS EXISTENTES DE ESCOAMENTO PLUVIAL
-AS NOVAS DESCIDAS DE ESCOAMENTO DEVEM SER IMPLANTADAS COM TUBOS Ø Ø 100mm
-PREVER NOVO SISTEMA HIDRÁULICO PARA A COBERTURA

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 ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 70% DA ESPESSURA DAS PEÇAS DA LIGAÇÃO.
-NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESSURA MENOR QUE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 100% DA ESPESSURA DA MENOR PEÇA DE LIGAÇÃO.
-NO CASO DAS SOLDAS COM FILETE DE ESPESSURA IGUAL A 4MM OU MAIOR, AS CHAPAS DEVERÃO SER PRÉ-AQUECIDAS, 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 PÓ, ÓLEO OU GRAXA.
2.APÓS A SECAGEM, TODAS AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PRIMER ANTICORROSIVO COM 1 DEMÃO DE CAMADA SECA DE 70 MICRAS E ACABAMENTO ESPECIFICADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA COM CAMADA SECA DE 100 MICRAS, TOTALIZANDO 170 MICRAS DE CAMADA SECA.

NOTAS GERAIS- LINHA DE VIDA

1. CABO CLASSE 6 x 19 ALMA DE AÇO - Ø1/2" COM CLIPAGEM COM MÍNIMO DE TRÊS GRAMPOS PESADOS COM ESPAÇAMENTO DE 76mm E TORQUE DE 7,5 kgf.m (PREFERENCIALMENTE CIMAF).
2. PERMITIDO DOIS FUNCIONÁRIOS DE NO MÁXIMO 100 kg CADA POR VÃO ANCORADO.
3. AS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO CABO DEVEM SER PERIODICAMENTE CONFIRMADAS, ATRAVÉS DE INSPEÇÕES NOS CABOS, ANCORAGENS, E DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTOS.
4. NO CASO DE UTILIZAÇÃO DO CABO PROVOCADA POR QUEDA DE FUNCIONÁRIO, O CABO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO ANTES DE NOVA UTILIZAÇÃO.

DETALHE TÍPICO - LIGAÇÃO DOS PERFIS W

SEM ESCALA





DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO DOS PERFIS Ue

SEM ESCALA



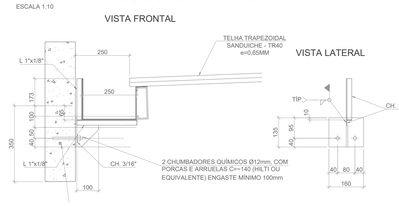
DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO DAS CANTONEIRAS

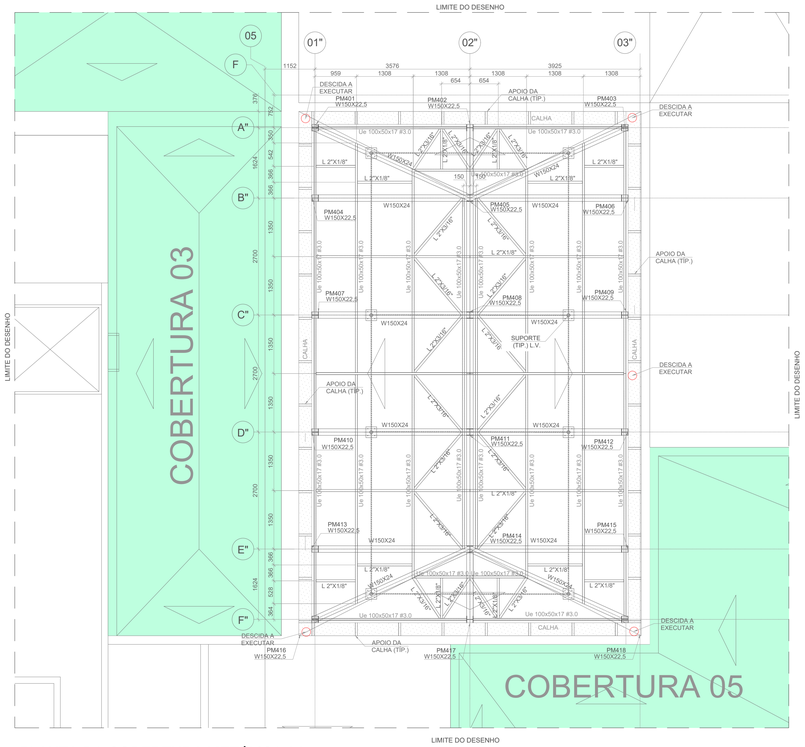
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO SUPORTE DA CALHA

