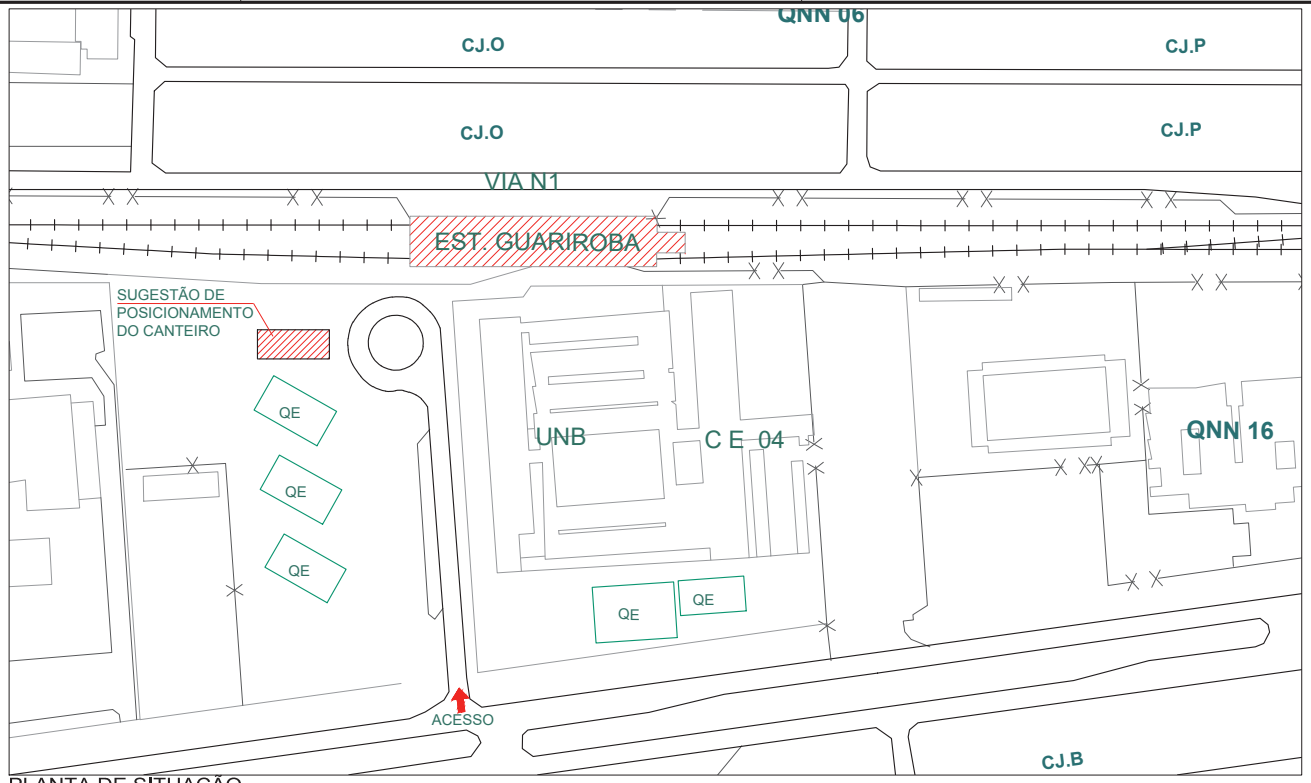
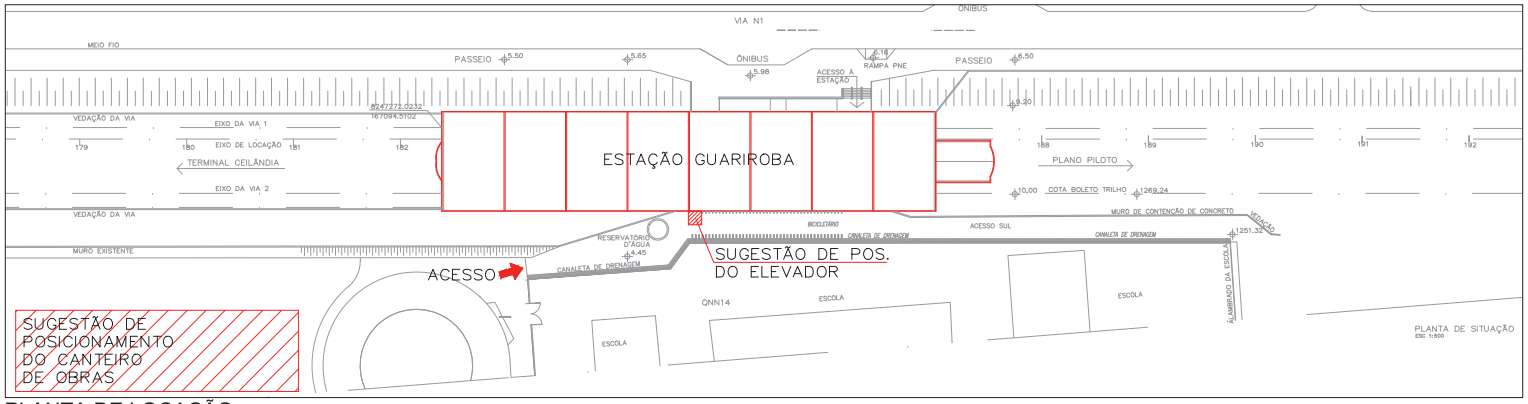


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:2000



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:1000

Cor des.	Cor plot	Esp. (mm)
1	7	0,10
2	7	0,18
3	7	0,25
4	7	0,30
5	7	0,45
6	7	0,60
7	7	0,20
8	8	0,15
9	9	0,25
10	10	0,10
—	—	—
250	250	0,10
251	251	0,15
252	252	0,15
253	253	0,15
254	254	0,25

Nº	DATA	AUTOR	VISTO

METRÔ

METRÔ DF

REGIÃO
CEILÂNCIA

ENDEREÇO
St. N QNN 14

AUTOR

JEDERSON LOBO RIBEIRO 13533/TD-DF - (ART)	(NOME COMPLETO) (CAU / CREA) - (ART)	(NOME COMPLETO) (CAU / CREA) - (ART)	(NOME COMPLETO) (CAU / CREA) - (ART)

VISTO

R.T. IMPL. OBRA

(NOME COMPLETO) (CAU / CREA) - (ART)	(NOME COMPLETO) (CAU / CREA) - (ART)	(NOME COMPLETO) (CAU / CREA) - (ART)	(NOME COMPLETO) (CAU / CREA) - (ART)

UNIDADE DE CONSTRUÇÃO / SISTEMA E SUBSISTEMA
ESTAÇÃO GUARIROBA

REGIÃO / TRECHO
CELÂNDIA

ESPECIALIDADE / SUBESPECIALIDADE / COMPONENTE DO SISTEMA
ARQUITETURA

TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
DE CANTEIRO DE OBRAS E ELEVADOR
.
.

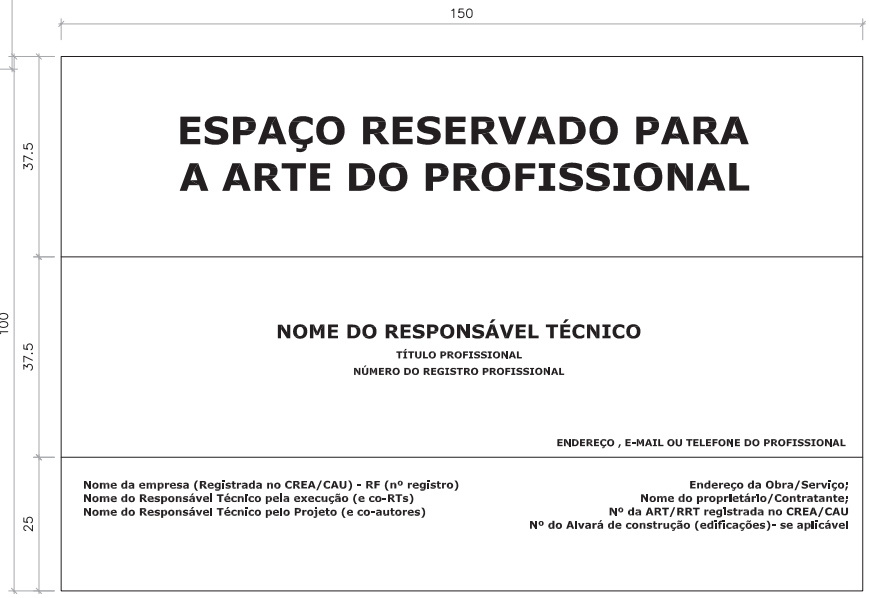
MODAL	LINHA
METRÔ	-
ETAPA	ÁREA
BÁSICO	-
ESCALA	FOLHA
INDICADA	01 DE 01
DATA	REVISÃO
16/08/2016	00

CODIFICAÇÃO
DE.3/24.1R/E1.001



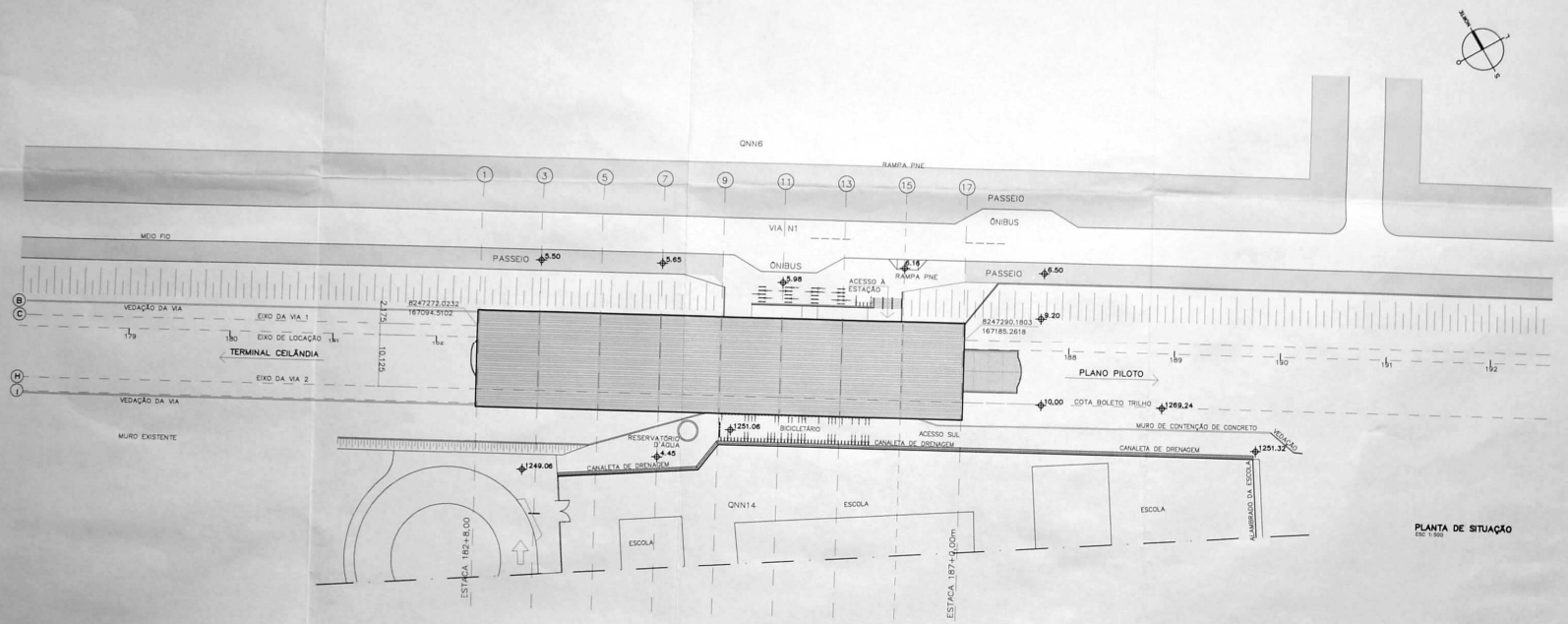
PLACA DE OBRA
PADRÃO GDF
1:10
UNIDADE DE MEDIDA: CENTÍMETRO

Notas:
1- As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no Manual da Marca do Governo de Brasília em conjunto com este desenho.
2- Deverão ser confeccionadas em chapas plaas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada Impermeabilizada, em material resistente às Intempéries.
3- As informações deverão estar em material plástico(poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isto não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.
4- As placas deverão ser fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.
5- Deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução dos serviços/obra.
6- Ao fim do empreendimento deverão ser retiradas pelo executante.



PLACA DE OBRA
PADRÃO CREA–DF / CAU
1:10
UNIDADE DE MEDIDA: CENTÍMETRO

UNIDADE DE CONSTRUÇÃO METRÔ - DF	AUTOR(ES) ALESSANDRO NOGUEIRA ALEIXO - CAU A29014-9	TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO PROJETO PADRÃO: PLACA DE OBRAS/SERVIÇOS	DATA MAIO 2016	FOLHA 01/01	METRÔ DF
LOCAL GERAL			ESCALA INDICADA		
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE ARQUITETURA		CODIFICAÇÃO DE.5/00.0Z/E1.008	ETAPA DE PROJ. EXECUTIVO	REVISÃO 0	



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: 1:500

OBSERVAÇÕES:
1. COTA DE REFERÊNCIA=1.254,749=10.00=COTA DO BOLETO DO TRILHO

Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
0A	REVISÃO CONFORME PARECER 537/10	JUN/12					
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					

CONTRATADA — METRO-DF
REVISÕES

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A. — CODIFICACAO/TCI

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO
AUTOR DO PROJETO — CREA 3693-D/RS
RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

DLFO
P-511/12

PRELIMINAR

METRÔ-DF
APROVADO
O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A INSPEÇÃO DIA. VISTA Nº OBRA, PX. O ANALISTA [illegible] É RESPONSABILIDADE DE [illegible] INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO [illegible] APRESENTA O CONSORCIO [illegible] TODAS EXIGÊNCIAS
29/06/12
POR
DLFO

Daniela Ariel Rodrigues
Mat. 3414 - CREA 79840-DF
TEN Metrô-DF

Elcio José da Silva Júnior
MAT. 174.5 - CREA 1[illegible]
TEPT - METRÔ-DF

ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO METRÔ-DF

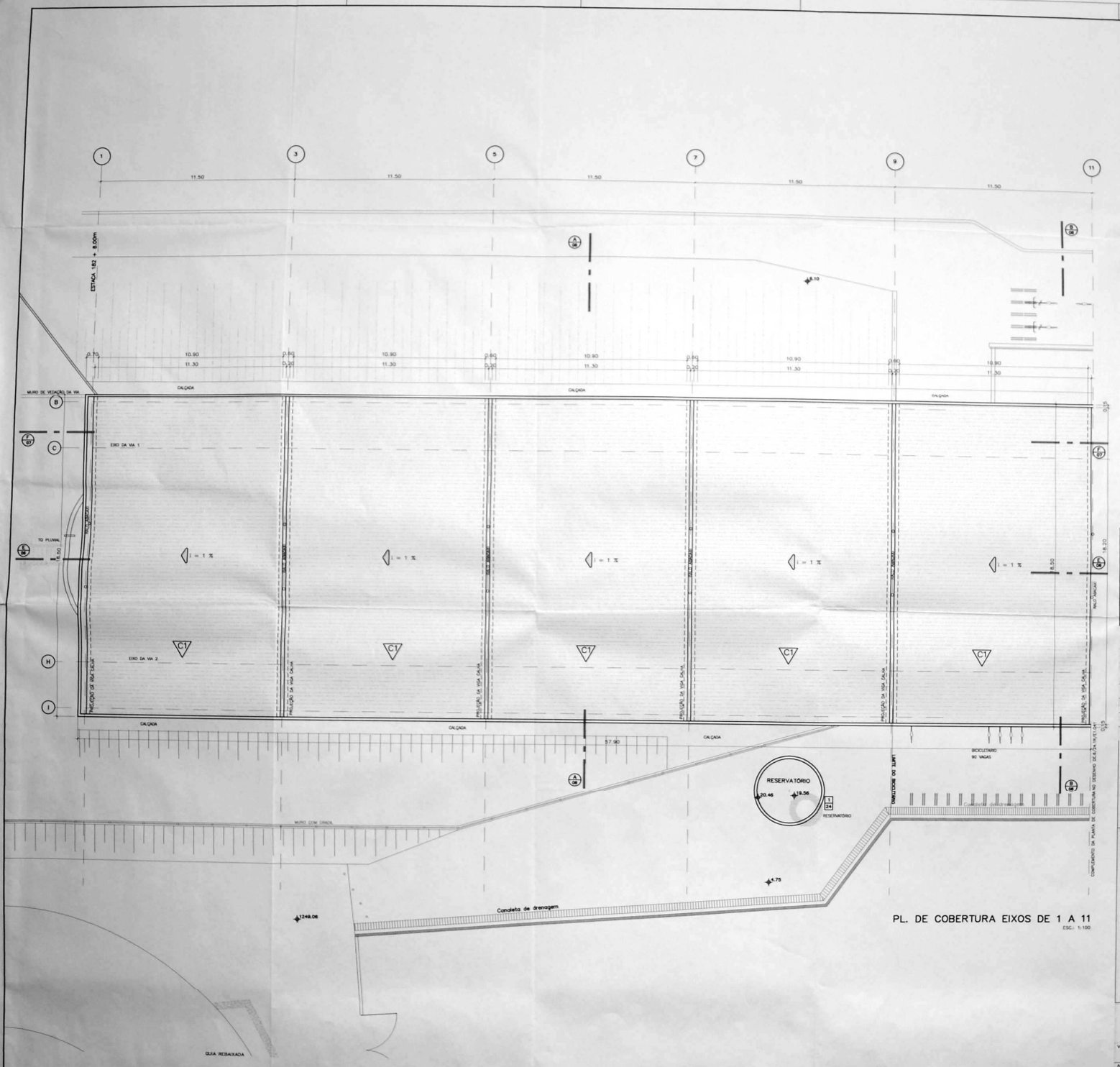
Revisão Liberada
Data: 1
Visto:

DE.8/69.0A/A8.358	DESENHO/PLANO COTADO/ESTACA 169 A 183
DE.8/69.0A/A8.359	DESENHO/PLANO COTADO/ESTACA 183 A 198
CODIGO	CONTEUDO

DESENHO DE REFERENCIA

METRO-DF

VISTO	DATA	UNIDADE DE CONSTRUCAO: ESTAÇÃO 24	
APROVO	DATA	LOCAL: CEILÂNDIA	
		ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: PROJETO ARQUITETÔNICO	
		TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO: PLANTA DE SITUAÇÃO	AREA DE CONSTRUCAO
ESCALA: 1:500	ETAPA DE PROJ.: AS BUILT		DATA: JUL/10
Nº MICROFILME	FOLHA	CODIFICACAO: DE.8/24.1R/E1.001	REVISAO: 0A



PL. DE COBERTURA EIXOS DE 1 A 11

ESC.: 1:100

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	
P2	
P3	
P4	
P5	
P6	
P7	
P8	
P9	
P10	
P11	
P12	
P13	
P14	
P15	
P16	
P17	
P18	
P19	

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
R10	
R11	

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1			
JA2			
JV1			
JV2			
JV3			
JV4			
JV5			
JV6			
PV1			
PV2			
PV3			
PV4			
PV5			

ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1			
PM2			
PM3			
PM4			
PM5			

ESQUADRIAS DE FERRO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1			
PF2			
PF3			

ESCADAS MARINHEIRO

EM1			
EM2			

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	
C2	
C3	

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	
F2	
F3	
F4	
F5	
F6	

INDICAÇÃO DE DETALHE: NÚMERO / FOLHA — NOME DO CORTE / NÚMERO DA PRANCHA

INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO: TETO / PISO / PAREDE — NÍVEL

	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
0A	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11					
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					

CONTRATADA — METRO-DF

REVISÕES

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A.

CODIFICACAO/TCI: CODIGO

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 2693-D/93

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

Parecer 169/11

DLFO

Projeto aprovado pelo Visto

PRELIMINAR

ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO

CREA METRÔ - DF

APROVADO

O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A INSPEÇÃO VISUAL FEITA NA OBRA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ISENTO DE RESPONSABILIDADE POR RELAÇÃO AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO SUBMETIDOS E NÃO ISENTA O CONSÓRCIO BRASMETRO DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS ESPECIFICADAS.

DLFO

DATA 30/04/11

ASSINATURA

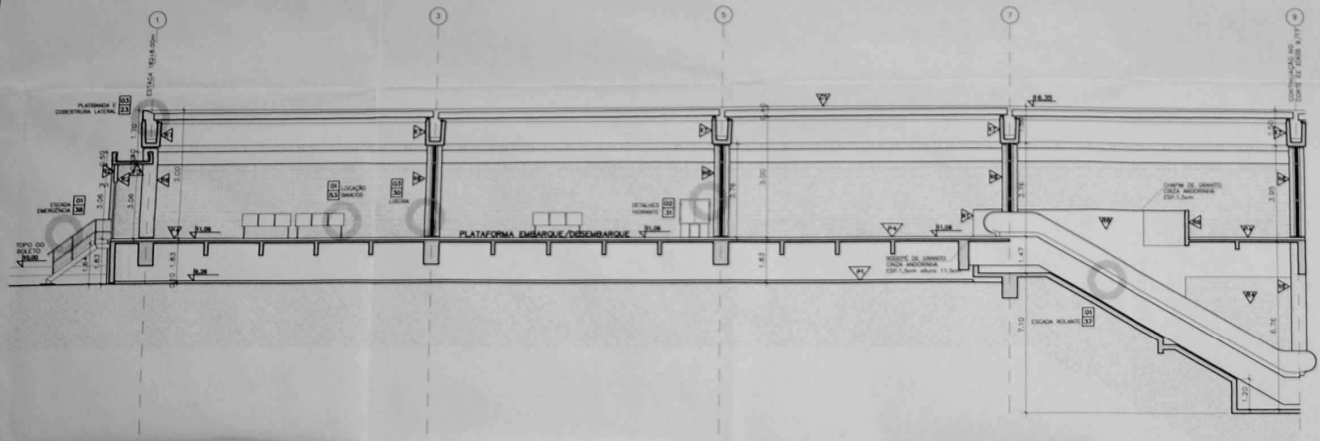
Arq. Maria Fernanda Lima Sacramento
Mat. 2129-6 CREA 11899 / D DF
METRO-DF

METRO-DF

UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO 24
LOCAL	CEILÂNDIA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ARQUITETÔNICO
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	PLANTA DE COBERTURA EIXOS 1 a 11
AREA DE CONSTRUCAO	
DATA	JUL/10
REVISAO	0A
ESCALA	1:100
ETAPA DE PROJ.	AS BUILT
Nº MICROFILME	
FOLHA	
CODIFICACAO	DE.8/24.1R/E1.005

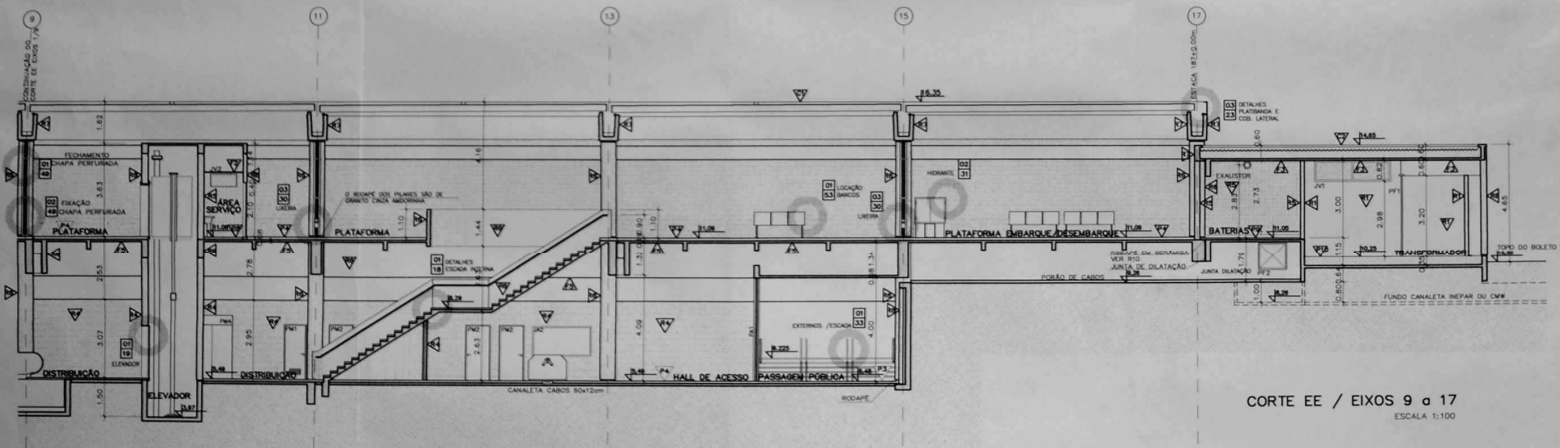
CODIGO	CONTEUDO
DE.8/24.1R/J5.002	PROJETO AGUAS PLUVIAS – PLANTA BAIXA PLATAFORMA
DE.8/24.1R/E1-004	PL. BAIXA DA PLATAFORMA 11 A 17
DE.8/24.1R/E1-003	PL. BAIXA DA PLATAFORMA 1 A 11

DESENHO DE REFERENCIA



CORTE EE / EIXOS 1 a 9

ESCALA 1:100



CORTE EE / EIXOS 9 a 17

ESCALA 1:100

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	
P2	
P3	
P4	
P5	
P6	
P7	
P8	
P9	
P10	
P11	
P12	
P13	
P14	
P15	
P16	
P17	
P18	
P19	

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1			
JA2			
JV1			
JV2			
JV3			
JV4			
JV5			
JV6			
PV1			
PV2			
PV3			
PV4			
PV5			

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1			
PM2			
PM3			
PM4			
PM5			

ESQUADRIAS DE FERRO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1			
PF2			
PF3			

ESCADAS MARINHEIRO

EM1			
EM2			

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
R10	
R11	

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	
C2	
C3	

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	
F2	
F3	
F4	
F5	
F6	

INDICAÇÃO DE DETALHE — NÚMERO FOLHA — NOME DO CORTE NÚMERO DA PRANCHA

INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO — TETO PISO PAREDE — NÍVEL

Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
3	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					
DA	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11					

CONTRATADA — METRO-DF

R E V I S O E S

TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A.