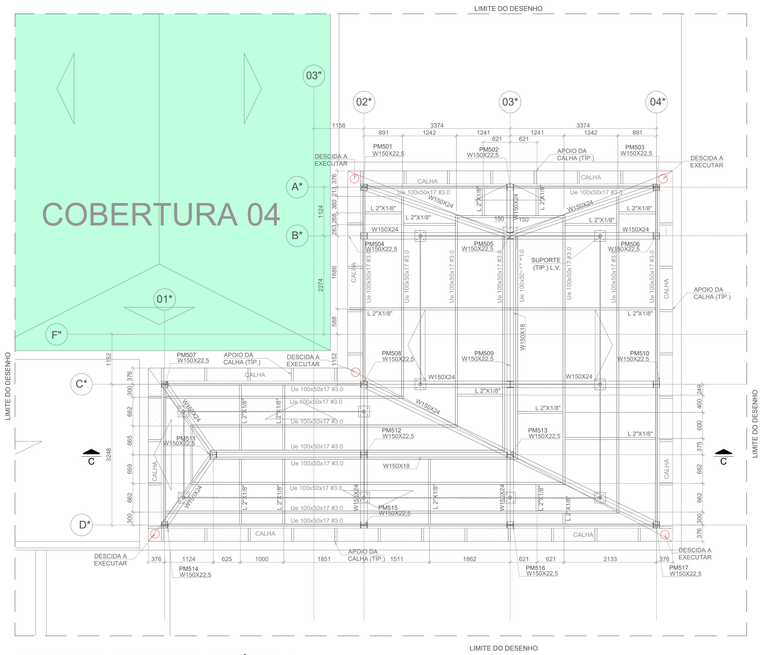
ESCALA 1:10





PLANTA DA COBERTURA METÁLICA 04

ESCALA 1:50



PLANTA DA COBERTURA METÁLICA 05

ESCALA 1:50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
1				
2				

DMM PROJETOS ESTRUTURAIS

NVS PROJETOS E GERENCIAMENTO EIRELI EPP
RUA CLAUDIO SOARES nº 72 Conjunto 115 1º Andar PINHEIROS
SÃO PAULO / SP
+55 11 4837 5779

OBRA:
FAPESP - COBERTURAS METÁLICAS

UNIDADE
FAPESP SÃO PAULO

ENDEREÇO:
RUA PIO XI, 1500 - ALTO DA LAPA — SÃO PAULO - SP, 05468-901

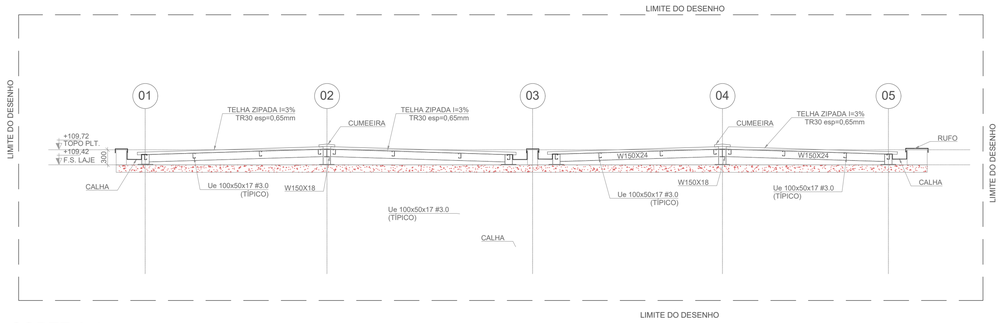
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engenheiro: DANIEL MACEDA HENZINGER
CREA:
RT: PF

DESENHO:
JÚLIO

ASSUNTO:
PROJETO EXECUTIVO
METÁLICA - PLANTAS DE COBERTURAS 01@ 05
APOIO NA LAJE

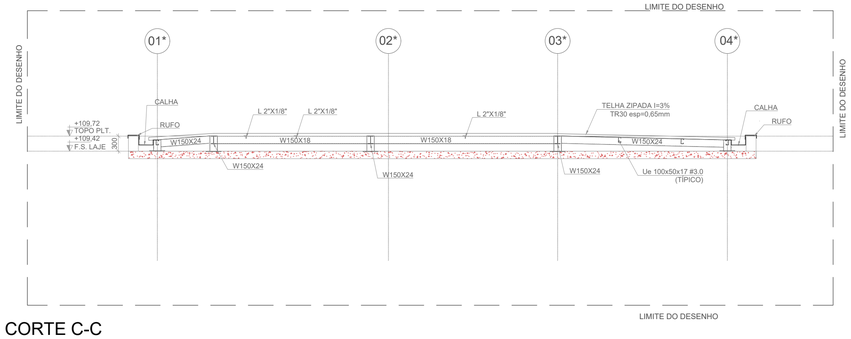
DATA: FEVEREIRO/2022 — ESCALA: INDICADA

ESTRUTURAS 02/04



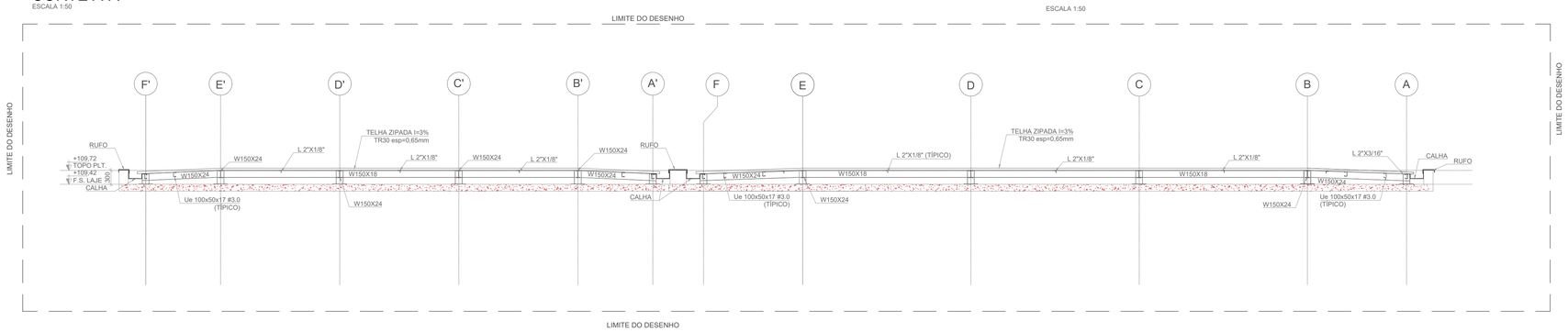
CORTE A-A

ESCALA 1:50



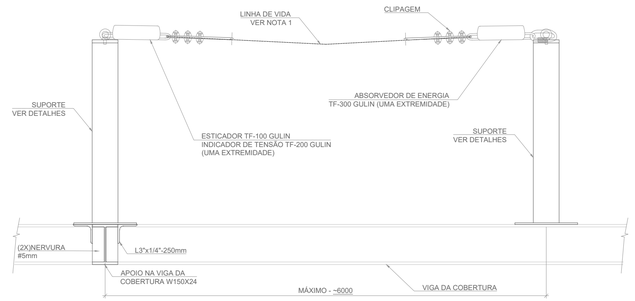
CORTE C-C

ESCALA 1:50



CORTE B-B

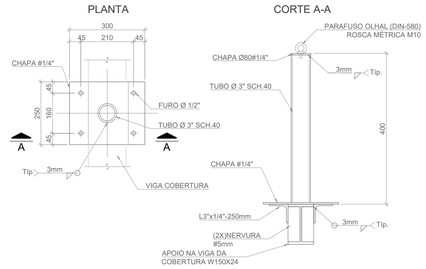
ESCALA 1:50



DETALHE TÍPICO DA LINHA DE VIDA

ST. TÍPICO - SUPORTE

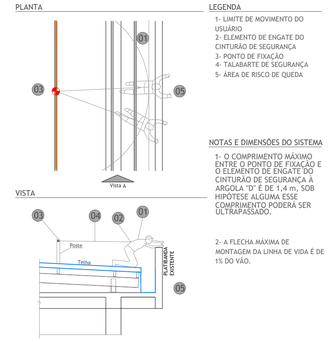
ESC. 1:10



LISTA DE MATERIAIS DA ESTRUTURA METÁLICA DA LINHA DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	QTDE.	DIMENSÕES (mm x pol.)	ÁREAS(m²)		COMPRIMENTO (m)		PESOS (Kg)	
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
PERFIL TUBULAR REDONDO	1	Ø 3" SCH.40			26.00	26.00	11.28	293.28
CABO DE AÇO (CLASSE 6 x 19 ALMA)	1	Ø 1/2"			233.00	233.00	0.61	141.66
PARAFUSO OLHAL (DIN-580)	51	ROSCA MÉTRICA M10						
ABSORVEDOR DE ENERGIA TF-300 GULIN	51	ABSORVEDOR						
ESTICADOR TF-100 GULIN	51	ESTICADOR						
INDICADOR DE TENSÃO TF-200 GULIN	51	IND. DE TENSÃO						
MISCELÂNEA PARA LIGAÇÃO DE 15%	1						0.15	65.24
						TOTAL		434.94kg
						TOTAL + LIGAÇÕES		500.19kg