CODIFICACAO/TO: CODIGO

BRASMETRO

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 3693-D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

DLFO

METRO - DF

APROVADO

O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A RESPECAO VISUAL FEITA NA OBRA, FICANDO O ANALISTA SENTO DE RESPONSABILIDADE COM RELAÇÃO AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO DESCONHECIDAS E NAO ISENTA O CONHECIMENTO BRASMETRO DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS (SPU - FISCAL)

20/06/2011

DATA

CREA

Parecer 16/9/2011

Engª. Maria Fabrícia Lima Sauerssig
Mat. 212965 CREA 11899 / D DF
METRO-DF

DLFO

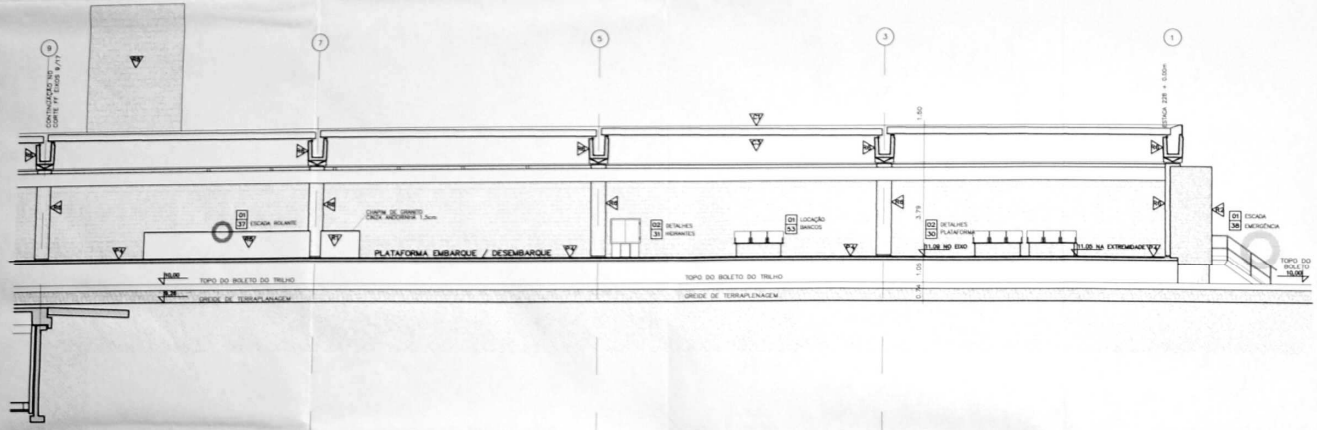
ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO METRO-DF

METRO-DF

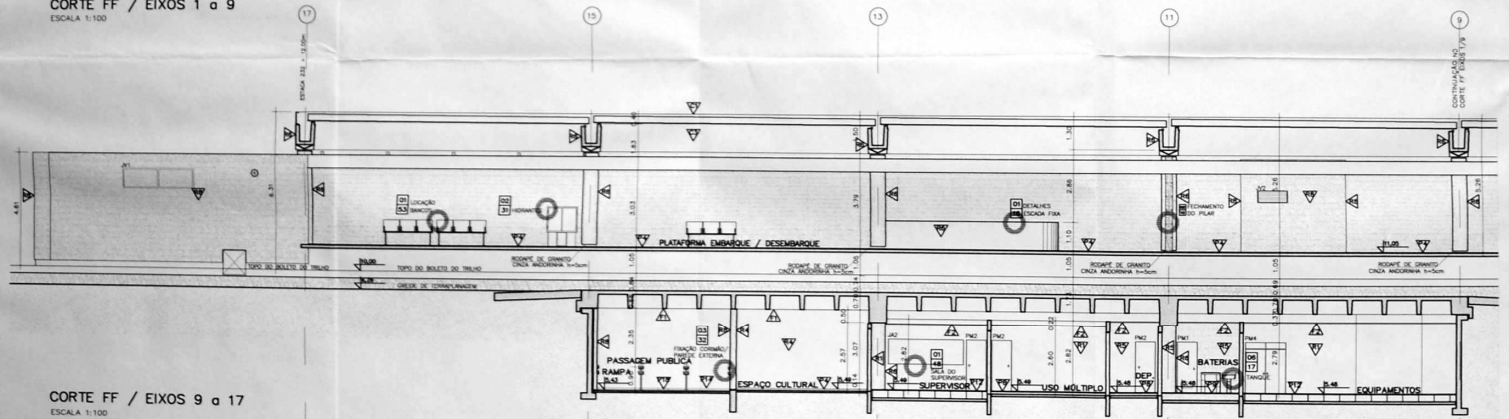
UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO 24
LOCAL	CEILÂNDIA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ARQUITETÔNICO
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	CORTE LONGITUDINAL EE
AREA DE CONSTRUCAO	
DATA	JUL/10
REVISAO	0A
CODIFICACAO	DE.8/24.1R/E1.006
VISTO / DATA	
APROVO / DATA	
ESCALA	1:100
ETAPA DE PROJ.	AS BUILT
Nº MICROFILME	FOLHA

CODIGO	CONTEUDO
DE.8/24.1R/E1.004	PLANTA BAIXA PLATAFORMA 11 A 17
DE.8/24.1R/E1.003	PLANTA BAIXA PLATAFORMA 1 A 11
DE.8/24.1R/E1.002	PLANTA BAIXA ACESSOS

DESENHO DE REFERENCIA



CORTE FF / EIXOS 1 a 9
ESCALA 1:100



CORTE FF / EIXOS 9 a 17
ESCALA 1:100

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTAS DE PVC (ver DIMPA, MODULAÇÃO 1200X1200mm)
P2	PISO DE CONCRETO ALISADO, COM JUNTAS DE PVC
P3	PISO DE CERÂMICA 30x30, FORMATO 10AB (24dx10x10mm) COR CIZA (ANÁLOGO A 7,5YR)
P4	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABO POLIDO, DIM. 400x400x30mm.
P5	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABO FLAMEADO, DIM. (300x400x30mm) (VER BORDAS DAS PLATAFORMAS)
P6	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABO FLAMEADO, DIM. (1200x300x30mm) (VER DEGRAUS INTERNOS)
P7	SOLEIRA DE BORRACHA TIPO PLANORMA 870 COR CINZA
P8	CERÂMICA ESMALTADA, LINHA URBANUS, DIM. 31x31cm, COR URBANUS GRAY
P9	PISO DE CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "SAL", FORMATO 10T1, DIM. 10X5 (24x10x10) E RODAPÉ DIM. 40/5, COR 10GS (24dx10x10mm).
P10	PISO DE BORRACHA TIPO PLANORMA 870 PLACAS 40x40cm COR CINZA
P11	FAIXA DE ALERTA DE BORRACHA SINTÉTICA, NA COR AMARELA, TIPO PLANORMA 114.100
P12	PISO ELEVADO TIPO RST 2000/1 ALUMINIO/MADEIRA (ANDAIMO) MELAMINICO PERFIS CINZA ARGILA TP-3862 DA FORESTP OU SIMILAR.
P13	PISO DE MADEIRA DE DEMOLIÇÃO RECUPERADO
P14	PISO DE CIMENTO ALISADO COM CERÂMICA DAL FORMATO 10AB, COR 12,5YR/MÉDIA CLARO E FORMATO 20AB (24dx20x10) COR 12,5YR, VER DETALHE DE PAGINAÇÃO
P15	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CONICO CONFORME NBR 9050/94, DIM. 250x250x7mm - COR AZUL MARSELL REF. 170 DA SHAD OU SIMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P16	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/94, DIM. 250x250x7mm - COR AZUL MARSELL REF. 210 DA SHAD OU SIMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P17	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm - COR CINZA NATURAL
P18	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm - COR AZUL
P19	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CONICO CONFORME NBR 9050/94, DIM. 250x250x7mm - COR AMARELO MARSELL REF. 140 DA SHAD OU SIMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
	FAIXA DO PISO CORTADA CONFORME DESENHO

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS
R1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DESNUDO PARA ACABAMENTO COM PINTURA ACRILICA COR BEGE
R2	CERÂMICA 30x30, FORMATO 20AB (24dx20x10) COR 12,5YR GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R3	CERÂMICA 30x30, FORMATO 10AB (24dx10x10mm) COR BEGE (ANÁLOGO A 10YR 8/2)
R4	CERÂMICA 30x30, FORMATO 10AB (24dx10x10), COR BEGE (ANÁLOGO MUNSELL 10YR 8/2) (INDUSTRIAL) COR CINZA (ANÁLOGO 2,5YR 6/1) CERÂMICA 30x30, FORMATO 20AB (24dx20x10), COR CINZA (ANÁLOGO MUNSELL 2,5YR 6/1) RODAPÉ DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R5	AZULEJO BRANCO TIPO "ACETIA" 15x15cm
R6	TRATAMENTO C/INTRAZ ACRILICO A BASE DE SOLVENTE SOBRE PRIMER A BASE DE AGUA
R7	CONCRETO APARENTE
R8	CERÂMICA 30x30, FORMATO 20AB (24dx20x10), COR GRANITO FLASH APLICADA DEITADAS EM SEIS FAIXAS NO TOPO DA PAREDE CERÂMICA 30x30, FORMATO 20AB (24dx20x10), COR GRANITO FLASH APLICADA EM PÉ A PARTIR DA SÉTIMA FAIXA
R9	CERÂMICA 10x30, FORMATO 10AB COR (BEGE/MARSELL) CERÂMICA 30x30, FORMATO 20AB COR (BEGE/MARSELL) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R10	REVESTIMENTO DO RODAPÉ COM CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "SAL", FORMATO 10T1, COR 10AB (24dx10x10mm)
R11	REBOCO EMPREGADO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1	180 x 80	16	JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JA2	170 x 200	01	ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO FIXO ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV1	380 x 80	01	
JV2	130 x 1980	01	
JV3	80 x 205	01	
JV4	150 x 324	04	JANELA DE ALUMINIO COM VENEZIANAS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV5	071 x 324	01	
JV6	0870 x 324	02	
PV1	110 x 210	02	PORTA DE ALUMINIO COM VENEZIANAS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
PV2	080 x 210	01	
PV3	180 x 280	01	
PV4	80 x 210	03	
PV5	110 x 210	01	

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1	80 x 210	01	DEM PMO + VENEZIANA DE ALUMINIO
PM2	80 x 210	10	PORTA SEMI-CEGA DE MADEIRA COMPENSADA, ACABAMENTO EM VERNIZ, COM BRANCO NA FACE EXTERNA
PM3	80 x 210	02	DEM PMO + BARRA + PROTEÇÃO METÁLICA + VENTILAÇÃO
PM4	180 x 210 +030	01	DEM PMO + BANDEIRA REBATIVEL
PM5	80 X 180	08	PORTA COM FORMIPLAC ESTRUTURAL TL 10MM SUPERIOR ARGAMASSA NOS SEUS LADOS, EXTERNAMENTE COR BRANCO NEVE

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1	840 x 320	01	PORTA TRANSPARENTE DESLIZANTE DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM PUXADOR DE 150
PF2	100 x 100	02	PORTA DE GRADE METÁLICA ALUMINIZADA DE PINTURA AUTOMOTIVA PRETO BRILHO
PF3	87 x 87	04	PORTA TIPO ALAPTE DE CHAPA METÁLICA COM ROSE PINTURA EPOXI COR CINZA SOBRE FUNDO BRANCO FOSCO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
EM1	80 x 1015	01	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO INOX
EM2	60 x 1980	02	

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE, COM ESPESSURA 0,95 PINTADA EM AMBAS AS FACES NA COR BEGE
C2	TELHA ONDULADA SIMILAR VRM 17 (1066 COR 10,0mm COR NA FACE EXTERNA PINTA REF. E 225
C3	POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm, INCOLOR, TRANSPARENTE, TINTA A BASE DE POLIURETANO COR CINZA MÉDIA REF. 1000 ALTO BRILHO, DA INTERNATIONAL

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	REVESTIMENTO EM MADEIRA COLA, COR ACABAMENTO EM PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
F2	FORRO DE GESSO ESTRUTURADO C/ ACAB. PINTURA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F3	LAJE NERVURADA C/ PINTURA C/ TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F4	FORRO AMADEIRADO - CHAPAS MDAS COM PERFIL TIPO "T" AMADEIRADO - PINTURA EM BRANCO DE ACO GALVANIZADO JUNTA 20mm
F5	FORRO DE GESSO COLA C/ PINTURA BRANCA
F6	LAJE APARENTE

	INTELA E A ESPESSURA DE CHAPA DOS CONTRAVENTOS = INTELA + 1, 2,4" + ESPESSURA DE CHAPA = 3,0mm

INDICAÇÃO DE DETALHE: NÚMERO FOLHA
INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO: TETO, PISO, PAREDE, NÍVEL
NOME DO CORTE, NÚMERO DA PRANCHA

Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					
0A	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11					

CONTRATADA | METRO-DF

REVISÕES

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A. — CODIFICACAO/TCI: CODIGO

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

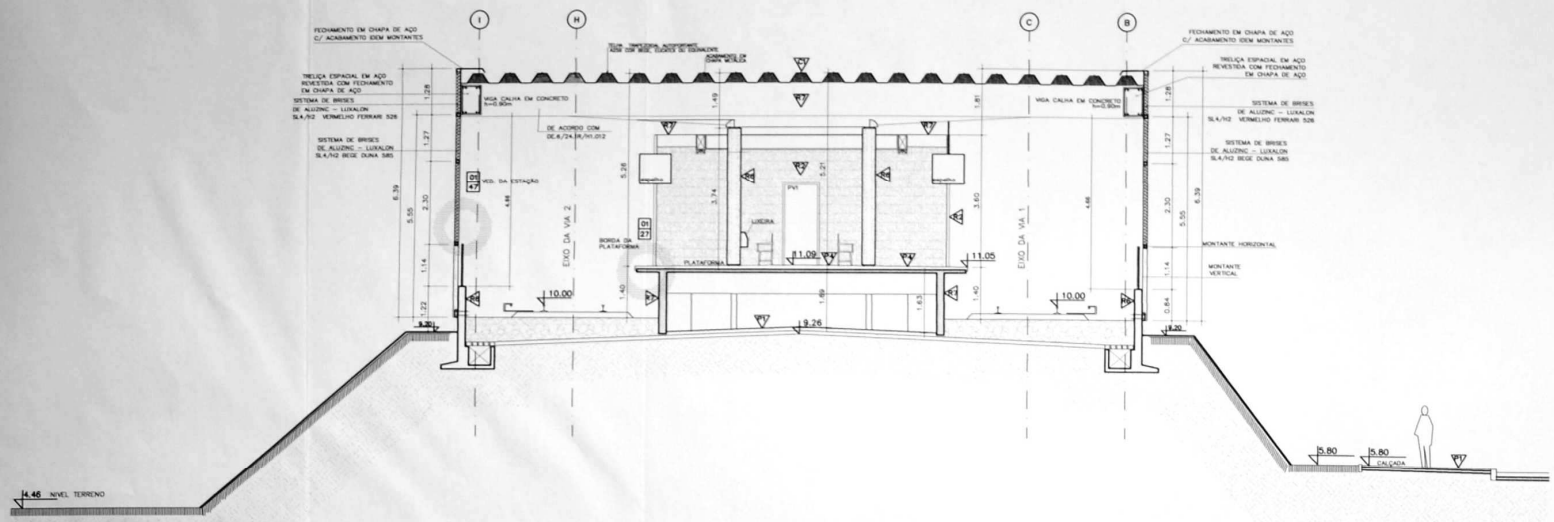
AUTOR DO PROJETO — CREA 3693-D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