LEGENDA DE LINHA DE VIGA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO



LEGENDA

1- LIMITE DE MOVIMENTO DO USUÁRIO
2- ELEMENTO DE ENGATE DO CINTURÃO DE SEGURANÇA
3- PONTO DE FIXAÇÃO
4- TALABARTE DE SEGURANÇA
5- ÁREA DE RISCO DE QUEDA

NOTAS E DIMENSÕES DO SISTEMA

1- O COMPRIMENTO MÁXIMO ENTRE O PONTO DE FIXAÇÃO E O ELEMENTO DE ENGATE DO CINTURÃO DE SEGURANÇA À ARGOLA "D" É DE 1,4 m, SOB HIPÓTESE ALGUMA ESSE COMPRIMENTO PODERÁ SER ULTRAPASSADO.

2- A FLECHA MÁXIMA DE MONTAGEM DA LINHA DE VIDA É DE 1% DO VÃO.

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.SOBRECARGA:
-PERMANENTE - COBERTURA TELHA E INSTALAÇÕES 25kgf/m²
-PERMANENTE - PAINEIS SOLARES. - 20kgf/m²
-VENTO - CONFORME NBR 6123
-LINHA DE VIDA - 1,5tf (VIGA COBERTURA)

NOTAS DE MATERIAIS

1.AÇO PARA ESTRUTURA METÁLICA.
-PERFIS LAMINADOS ASTM - A572 GRAU 50;
-PERFIS TUBULARES ASTM - A36;
-PERFIS EM CHAPA DOBRADA ASTM - A36;
-CHAPAS EM GERAL ASTM - A36;
-BARRA ROSCADA SAE 1010 OU 1020;
-PARAFUSO PRINCIPAIS - A325
-PARAFUSO SECUNDÁRIOS - A307
-CHUMBADOR QUÍMICO ÂNCORA #QI380PRO;
- ADESIVO EPÓXI TIXOTRÓPICO PARA USO GERAL (CONCRESIVE 228 POXY-BASF) OU EQUIVALENTE

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 ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 70% DA ESPESSURA DAS PEÇAS DA LIGAÇÃO.
-NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESSURA MENOR QUE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 100% DA ESPESSURA DA MENOR PEÇA DE LIGAÇÃO.
-NO CASO DAS SOLDAS COM FILETE DE ESPESSURA IGUAL A 4MM OU MAIOR, AS CHAPAS DEVERÃO SER PRÉ-AQUECIDAS, 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 PÓ, ÓLEO OU GRAXA.
2.APÓS A SECAGEM, TODAS AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PRIMER ANTICORROSIVO COM 1 DEMÃO DE CAMADA SECA DE 70 MICRAS E ACABAMENTO ESPECIFICADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA COM CAMADA SECA DE 100 MICRAS, TOTALIZANDO 170 MICRAS DE CAMADA SECA.

NOTAS GERAIS- LINHA DE VIDA

1. CABO CLASSE 6 x 19 ALMA DE AÇO - Ø1/2" COM CLIPAGEM COM MÍNIMO DE TRÊS GRAMPOS PESADOS COM ESPAÇAMENTO DE 76mm E TORQUE DE 7,5 kgf.m (PREFERENCIALMENTE CIMAF).
2. PERMITIDO DOIS FUNCIONÁRIOS DE NO MÁXIMO 100 kg CADA POR VÃO ANCORADO.
3. AS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO CABO DEVEM SER PERIODICAMENTE CONFIRMADAS, ATRAVÉS DE INSPEÇÕES NOS CABOS, ANCORAGENS, E DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTOS.
4. NO CASO DE UTILIZAÇÃO DO CABO PROVOCADA POR QUEDA DE FUNCIONÁRIO, O CABO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO ANTES DE NOVA UTILIZAÇÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
1:				
2:				
3:				

DMM PROJETOS ESTRUTURAIS

NVS PROJETOS E GERENCIAMENTO EIRELI EPP
RUA CLAUDIO SOARES nº 72 Conjunto 115 1º Andar PINHEIROS
SÃO PAULO / SP
+55 11 4837 5779