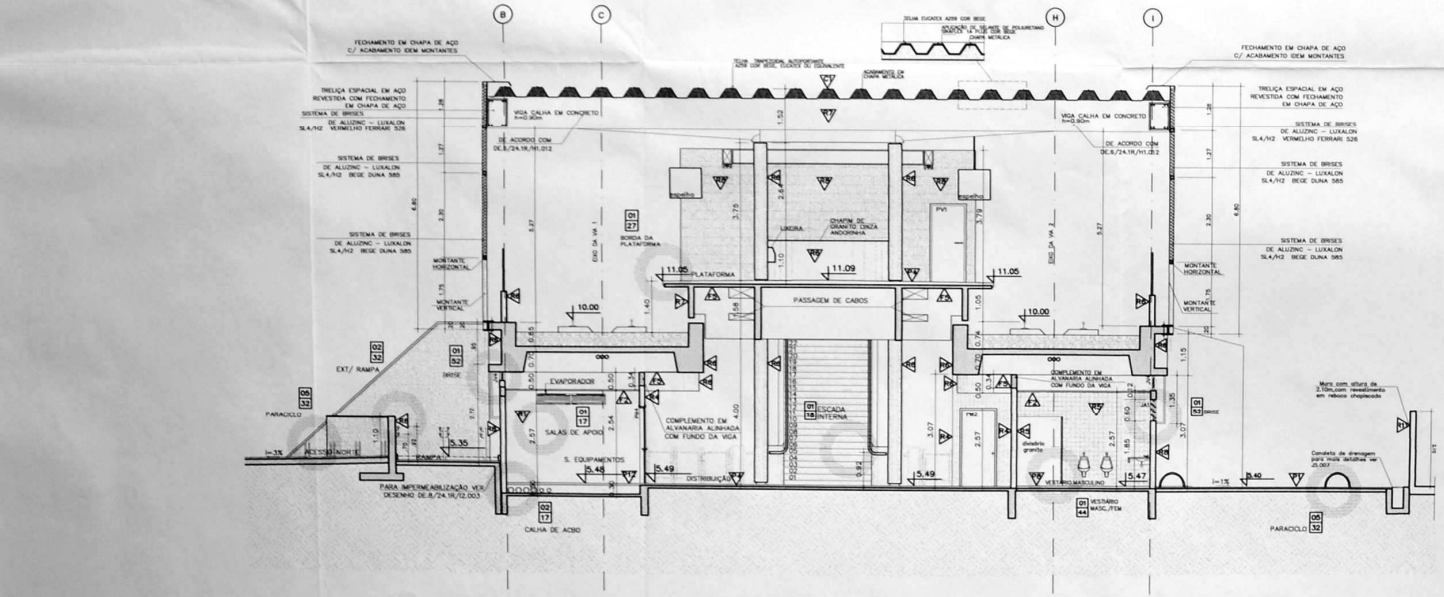
DLFO — AP

Marcar 16/9/2011

METRÔ-DF
APROVADO
O LICENCIAMENTO ESTA DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE. VISUAL FEITA NA OBRA, FICANDO A RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO PERTINENTES E NÃO ISENTA O CONSORCIO DE QUAISQUER OBRIGAÇÕ



CORTE AA
ESCALA: 1:75



CORTE BB
ESCALA: 1:75

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTAS DE PVC.
P2	PISO DE CIMENTO ALISADO, COM JUNTAS DE PVC.
P3	PISO DE CERÂMICA 6X6, FORMATO 10CM (240x010x10mm) COR 1235 (MENÇÃO FLASH)
P4	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. POLIDO, DIM. 400x400x15mm
P5	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM. 1200x400x15mm (P/ AS BORDAS DAS PLATAFORMAS)
P6	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM. 1200x300x15mm x 1200x600x15mm P/ ESCADA INTERNA)
P7	SOLEIRA DE BORRACHA TIPO FLORENSA 015 COR CINZA
P8	CERÂMICA ELIANE, LINHA URBANUS, DIM. 31x31cm, COR URBANUS GRAU
P9	PISO DE CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL", FORMATO 10X1, COR 3300 (240x71x10) E RODAPÉ GAIL 4010, COR 1000 (240x100x8).
P10	PISO DE BORRACHA TIPO FLORENSA 015 PLACAS 40x40cm COR CINZA
P11	FAIXA DE ALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA, NA COR AMARELA, TIPO FLORENSA FA.030
P12	PISO ELEVADO PISOSAF REF.PISO1 ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO TEMPO CINZA ARDÓSIA TP1-8612 DA PERSTORP OU SIMILAR.
P13	PISO DE BLOCOS DE CIMENTO INTERTRAVADOS
P14	PISO DE CIMENTO ALISADO COM CERÂMICA GAIL FORMATO 10CM, COR 1235(MENÇÃO FLASH) E FORMATO 210X (240x084x8) COR 1235, VER DETALHE DE PAGINAÇÃO
P15	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/94, DIM. 295x295x10mm – COR AZUL MUNDELL, REF. 510 OU SIMILAR – FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P16	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/94, DIM. 295x295x10mm – COR AZUL MUNDELL, REF. 510 OU SIMILAR – FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P17	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PNE-MOLDADO DIM. 400x400x30mm – COR LARANJA
P18	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PNE-MOLDADO DIM. 400x400x30mm – COR AZUL
P19	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/94, DIM. 295x295x10mm – COR MARFIM MUNDELL, REF. 140 OU SIMILAR – FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
	PEÇA DO PISO CORTADA CONFORME DESENHO

OBS:
1) PARA O PISO P13, P14, P17, P18 E P19 ADICIONAR INFORMAÇÕES ACORDADAS NA ATA DE REUNIÃO Nº 015/08 DE 31/08/08 DO MP.

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS
	VER DETALHE PAGINAÇÃO (E.2.042)
R1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (REBOCO) PARA ACABAMENTO COM PINTURA ACRÍLICA COR GELO.
R2	CERÂMICA GAIL FORMATO 210X (240x084x8) COR 1235 DIAMASCO FLASH RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R3	CERÂMICA GAIL FORMATO 10CM (240x10x8mm) COR 2871 AMARELO RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R4	CERÂMICA GAIL FORMATO 10CM (240x10x8), COR 3001 (BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA GAIL FORMATO 10CM (240x10x8), COR 5300 (VERMELHO BRILHANTE) CERÂMICA GAIL FORMATO 210X (240x084x8), COR 2480 (CINZA ESCALA ACETINADO) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R5	AZULEJO BRANCO TIPO "INCEPA" 15x15cm RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 2,5cm
R6	REVESTIMENTO C/EPOXI ACRILICO A BASE DE SOLVENTE SOBRE PRIMER A BASE DE AGUA
R7	CONCRETO APARENTE
R8	CERÂMICA GAIL FORMATO 210X (240x084x8), COR DIAMASCO FLASH APLICADA DETALHE EM BEIS FAIXAS NO TOPO DA PAREDE CERÂMICA GAIL FORMATO 210X (240x084x8), COR DIAMASCO FLASH APLICADA EM PÉ A PARTIR DA SETIMA FAIXA
R9	CERÂMICA GAIL FORMATO 10CM COR 3001(BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA GAIL FORMATO 10CM COR 3911(AMARELO) CERÂMICA GAIL FORMATO 210X COR 5200(LARANJA) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R10	REVESTIMENTO DO RODAPÉ COM CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL", FORMATO 10X1, COR 1000 (240x10x10)
R11	REBOCO CHAPISCADO

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO			
COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1	100 x 80	18	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JA2	175 x 250	01	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FIXO ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV1	300 x 80	03	
JV2	120 x 080	01	
JV3	80 x 270	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV4	180 x 1024	50	
JV5	571 x 1024	01	
JV6	3815 x 1024	02	
PV1	120 x 210	03	
PV2	180 x 210	01	
PV3	180 x 300	01	PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
PV4	80 x 210	02	
PV5	120 x 210	01	

ESQUADRIAS DE MADEIRA			
COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1	80 X 210	01	IDEM PM2 + VENEZIANA DE ALUMÍNIO
PM2	90 X 210	10	PORTA SEMI-OCA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO TP1-40 COR BRANCO NEVE DA PERSTORP OU SIMILAR
PM3	80 X 210	02	IDEM PM2 + BARRA + PROTEÇÃO MECÂNICA + VENTILAÇÃO
PM4	180 X 210 — H30	01	IDEM PM2 + BANDEIRA REMOVÍVEL
PM5	80 X 180	08	PORTA COM FORMICAC ESTRUTURAL TP, COR BRANCO NEVE, MOLDURA MDF DOM LASSOL, TRAVESSAS COR BRANCO NEVE

ESQUADRIAS DE FERRO			
COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1	845 x 320	01	PORTA TRANSPARENTE/OPACA, ESTANHADA DE FERRO COM TELA "LISTA" COR VERMELHA
PF2	1100 x 1100	02	PLACA DE CHAPA METÁLICA ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO BRILHO
PF3	87 x 87	04	PORTA TIPO ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA COM ACAB. PINTURA EPOXI COR CINZA SOBRE FUNDO NEGRO FOSCO

ESCADAS MARINHEIRO			
EM1	90 x 1010	01	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO INOX
EM2	90 x 560	02	

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	TELHA ECOLÍTICA TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE A250 ESPESSURA 0,95 PINTADA EM AMBOS OS FACES NA COR BEGE
C2	TELHA ONDULADA TERMO 1IPN 1177MM ESP=0,80mm COR 5A, 7 KG/, SISTEMA=PRATA REF. 5 205
C3	POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm, INCOLOR, TRANSPARENTE, COM PROTEÇÃO UV DE UM LADO APLICADA NA FABRICA, FIXADA A BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE ALTO BRILHO, DA SIKA/TREMEMBÉ/SP.

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	REVESTIMENTO EM GESSO COLA COM ACABAMENTO EM PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
F2	FORRO DE GESSO ESTRUTURADO C/ ACAB. PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
F3	LAJE REBOCADA E PINTADA C/ TINTA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
F4	FORRO ARMSTRONG - ORION RH40 COM PERFIL TIPO "T" INVERTIDO PINTADO EM BRANCO NEVE, DA ARMSTRONG, MODULO 625x625 24mm
F5	FORRO DE GESSO COLA C/ PINTURA BRANCA
F6	LAJE APARENTE

- BITOLA E A ESPESSURA DE CHAPA DOS CORRIMÃOS
- BITOLA = 1 1/4".
- ESPESSURA DE CHAPA = 3,04mm

INDICAÇÃO DE DETALHE: NÚMERO / FOLHA
INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO: TETO / PISO / PAREDE
NÍVEL
NOME DO CORTE / NÚMERO DA PRANCHA

BRASMETRO	TC/BR TECHNOLOGY & ENGINEERING BRASILEIRA S.A.
SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

CODIFICACAO/TCI: CODIGO

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 369-D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

Parecer 16/9/2011

DLFO

APROVADO
DOCUMENTO EST[illegible] DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE. NA OBRA FICANDO A CARGO E SOB INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CREA AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO PERTINENTES E NA PERFEITA OBSERVÂNCIA DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS E ESPECIFICADAS
30/06/2011
DATA — POR

CREA

ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO METRÔ-DF

DLFO
Arq. Maria Fonsica Lima Smeressia
Mat. 21296 CREA 4999 / D DF
METRÔ-DF

DE.8/24.1R/E1.002	PLANTA BAIXA DE ACESSOS
DE.8/24.1R/E1.003	PLANTA BAIXA PLATAFORMA 1 A 11
CODIGO	CONTEUDO
DESENHO DE REFERENCIA	