OBRA:
FAPESP - COBERTURAS METÁLICAS

UNIDADE
FAPESP SÃO PAULO

ENDEREÇO:
RUA PIO XI, 1500 - ALTO DA LAPA SÃO PAULO - SP, 05468-901

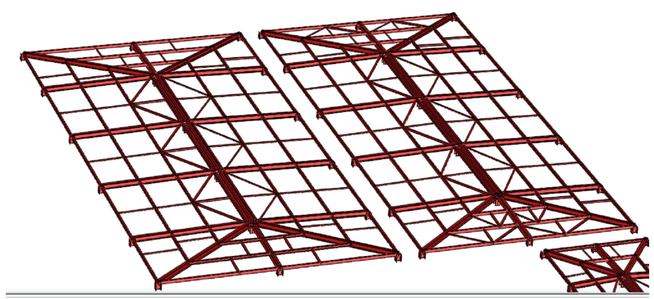
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engenheiro: DANIEL MADEIRA MENDONÇA
CREA
ART nº:

DESENHO:
JÚLIO

ASSUNTO:
PROJETO EXECUTIVO
METÁLICA - COBERTURAS 01@ 05 APOIO NA LAJE
CORTE AA, BB, PERSPECTIVAS E DETALHES

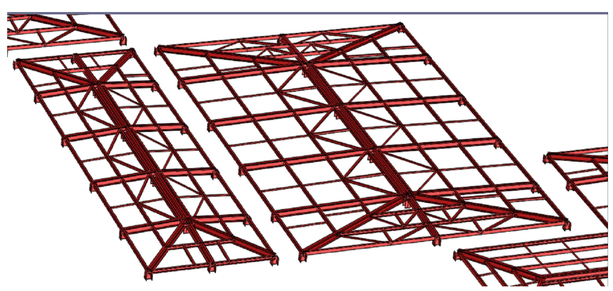
DATA: FEVEREIRO/2022 ESCALA: INDICADA

ESTRUTURAS 03/04



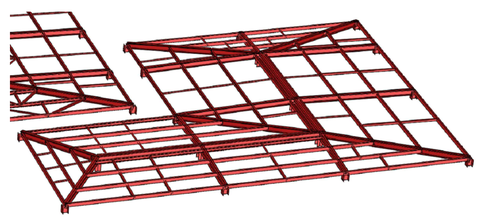
PERSPECTIVA COBERTURAS 01 E 02

SEM ESCALA