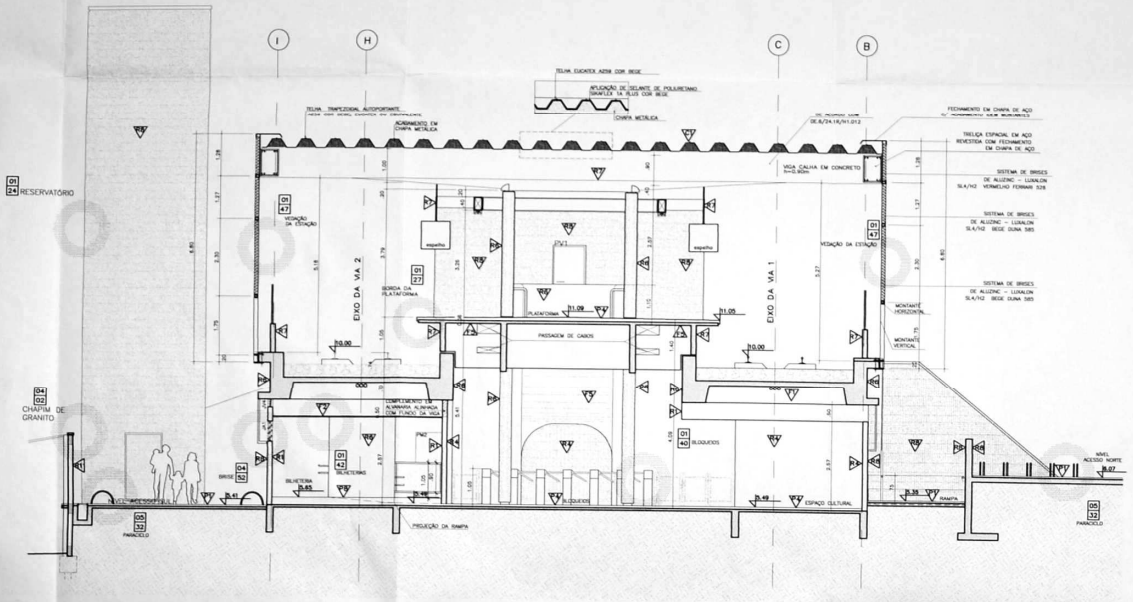
Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
			CONTRATADA			METRO-DF	
0A	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11					
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					

REVISOES

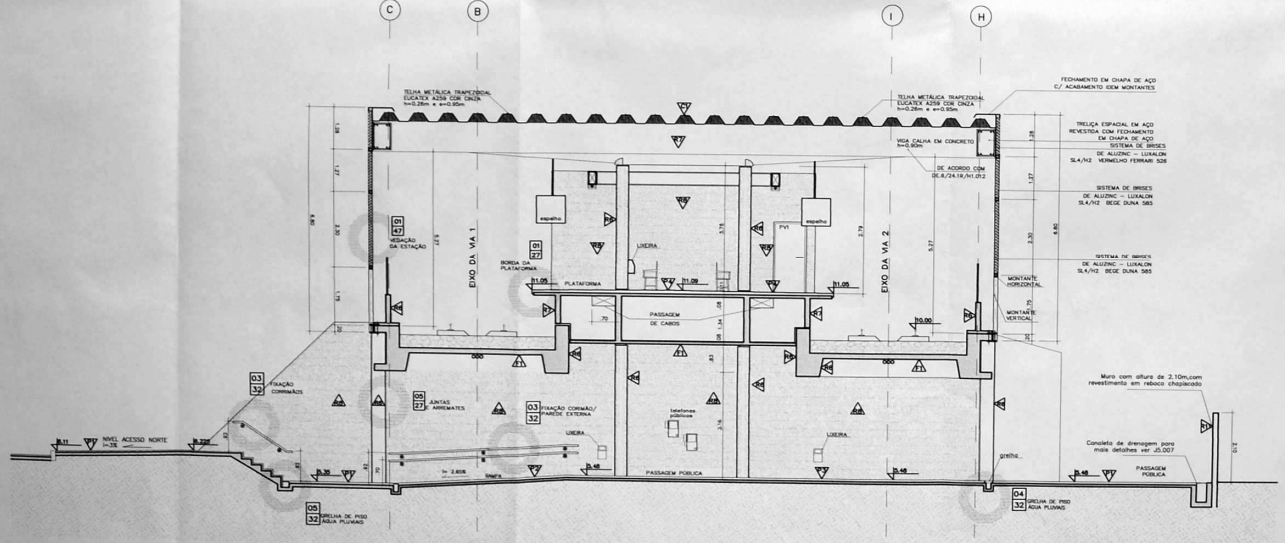
METRO-DF

VISTO / DATA	
APROVO / DATA	
ESCALA	1:75
ETAPA DE PROJ.	AS BUILT
M. MICROFILME / FOLHA	
UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO 24
LOCAL	CEILÂNDIA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ARQUITETÔNICO
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	CORTES TRANSVERSAIS AA e BB
AREA DE CONSTRUCAO	
DATA	JUL/10
CODIFICACAO	DE.8/24.1R/E1.008
REVISAO	0A

SAP 902/05



CORTE CC
ESC.: 1:75



CORTE DD
ESC.: 1:75

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTAS DE PVC.
P2	PISO DE CIMENTO ALISADO, COM JUNTAS DE PVC.
P3	PISO DE CERÂMICA ESM, FORMATO 1000 (2400x1000x15mm) COR 1200 (IMPERIAL FLAME)
P4	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. POLIDO, ESM. 600x400x30mm
P5	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, ESM. 1200x400x30mm (P/ AS BORDAS DAS PLATAFORMAS)
P6	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, ESM. 1200x300x30mm E 1200x150x15mm. (P/ DEGRAU INTERNO)
P7	SOLEIRA DE BORRACHA TIPO FLUROCENA 015 COR CINZA
P8	CERÂMICA ELIANE, LINHA URBANAIS, ESM. 31x31cm, COR URBANAIS GRAY
P9	PISO DE CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL", FORMATO 100 x 100, COR CHAMONIX-T & ROJANE GAIL 4016, COR 1000 GAIL
P10	PISO DE BORRACHA TIPO FLUROCENA 015 PLACAS 40x40cm COR CINZA
P11	FAIXA DE ALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA, NA COR AMARELA, TIPO FLUROCENA FA.100
P12	PISO ELEVADO PEDAS REF.2100/7 ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO FORTIDO CINZA ARGILA FF-982 DA FORTIFIT OU SIMILAR.
P13	PISO DE BLOCOS DE CIMENTO INTERTRAVADOS
P14	PISO DE CIMENTO ALISADO COM CERÂMICA ESM. FORMATO 1000, COR 1200(IMPERIAL FLAME) E FORMATO 2000 (2400x1000) COR 1200, VER DETALHE DE PAGINAÇÃO)
P15	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONTORNE NBR 9050/94, DIM. 250x250x7mm - COR AZUL MUNSELL, REF. 2SY 3/4 SAIO DU SMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P16	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO DIRECIONAL SEGUE CONTORNE NBR 9050/94, DIM. 250x250x7mm - COR AZUL MUNSELL, REF. 2SY 3/4 SAIO DU SMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P17	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO 500x500x50mm - COR AZUL
P18	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO 500x500x50mm - COR AZUL
P19	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONTORNE NBR 9050/94, DIM. 250x250x7mm - COR AMARELO MUNSELL, REF. 10Y 7/8 SAIO DU SMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
	PEÇA DO PISO CORTADA CONFORME DESENHO

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS (VER DETALHE PAGINAÇÃO 27.0110)
R1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (RENDIDO) PARA ACABAMENTO COM PINTURA ACRÍLICA COR BEGE
R2	CERÂMICA ESM. FORMATO 2100 (2400x1000) COR 1270 GRANITO FLAME, APLICADA EM MEIA PAREDE ROJANE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,0cm, ALTURA 11,0cm
R3	CERÂMICA ESM. FORMATO 1000 (2400x1000mm) COR 1200 (IMPERIAL FLAME) ROJANE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,0cm, ALTURA 11,0cm
R4	CERÂMICA ESM. FORMATO 1000 (2400x1000), COR 3300 (BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA ESM. FORMATO 1200 (2400x1194), COR 3300 (VERMELHO BRILHANTE) CERÂMICA ESM. FORMATO 1000 (2400x1000), COR 3300 (CINZA CRISTALIZ ACETINADO) ROJANE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,0cm, ALTURA 11,0cm
R5	AZULEJO BRANCO TIPO "FACIL" 15x15cm ROJANE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,0cm, ALTURA 1,0cm
R6	TRATAMENTO CIMENTO ACRILICO A BASE DE SOLVENTE SOBRE PRIMER A BASE DE AGUA
R7	CONCRETO APARENTE
R8	CERÂMICA ESM. FORMATO 2100 (2400x1000), COR 3300(BRANCO FLASH) APLICADA DEITADO EM SEIS FAIXAS NO TOPO DA PAREDE CERÂMICA ESM. FORMATO 2100 (2400x1000), COR 3300(BRANCO FLASH) APLICADA EM PÉ A PARTIR DA SÉTIMA FAIXA
R9	CERÂMICA ESM. FORMATO 1000 COR 3300(BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA ESM. FORMATO 1000 COR 3311(MARFIM) ROJANE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,0cm, ALTURA 11,0cm
R10	REVESTIMENTO DO ROJANE COM CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL", FORMATO 1017, COR 1000 (24x01x10x7)
R11	REBOCO CHAPISCADO

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1	100 x 80	18	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JA2	110 x 200	20	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FIXO ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV1	300 x 80	02	
JV2	120 x 1050	02	
JV3	80 x 210	02	
JV4	190 x 1224	02	JANELA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV5	570 x 1224	02	
JV6	3810 x 1224	02	
PV1	110 x 210	02	
PV2	190 x 210	06	
PV3	190 x 1105	02	PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
PV4	80 x 210	02	
PV5	110 x 210	01	

ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1	80 X 210	01	DEMI PMZ + VENEZIANA DE ALUMÍNIO
PM2	90 X 210	16	PORTA SEMI-OCA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO FF-45 COR BRANCO NEVE DA FORTIFIBRA OU SIMILAR
PM3	80 X 210	02	DEMI PMZ + BARRA + PROTEÇÃO MECANICA + VENTILAÇÃO
PM4	160 X 210 +VEN.	01	DEMI PMZ + BANDEIRA REMOVIVEL
PM5	80 X 160	08	PORTA DEMI FORMICA ESTRUTURAL TIL FORMICA COR BRANCO NEVE COM LAMINA, ESTRUTURADO COR BRANCO NEVE

ESQUADRIAS DE FERRO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1	840 x 300	04	PORTA TRANSFORMADORES, CRADORIA DE ITONG COM, ELA "2250" COR VERMELHO
PF2	100 x 100	02	PORTA EM CHAPA GRADEADA ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO PRETO BRILHO
PF3	87 x 87	04	PORTA TIPO ALAPÃO EM CHAPA METALICA COM ACAB. PINTURA EPOXI COR CINZA SOBRE FUNDO PRIMER

ESCADAS MARINHEIRO

EM1	40 x 1910	01	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO INOX
EM2	40 x 590	02	

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	TELHA EUCATEX TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE A259 ESPESSURA 0,65 TRAPEZIO EM FIBRAS, EE FIXADO NA COR BEGE
C2	TELHA ONDULADA TERMO LIPE 17,5MM ESP=0,80mm COR NA FACE EXTERNA (TELHA REF. E 259)
C3	POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm, INCOLOR, TRANSPARENTE, FIXADO COM PERFIL U DE ALUMÍNIO 6mm REF. 1000 TINTA A BASE DE POLIURETANO, ACETINADA INTERNAMENTE, ALTO BRILHO, DA INTERNATIONAL

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	FORRO DE GESSO PLACAS DE 60x60 PARA SUSPENSÃO EM PERFIL T
F2	FORRO DE GESSO ESTRUTURADO (2' ACAB. PINTURA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F3	LAJE REBOCADA E PINTADA (2' TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F4	FORRO MINERAL (GRELHA BASE COM PERFIL TIPO "T" INVERTIDO PAINEIS DE MINERAL DE FIBRA DE MADEIRA 600x600 - e=40,0 mm
F5	FORRO DE MADEIRA CRUA (2' PINTURA BRANCA
F6	LAJE APARENTE

INTRA E A ESPESSURA DE CHAPA DOS CORRIMÃOS
- INTRA = 1 - 3/4"
- ESPESSURA DE CHAPA = 3,0mm

INDICAÇÃO DE DETALHE: NÚMERO / FOLHA — NOME DO CORTE: NÚMERO DA PRANCHA

INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO: TETO — PISO / PAREDE — NÍVEL

Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
0A	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11					
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					

REVISOES — CONTRATADA — METRO-DF

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A. — CODIFICACAO/TCI: CODIGO

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 3693-D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

Parecer 1691/2011

DLFO

METRÔ-DF APROVADO — O DOCUMENTO FOI APROVADO COM A INSPEÇÃO VISUAL. FICA RESSALVADO O ANALISTA QUANTO AS INFORMAÇÕES QUE NÃO FORAM OBJETO DE VERIFICAÇÃO. O CONSTRUTOR DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE. — 26/04/2011 — DATA

CREA — ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO METRÔ-DF

DLFO
Arqª. Maria Fonseca Lima Saurressig
Mat. 2129-6 CREA 11899 / D DF
METRO-DF

Revisão alterada
Ponto
Visto

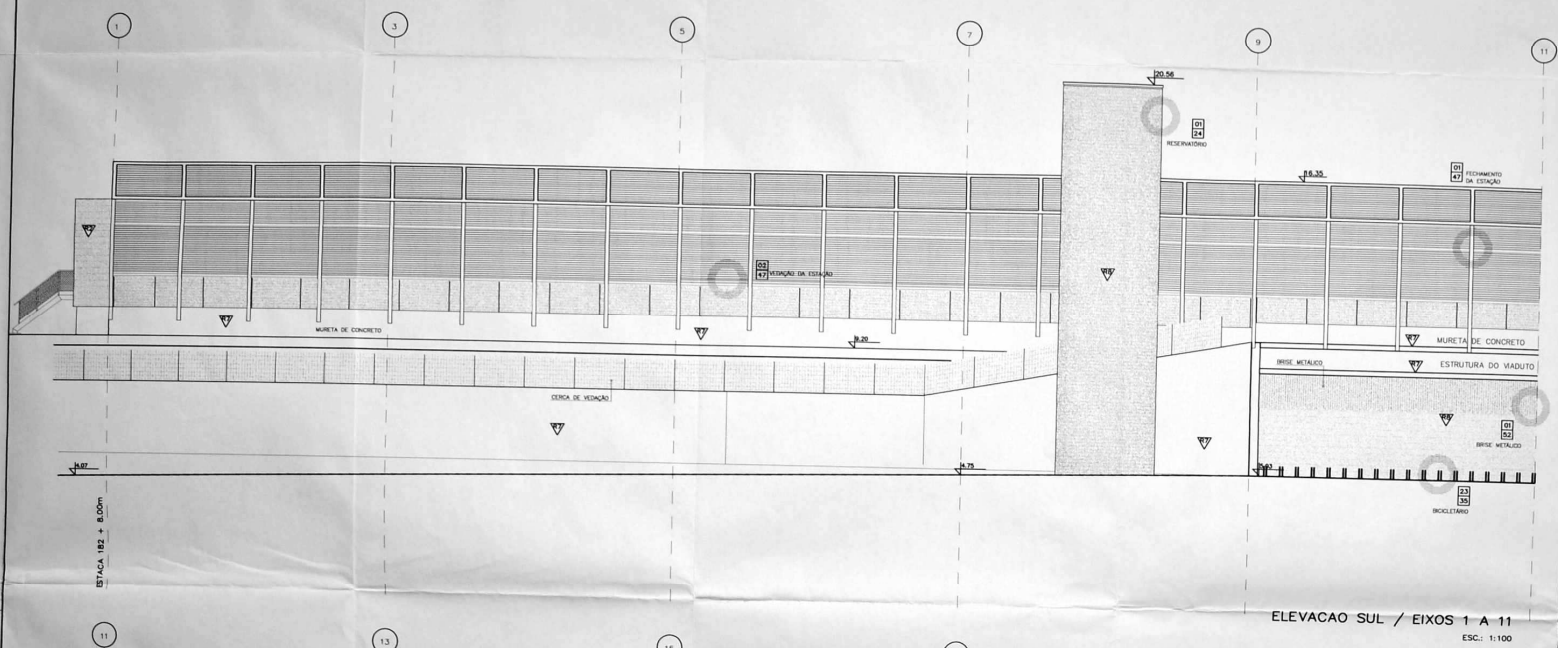
METRO-DF

VISTO	DATA	UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO 24
		LOCAL	CEILÂNDIA
APROVO	DATA	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ARQUITETÔNICO
		TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	CORTE TRANVERSAL CC CORTE TRANSVERSAL DD
		AREA DE CONSTRUCAO	
ESCALA	INDICADA	ETAPA DE PROJ.	AS BUILT
		DATA	JUL/10
M. MICROFILME	FOLHA	CODIFICACAO	DE.8/24.1R/E1.009
		REVISAO	0A

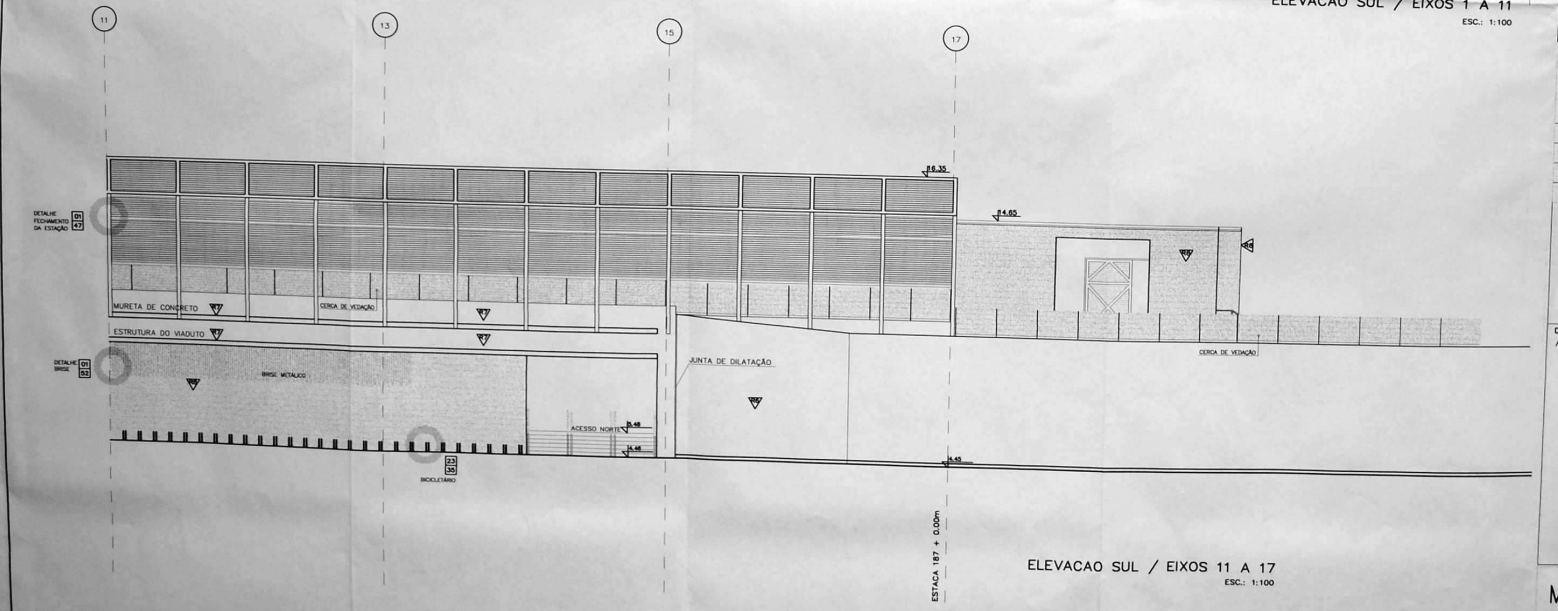
DE.8/24.1R/E1.002	PLANTA BAIXA DE ACESSOS
DE.8/24.1R/E1.004	PLANTA BAIXA PLATAFORMA 11 A 17
CODIGO	CONTEUDO

DESENHO DE REFERENCIA

SAP 492/06 — 402/05



ELEVACAO SUL / EIXOS 1 A 11
ESC.: 1:100



ELEVACAO SUL / EIXOS 11 A 17
ESC.: 1:100

ESPECIFICAÇÕES

COD	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTAS DE PVC SEM CHAPA MODULAÇÃO 1200X3000mm
P2	PISO DE CIMENTO ALISADO, COM JUNTAS DE PVC.
P3	PISO DE CERÂMICA GAIL FORMATO 10X60 (240x610x15mm) COR 1235 (AMENDOA FLASH)
P4	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. POLIDO, DIM. 400x400x15mm
P5	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM. 1200x400x15mm (FJ AS BORDAS SÃO FLAMEADAS)
P6	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM. 1200x300x15mm E 1200x600x15mm (FJ CHEIAS INTEIRAS)
P7	SOLEIRA DE BORRACHA TIPO PLURIMODA 570 COR CINZA
P8	CERÂMICA ELIANE, LINHA URBANUS, DIM 31x31cm, COR URBANUS GRAY
P9	PISO DE CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL" FORMATO 10X60 COR 1000 (240x610x17) E RODAPÉ GAIL 4010, COR 1000 (240x70x17)
P10	PISO DE BORRACHA TIPO PLURIMODA 570 PLACAS 40x40cm COR CINZA
P11	FAIXA DE ALERTA EM BORRACHA ANTI-FISCA, NA COR AMARELA, TIPO PLURIMODA FJ.570
P12	PISO ELEVADO PRONAT REF.DIRECT ACABAMENTO LAMINADO COR CINZA PERFIL PISANTE CINZA AMELA PP-4662 DA PERFITOP OU SIMILAR
P13	PISO DE MADEIRA DE CIMENTO INTERTRAVADO
P14	PISO DE CIMENTO ALISADO COM CERÂMICA GAIL FORMATO 10X60, COR 1235(AMENDOA FLASH) E FORMATO 310B (240x240x8), COR 1235, VER DETALHE DE PAGINAÇÃO
P15	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/94, DIM. 295x295x7mm - COR AZUL MARRELL REF. 210 DA SAUDI OU SIMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E EMPREGADO
P16	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/94, DIM. 295x295x7mm - COR AZUL MARRELL REF. 210 DA SAUDI OU SIMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E EMPREGADO
P17	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm - COR CINZA
P18	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm - COR AZUL
P19	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/94, DIM. 295x295x7mm - COR AMARELO MARRELL REF. 140 DA SAUDI OU SIMILAR - FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E EMPREGADO
	PEÇA DO PISO CORTADA CONFORME DESENHO

OBS: O PISO P15, P16, P17, P18 E P19 ADOTAR INFORMAÇÕES ACORDADAS NA ATA DE REUNIÃO Nº 015/08 DE 25/08/08 DO MDF.

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS
R1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL" FORMATO 10X60 COR BEGE
R2	CERÂMICA GAIL FORMATO 310B (240x240x8) COR 1235 (AMENDOA FLASH) REJUNTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5mm, ALTURA 11,5cm
R3	CERÂMICA GAIL FORMATO 10X60 (240x610x15mm) COR 2001 (BRANCO NEVADA ACETINADO) REJUNTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5mm, ALTURA 11,5cm
R4	CERÂMICA GAIL FORMATO 310B (240x240x8), COR 2001 (BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA GAIL FORMATO 310B (240x240x8), COR 5302 (TORNEIRA BRILHANTE) CERÂMICA GAIL FORMATO 310B (240x240x8), COR 1980 (CINZA ESCALA ACETINADO) REJUNTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5mm, ALTURA 11,5cm
R5	AZULEJO BRANCO 20X30 "MOLDA" 15x15cm REJUNTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5mm, ALTURA 7,5cm
R6	TRATAMENTO CLANDRIZ ACRILICO A BASE DE SOLVENTE SOBRE PEMBER A BASE DE AGUA
R7	CONCRETO APARENTE
R8	CERÂMICA GAIL FORMATO 310B (240x240x8), COR 1944(BASE) FLASH APLICADA DEITADAS EM BOS FAIXAS AO TOPO DA PAREDE CERÂMICA GAIL FORMATO 310B (240x240x8), COR 1944(BASE) FLASH APLICADA EM PÉ A PARTIR DA METADE FAIXA
R9	CERÂMICA GAIL FORMATO 10X60 COR 2001(BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA GAIL FORMATO 10X60 COR 2001(ARAMELO) REJUNTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5mm, ALTURA 11,5cm
R10	REVESTIMENTO DO RODAPÉ COM CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL", FORMATO 10X7, COR 1930 (240x70x17)
R11	REBOCO GRAFIADO

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1	100 x 80	12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JA2	110 x 200	01	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FIXO ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV1	200 x 80	01	
JV2	190 x 450	01	
JV3	80 x 210	01	
JV4	100 x 1024	02	JANELA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV5	377 x 1024	01	
JV6	1815 x 1024	03	
PV1	110 x 210	01	
PV2	190 x 210	01	
PV3	190 x 280	01	PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
PV4	80 x 210	02	
PV5	110 x 210	01	

ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1	80 x 210	01	DEMI PMS + VENEZIANA DE ALUMÍNIO
PM2	90 x 210	11	PORTA SEMI-OCA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, PARA PINTURA, 35 MM, MARCO PP-40 COM BRANCO NEVE DA PERFITOP OU SIMILAR
PM3	80 x 210	02	DEMI PMS + BARRA + PROTEÇÃO MECÂNICA + VENTILAÇÃO
PM4	160 x 210 + 100	01	DEMI PMS + BANDEIRA REMOTÍVEL
PM5	80 x 100	02	PORTA COM FERRAGEM ESTRUTURAL EL COM SUPORTE METÁLICO NOS DOIS LADOS, ACABAMENTO COM BRANCO NEVE

ESQUADRIAS DE FERRO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1	840 x 320	01	PORTA TRANSPARENTE(VIDRO) COM FERRAGEM EM "U" PARA VIDRO 6mm
PF2	100 x 100	03	PORTA DE GRADE DE FERRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCO NEVE
PF3	87 x 87	04	PORTA TIPO ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA COM ACAB. PINTURA EPOXI COR CINZA SOBRE PISO

ESCADAS MARINHEIRO

EM1	40 x 1015	01	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO INOX
EM2	40 x 380	02	

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE 0,5mm ESPESSURA, LAR PROTEGIDA EM AMBAS AS FACES NA COR BEGE
C2	TELHA GALVALUME SIMPLES LPN 1177,LARG 0,95mm COR BEGE COM 54 FACE EXTERNA PINTADA REF. E 225
C3	TELHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm, MODULAR, TRANSPARENTE, PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR CINZA MÉDIA REF. 1000 APLICADO EM CONFORME ESPECIFICAÇÃO

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	REVESTIMENTO EM GESSO COLA, COM ACABAMENTO EM PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
F2	FORRO DE GESSO ESTRUTURADO C/ ACAB. PINTURA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F3	LAJE REBOCADA E PINTADA C/ TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F4	FORRO UNIFORMIZADO - GERCO MARE COM PERFIL TIPO "T" INVERTIDO PINTADO DE BRANCO DE ACO GALVANIZADO, ESPAÇO 2mm
F5	FORRO DE GESSO COLA C/ PINTURA BRANCA
F6	LAJE APARENTE

BITOLA E A ESPESSURA DE CHAPA DOS CORRIMÃOS
- BITOLA = 1.1/4"
- ESPESSURA DE CHAPA = 3,0mm

INDICAÇÃO DE DETALHE
- NÚMERO
- FOLHA

INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO
- PISO
- TETO
- PAREDE
- NÍVEL

NOME DO CORTE
NÚMERO DA PRANCHA

Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
0A	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11					
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					

REVISÕES — CONTRATADA — METRO-DF

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A.