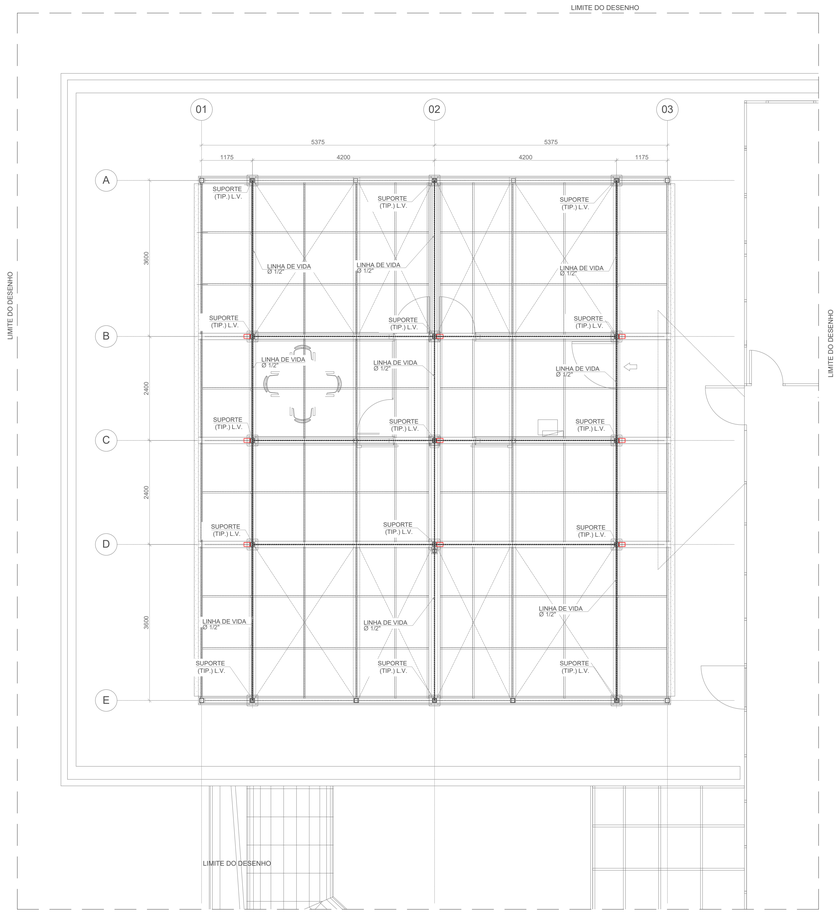
PERSPECTIVA COBERTURAS 03 E 04

SEM ESCALA



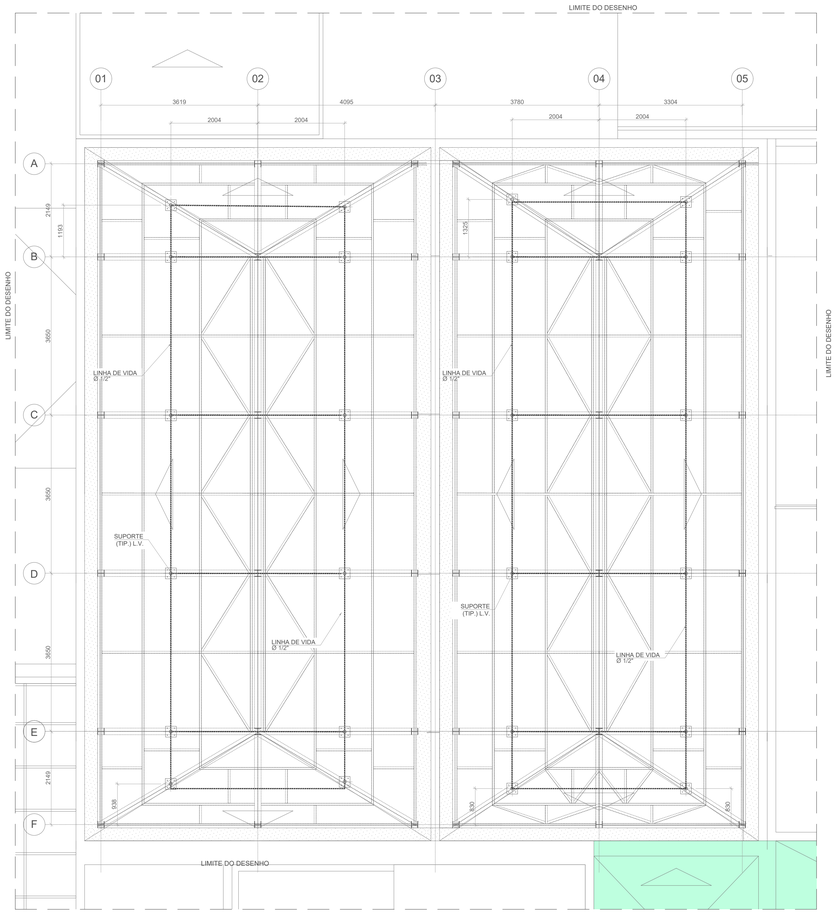
PERSPECTIVA COBERTURA 05

SEM ESCALA



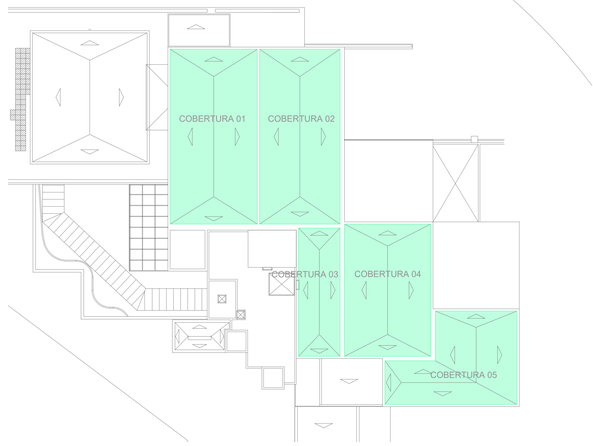
ANEXO 01 - IMPLANTAÇÃO DA LINHA DE VIDA NA COBERTURA EXISTENTE

ESCALA 1:50



PLANTA DAS COBERTURAS METÁLICAS 01 E 02

ESCALA 1:50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

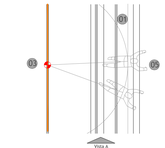
SEM ESCALA



INDICAÇÃO DO PASSADIÇO NA COBERTURA NÃO DA PRA SER DEFINIDO EM PROJETO, DEVIDO NÃO TERMOS AS POSIÇÕES DAS PLACAS SOLARES DEFINIDA E INDICADA NAS ARÉAS DE COBERTURA