CODIFICACAO/TCI: CODIGO

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 3693-D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

Parecer 169/2011

DLFO AP

METRÔ-DF
APROVADO
O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A INDICAÇÃO VISUAL ESTA NA OBRA, FICANDO O ANALISTA ISENTO DE RESPONSABILIDADE CONFORME AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO DESCRITAS NO IDENTIFICADOR, BRASMETRO, ATENDIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS.
30/06/2011
POR

CREA — ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO METRO/DF

Revisão Alterada Para Aprovação

DLFO
Arq. Maria Fonseca Lima Sauwen
Mat. 2129-6 CREA 11899 / D DF
METRO-DF

DE.8/24.1R/E1.004	PLANTA BAIXA DA PLATAFORMA 11 A 17
DE.8/24.1R/E1.003	PLANTA BAIXA DA PLATAFORMA 1 A 11
DE.8/24.1R/E1.002	PLANTA BAIXA DE ACESSOS
CODIGO	CONTEUDO

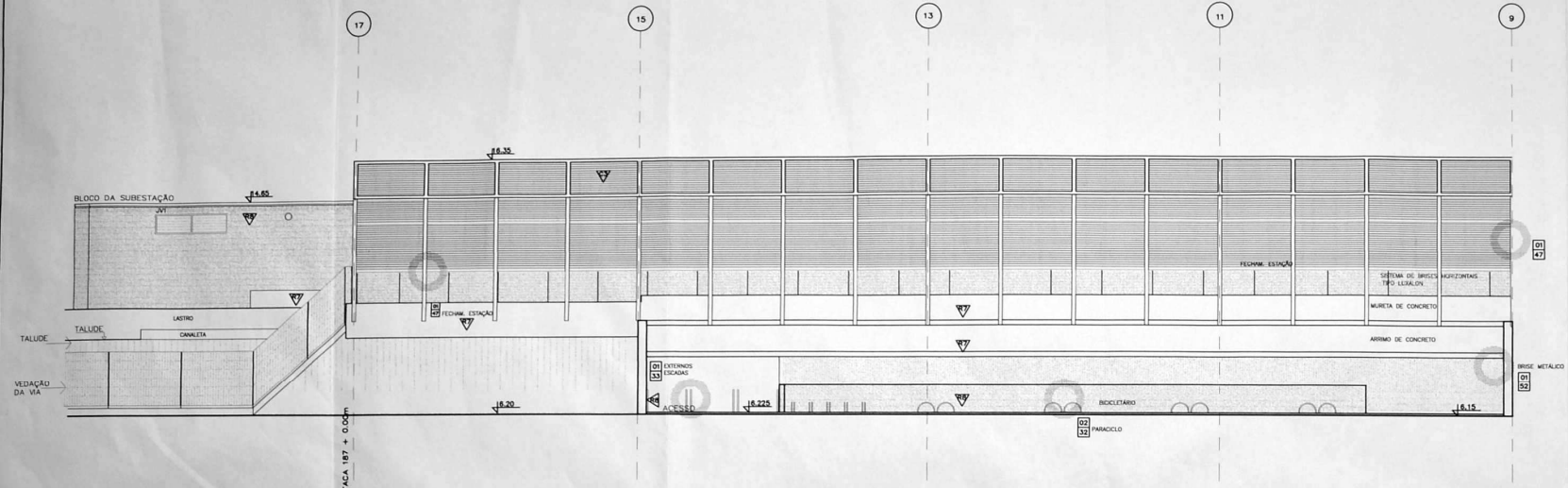
DESENHO DE REFERENCIA

METRO-DF

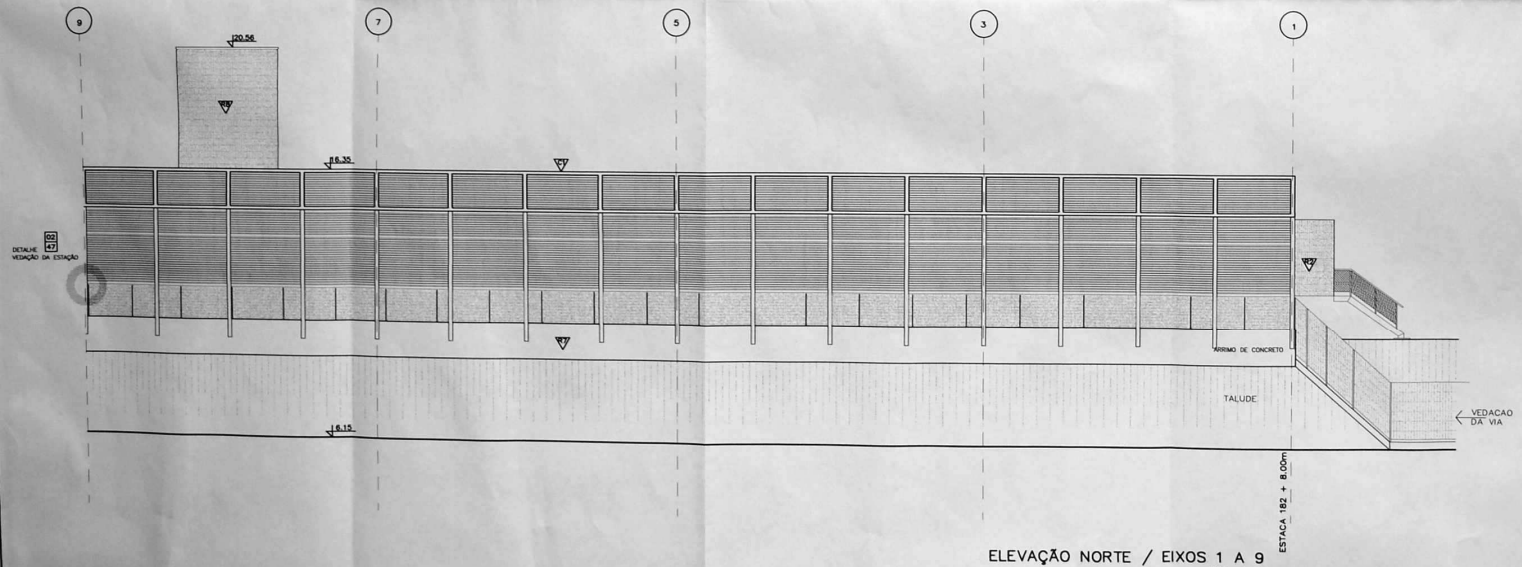
UNIDADE DE CONSTRUCAO: ESTAÇÃO 24
LOCAL: CEILÂNDIA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: PROJETO ARQUITETÔNICO
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO: ELEVAÇÃO SUL
AREA DE CONSTRUCAO

VISTO	DATA	APROVO	DATA
ESCALA: 1:100	ETAPA DE PROJ.: AS BUILT		DATA: JUL/10
Nº MICROFILME	FOLHA	CODIFICACAO: DE.8/24.1R/E1.010	REVISAO: 0A

SAP 212/04



ELEVAÇÃO NORTE / EIXOS 9 A 17
ESC.: 1:100



ELEVAÇÃO NORTE / EIXOS 1 A 9
ESC.: 1:100

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTAS DE PVC. 9.6m×30MPa MODULAÇÃO 1200X1200mm
P2	PISO DE CIMENTO ALISADO, COM JUNTAS DE PVC.
P3	PISO DE CERÂMICA GAIL FORMATO 100B (240x114x10mm) COR 1336 (AMENDOA FLASH)
P4	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. POLIDO, DIM 400x400x15mm
P5	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM 1200x400x15mm (P/ AS BORDAS DAS PLATAFORMAS)
P6	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM 1200x300x15mm. E 1200x1800x15mm (P/ ESCADA INTERNA)
P7	SOLEIRA DE BORRACHA TIPO FLUROSINA 015 COR CINZA
P8	CERÂMICA ELIANE, LINHA URBANUS, DIM 31x31cm, COR URBANUS URB-7
P9	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL" FORMATO 101-1 COR 1000 (240x114x10) E RODAPÉ GAIL 4016, COR 1000 (240x40x10)
P10	PISO DE BORRACHA TIPO FLUROSINA 015 PLACAS 40x40cm COR CINZA
P11	FAIXA DE ALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA, NA COR AMARELA, TIPO FLUROSINA FA-100
P12	PISO ELEVADO PISOFAZ REF.01007 ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO PERFIXO CINZA ARGILA PFX-6812 DA PERFIXTOP DO BRASIL
P13	PISO DE BLOCOS DE CIMENTO INTERTRAVADOS
P14	PISO DE CIMENTO ALISADO COM CERÂMICA GAIL FORMATO 100A, COR 1370 (AMENDOA FLASH) E FORMATO 210B (240x114x10) COR 1336, VER DETALHE DE PAGINAÇÃO
P15	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/04, DIM. 250x250x10mm – COR AZUL MUNSELL REF. 2.5 PB 5/10 DA SIMILAR – FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P16	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/04, DIM. 250x250x10mm – COR AZUL MUNSELL REF. 2.5 PB 5/10 DA SIMILAR – FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P17	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm – COR AMARELA
P18	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm – COR AZUL
P19	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/04, DIM. 250x250x10mm – COR AMARELO MUNSELL REF. 140 DA SAUO DU SIMILAR – FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
	PEÇA DO PISO COTADA CONFORME DESENHO

OBS:
1) PARA O PISO P15, P16, P17, P18 E P19 ADOTAR INFORMAÇÕES ACORDADAS NA ATA DE REUNIÃO Nº 015/08 DE 15/08/08 DO MDF.

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS VER DETALHE PAGINAÇÃO (E1.050)
R1	REVESTIMENTO PARA ARGAMASSA (MONOPOLY PLUS) ACABAMENTO COM PINTURA ACRILICA COR GELO.
R2	CERÂMICA GAIL FORMATO 210B (240x114x10) COR 1375 (AMENDOA FLASH) E RODAPÉ GAIL 4016, COR 1000 (240x40x10)
R3	CERÂMICA GAIL FORMATO 100B (240x114x10mm) COR 2811 (AMARELO RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R4	CERÂMICA GAIL FORMATO 100B (240x114x10). COR 2835 (BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA GAIL FORMATO 100B (240x114x10). COR 2811 (AMARELO BRILHANTE) CERÂMICA GAIL FORMATO 210B (240x114x10). COR 2835 (BRANCO NEVADA ACETINADO) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R5	AZULEJO BRANCO TIPO "BIZZFA" 15x15cm RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 7,5cm
R6	TRATAMENTO C/VERNIZ ACRILICO A BASE DE SOLVENTE SOBRE PRIMER A BASE DE AGUA
R7	CONCRETO APARENTE
R8	CERÂMICA GAIL FORMATO 210B (240x114x6), COR 2444(BRANCO FLASH) APLICADA DEITADAS EM SEIS FAIXAS NO TOPO DA PAREDE CERÂMICA GAIL FORMATO 210B (240x114x6), COR 2444(BRANCO FLASH) APLICADA EM PÉ A PARTIR DA SÉTIMA FAIXA
R9	CERÂMICA GAIL FORMATO 100B COR 2835(BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA GAIL FORMATO 100B COR 2811(AMARELO) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R10	REVESTIMENTO DO RODAPÉ COM CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "GAIL", FORMATO 101-1, COR 1000 (240x40x10)
R11	MOSAICO GRAFISSIADO

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1	100 x 60	16	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JA2	115 x 200	01	FERRAGENS DE ALUMÍNIO COM VIDRO FIXO ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV1	300 x 80	01	
JV2	130 x 060	01	
JV3	80 x 210	01	
JV4	100 x 024	50	JANELA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV5	075 x 024	01	
JV6	DIF15 x 024	02	
PV1	110 x 210	02	
PV2	180 x 210	01	
PV3	180 x 285	01	PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
PV4	80 x 210	02	
PV5	115 x 210	01	

ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1	80 X 210	01	DIM PM2 + VENEZIANA DE ALUMÍNIO
PM2	80 X 210	10	PORTA TIPO PLA DE MADEIRA SEMI-OCA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO PFX-40 COR BRANCO NEVE DA PERFIXTOP DO SIMILAR
PM3	80 X 210	02	DIM PM2 + BARRA + PROTEÇÃO MECÂNICA + VENTILAÇÃO
PM4	180 X 210 +035	01	DIM PM2 + BANDEIRA REMOVÍVEL
PM5	80 X 190	08	PORTA COM FORMPLAC ESTRUTURAL 15, COM SUPERFÍCIE MELAMÍNICA NOS DOIS LADOS, ESTURADO COR BRANCO NEVE

ESQUADRIAS DE FERRO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1	845 x 330	01	PORTA TRANSFORMADORES, CIGUALHA DE FERRO COM TELA "STIL" COR VERMELHA
PF2	100 x 100	02	PORTA EM CHAPA XADREZ ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO BRILHO
PF3	87 x 87	04	PORTA TIPO ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA COM ACAB. PINTURA EPOXI COR CINZA SOBRE FUNDO ANTI PRIMER

ESCADAS MARINHEIRO

EM1	40 x 1015	01	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO INOX
EM2	90 x 580	02	

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	TELHA ONDULADA TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE AZEB ESPESSURA 0,65 PINTADA EM AMBAS AS FACES NA COR BEGE
C2	TELHA ONDULADA TERMO LAM, 17,5MM ESP=0,43mm COR NA FACE EXTERNA=PRETA REF. Y 205
C3	POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm, INCOLOR, TRANSPARENTE, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA, COR CINZA MÉDIA REF. 1000 BOTA A BASE DE SOLVENTANO INTERTHANE INTERNATIONAL ALTO BRILHO DA INTERNATIONAL