LEGENDA DE LINHA DE VIGA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO

PLANTA



LEGENDA

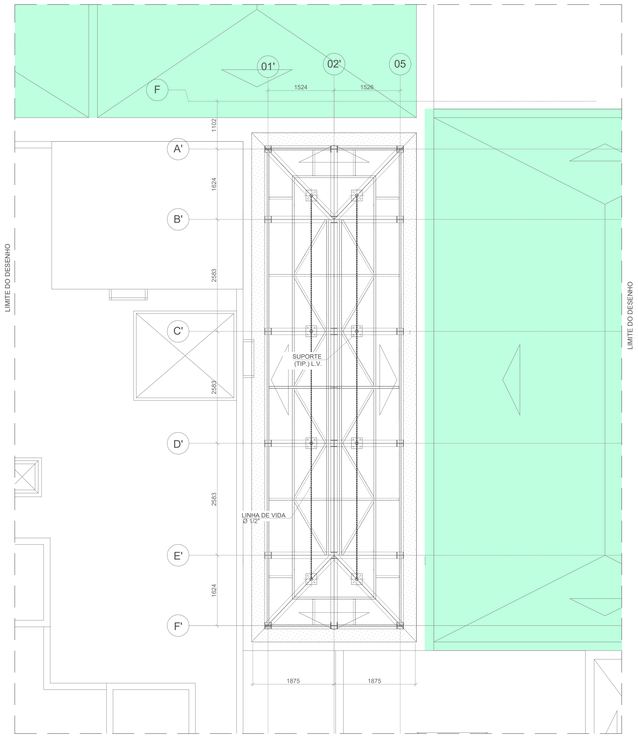
1- LIMITE DE MOVIMENTO DO USUÁRIO
2- ELEMENTO DE ENGATE DO CINTURÃO DE SEGURANÇA
3- PONTO DE FIXAÇÃO
4- TALABARTE DE SEGURANÇA
5- ÁREA DE RISCO DE QUEDA

VISTA

NOTAS E DIMENSÕES DO SISTEMA

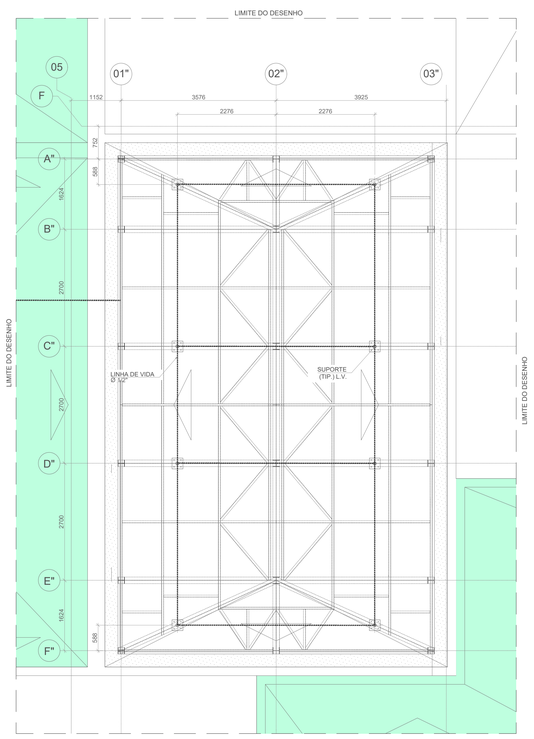
1- O COMPRIMENTO MÁXIMO ENTRE O PONTO DE FIXAÇÃO E O ELEMENTO DE ENGATE DO CINTURÃO DE SEGURANÇA A ARGOLA "D" É DE 1,4 m, SOB HIPÓTESE ALGUMA ESSE COMPRIMENTO PODERA SER ULTRAPASSADO.

2- A FLECHA MÁXIMA DE MONTAGEM DA LINHA DE VIDA É DE 1% DO VÃO.



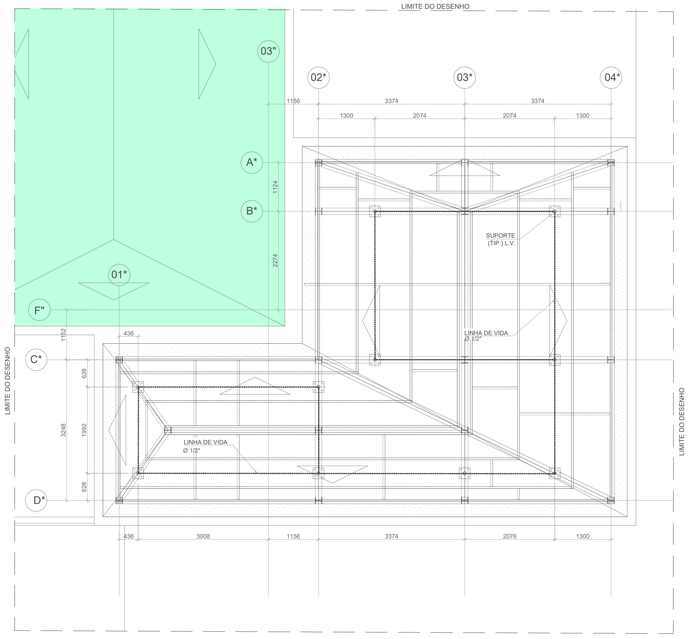
PLANTA DA COBERTURA METÁLICA 03

ESCALA 1:50



PLANTA DA COBERTURA METÁLICA 04

ESCALA 1:50



PLANTA DA COBERTURA METÁLICA 05

ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM MILIMETROS (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. TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO TER PARAFUSOS DE DIÂMETRO Ø3/8"-ASTM-A325 .
5. EXECUTAR PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA NA COR RAL 9010. PARA DEMAIS ITENS QUE SE EXCLUA A PINTURA, SEGUIR A NTI-CIV-038 CONFORME ESQUEMA DE PINTURA N°1.
6. CABO CLASSE 6 x 19 ALMA DE AÇO - Ø1/2" COM CLIPAGEM COM MÍNIMO DE TRÊS GRAMPOS PESADOS COM ESPAÇAMENTO DE 76mm E TORQUE DE 7,5 kgf.m (PREFERENCIALMENTE CIMAF).
7. PERMITIDO DOIS FUNCIONÁRIOS DE NO MÁXIMO 100 kg CADA POR VÃO ANCORADO.
8. AS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO CABO DEVEM SER PERIODICAMENTE CONFIRMADAS, ATRAVÉS DE INSPEÇÕES NOS CABOS, ANCORAGENS, E DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTOS.
9. NO CASO DE UTILIZAÇÃO DO CABO PROVOCADA POR QUEDA DE FUNCIONÁRIO, O CABO DEVERÁ SER SUBSTITUIDO ANTES DE NOVA UTILIZAÇÃO.

NOTAS DE MATERIAIS

1. -PERFIS TUBULARES - ASTM A36
   -PERFIS SOLDADOS ASTM-A36
   -CHAPAS DE LIGAÇÃO - ASTM-A36
   -PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM-A325
   -PARAFUSOS COMUNS ASTM-A307

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 ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 70% DA ESPESSURA DAS PEÇAS DA LIGAÇÃO.
   -NO CASO EM QUE AS PEÇAS METÁLICAS DA LIGAÇÃO TENHAM A ESPESSURA MENOR QUE 6MM, A ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 100% DA ESPESSURA DA MENOR PEÇA DE LIGAÇÃO.
   -NO CASO DAS SOLDAS COM FILETE DE ESPESSURA IGUAL A 4MM OU MAIOR, AS CHAPAS DEVERÃO SER PRÉ-AQUECIDAS, ANTES DA EXECUÇÃO DA SOLDAGEM.
2. TODAS AS SOLDAS PARA A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO, CONFORME NORMA TECNICA 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 PÓ, ÓLEO OU GRAXA.
2. APÓS A SECAGEM, TODAS AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PRIMER ANTICORROSIVO COM 1 DEMÃO DE CAMADA SECA DE 70 MICRAS E ACABAMENTO ESPECIFICADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA COM CAMADA SECA DE 100 MICRAS, TOTALIZANDO 170 MICRAS DE CAMADA SECA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
1				
2				

DMM PROJETOS ESTRUTURAIS

NVS PROJETOS E GERENCIAMENTO EIRELI EPP
RUA CLAUDIO SOARES nº 72 Conjunto 115 1º Andar PINHEIROS
SÃO PAULO / SP
+55 11 4827 5779

OBRA:
FAPESP - LINHA DE VIDA

UNIDADE
FAPESP SÃO PAULO

ENDEREÇO:
RUA PIO XI, 1500 - ALTO DA LAPA — SÃO PAULO - SP, 05468-901

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engenheiro | DANIEL MADEIRA MENDONÇA
CREA
ART nº:

DESENHO:
JÚLIO

ASSUNTO:
PROJETO EXECUTIVO
METÁLICA - LINHA DE VIDA NAS COBERTURAS 01@ 05.

DATA: FEVEREIRO/2022 — ESCALA: INDICADA

ESTRUTURAS 04/04