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	REVESTIMENTO EM MDBD COLA, COM ACABAMENTO EM PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
F2	FORRO DE GESSO ESTRUTURADO C/ ACAB. PINTURA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F3	LAJE ROBOCASA E PINTADA C/ TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE
F4	FORRO ARMSTRONG - LINHA BIGH COM PERFIL TIPO "T" ANODIZADO PINTADO DE BRANCO, EM AÇO GALVANIZADO - JANELAS 16mm
F5	FORRO DE GESSO COLA C/ PINTURA BRANCA
F6	LAJE APARENTE

BITOLA E A ESPESSURA DE CHAPA DOS CORRIMÃOS
– BITOLA = 1.1/4"
– ESPESSURA DE CHAPA = 3,0mm

INDICAÇÃO DE DETALHE: NÚMERO / FOLHA — NOME DO CORTE / NÚMERO DA PRANCHA

INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO: TETO — PISO / PAREDE — NÍVEL

BRASMETRO	TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A.
SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO–DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

CODIFICACAO/TCI: CODIGO

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 3693–D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611–D/RS — Parecer 16/9/2011

DLFO — AP

METRÔ-DF
APROVADO
O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, FICANDO A CONTRATADA SENTO DE RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO DESCONHECIDAS E NÃO ISENTA O CONSÓRCIO BRASMETRO DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS ESPECIFICADAS.
30 / 06 / 2011 POR

PRELIMINAR — Revisão Alterada

CREA — ARQUIVO [illegible] METRÔ

DLFO

Arq. Maria Fonseca Lima Saurressig
Mat. 2125-6 CREA 11899 / D DF
METRO-DF

DE.8/24.1R/E1.002	PLANTA BAIXA DE ACESSOS
DE.8/24.1R/E1.003	PLANTA BAIXA DA PLATAFORMA 1 A 11
DE.8/24.1R/E1.004	PLANTA BAIXA DA PLATAFORMA 11 A 17
CODIGO	CONTEUDO

DESENHO DE REFERENCIA

Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
			CONTRATADA			METRO–DF	
0A	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11					
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10					

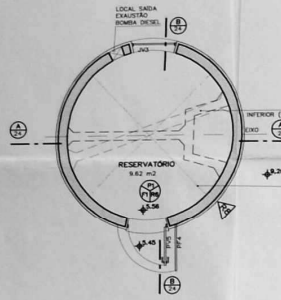
R E V I S O E S

METRO–DF

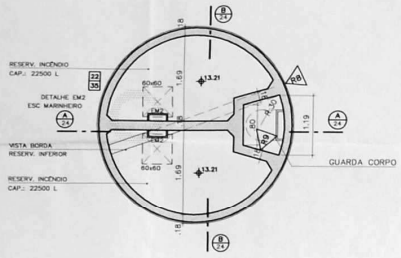
UNIDADE DE CONSTRUCAO: ESTAÇÃO 24
LOCAL: CEILÂNDIA
VISTO — DATA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: PROJETO ARQUITETÔNICO
APROVO — DATA
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO: ELEVAÇÃO NORTE
AREA DE CONSTRUCAO
ESCALA: INDICADA
ETAPA DE PROJ.: AS BUILT
DATA: JUL/10
Nº MICROFILME — FOLHA
CODIFICACAO: DE.8/24.1R/E1.011
REVISAO: 0A

SAP 212/04

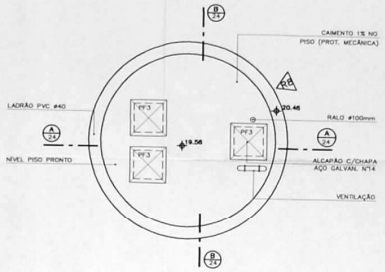
DETALHE 01 RESERVATÓRIO
ESCALA INDICADA



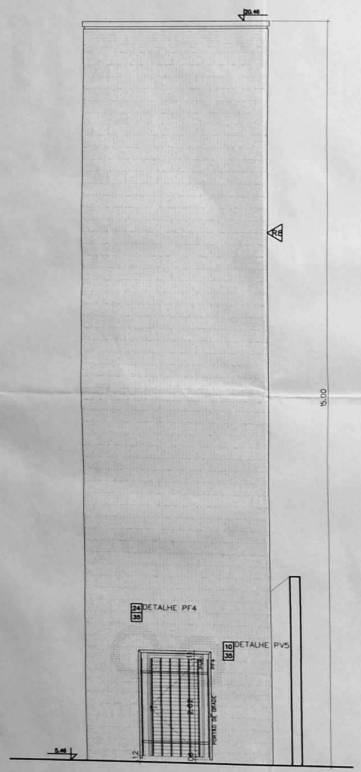
PLANTA BAIXA NIVEL ACESSO / 8.30 m
SALA PARA BOMBAS PRESSURIZADORAS/RECALQUE
ESCALA 1:50



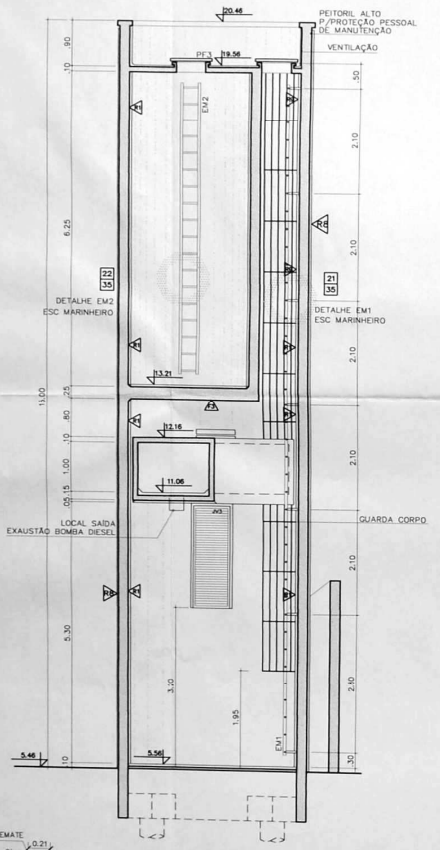
PLANTA BAIXA NIVEL 13.21m
RESERVA PARA INCÊNDIO
ESCALA 1:50



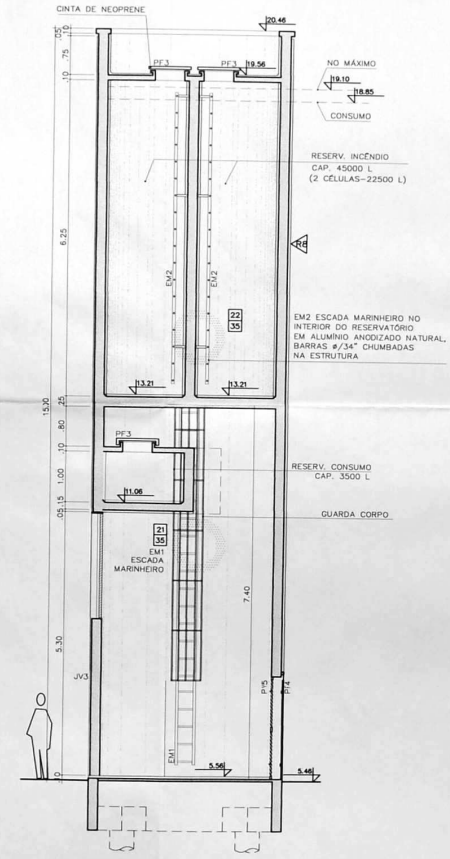
PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1:50



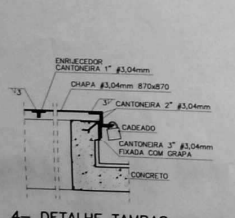
ELEVAÇÃO LESTE
ESCALA 1:50



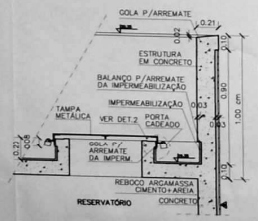
CORTE A-A
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50



4- DETALHE TAMPAS RESERVATÓRIOS
ESCALA 1:20



5- DETALHE ARREMATE RESERVATÓRIOS
ESCALA 1:20

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTAS DE PVC. 10m×20m(PL MODULAÇÃO 1200×1200mm)
P2	PISO DE CIMENTO ALISADO, COM JUNTAS DE PVC.
P3	PISO DE CERÂMICA DAL FORMATO 10DB (240x010x10mm) COR 1235 (AMENDOA FLASH)
P4	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. POLIDO. DIM 400x400x20mm
P5	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM 1200x400x30mm (P7 AS BORDAS DAS PLATAFORMA)
P6	GRANITO CINZA ANDORINHA, ACAB. FLAMEADO, DIM 1200x600x30mm E 1200x400x30mm (P7 ESCADA INTERNA)
P7	SOLEIRA DE BORRACHA TIPO FLUMOSAN 015 COR CINZA
P8	CERÂMICA ELIANE, LINHA URBANUS, DIM 35x35mm, COR URBANUS GRAY
P9	PISO DE CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "DAL" FORMATO 10CT, COR 1000 (TANTANTO) E REJUNTE DAL 4010,
P10	PISO DE BORRACHA TIPO FLUMOSAN 015 PLACAS 40x40mm COR CINZA
P11	FAIXA DE ALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA, NA COR AMARELA, TIPO FLUMOSAN ITA.100
P12	PISO ELEVADO PEDRAS REF.01007 ACIONAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO PEMPEDO CINZA ARDÓSIA PP-0402 DA PEDESTAP DO BRASIL
P13	PISO DE BLOCOS DE CIMENTO INTERTRAVADOS
P14	PISO DE CIMENTO ALISADO COM CERÂMICA DAL FORMATO 10DB (240x010x10mm) COR 1235 (AMENDOA FLASH) E FORMATO 2108 (240x240x10mm) COR 1235, VER DETALHE DE FABRICAÇÃO
P15	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/04, DIM. 250x250x7mm — COR AZUL MARELO, REF. 210 DA SAUDI DU SIMILAR — FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P16	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/04, DIM. 250x250x7mm — COR AZUL MARELO, REF. 210 DA SAUDI DU SIMILAR — FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
P17	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm — COR LARANJA
P18	PLACA DE CONCRETO MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIM. 400x400x30mm — COR AZUL
P19	PLACA DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE COM RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/04, DIM. 250x250x7mm — COR AMARELO MARELO, REF. 140 DA SAUDI DU SIMILAR — FIXAÇÃO ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO
	PEÇA DO PISO CORTADA CONFORME DESENHO

OBS:
1) PARA O PISO P15, P16, P17, P18 E P19 ASSUMIR INFORMAÇÕES ACORDADAS NA VIA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MEP.

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS (VER DETALHE FABRICAÇÃO (01.010))
R1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (MONOCO) PARA ACABAMENTO COM PINTURA ACRÍLICA COR GELO.
R2	CERÂMICA DAL FORMATO 2108 (240x240x10mm) COR 1235 (AMENDOA FLASH) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R3	CERÂMICA DAL FORMATO 10DB (240x010x10mm) COR 1235 (AMENDOA FLASH) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R4	CERÂMICA DAL FORMATO 10DB (240x010x10mm) COR 1000 (BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA DAL FORMATO 2108 (240x240x10mm) COR 1000 (BRANCO NEVADA ACETINADO) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R5	AZULEJO BRANCO TIPO "MODULAR" 15x15cm RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 7,5cm
R6	TRATAMENTO C/ACRIMAX ACRILICO A BASE DE SOLVENTE SOBRE CHAPISCO A BASE DE AGUA
R7	CONCRETO APARENTE
R8	CERÂMICA DAL FORMATO 2108 (240x240x10mm) COR DAMASCO FLASH APLICADA INTEIRAS EM TODA A FACHADA NO TOPO DA PAREDE CERÂMICA DAL FORMATO 2108 (240x240x10mm) COR DAMASCO FLASH APLICADA DE PÉ A PARTIR DA SETIMA FAIXA
R9	CERÂMICA DAL FORMATO 10DB COR 1000(BRANCO NEVADA ACETINADO) CERÂMICA DAL FORMATO 10DB COR 1235(AMENDOA) RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 1,5cm, ALTURA 11,5cm
R10	REVESTIMENTO DO RODAPÉ COM CERÂMICA ESMALTADA ANTI-ACIDA, TIPO "DAL", FORMATO 10CT, COR 1000 (240x010x10)
R11	REBOCO GRAFITADO

COD.	DIM.	N	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO — DESCRIÇÃO
JA1	100 x 80	14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE ACIONAMENTO ANODIZADO NATURAL
JA2	110 x 150	01	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COR PRETO FOSCO ACIONAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV1	300 x 80	01	
JV2	100 x 080	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS ACIONAMENTO ANODIZADO NATURAL
JV3	80 x 010	01	
JV4	100 x 004	02	
JV5	071 x 004	01	
JV6	0815 x 004	02	
PV1	110 x 210	02	
PV2	080 x 210	01	
PV3	080 x 080	01	PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANAS ACIONAMENTO ANODIZADO NATURAL
PV4	80 x 210	02	
PV5	110 x 210	01	

COD.	DIM.	N	ESQUADRIAS DE MADEIRA — DESCRIÇÃO
PM1	80 x 210	07	DEMI PM2 + VENEZIANA DE ALUMÍNIO
PM2	80 x 210	10	PORTA SEMI-OCA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO PP-02 COR GRANITO NEVE DA FORMIFORT OU SIMILAR
PM3	80 x 210	02	DEMI PM2 + BANDEJA + PROTEÇÃO MECÂNICA + VENTILAÇÃO
PM4	180 x 210 +120	01	DEMI PM2 + BANDEIRA REMOTÍVEL
PM5	80 x 180	08	PORTA COM FORMILAC ESTRUTURAL OL COM SUPERFICIE MELAMÍNICO FOSCO DOIS LADOS, TEXTURADO COR GRANITO NEVE

COD.	DIM.	N	ESQUADRIAS DE FERRO — DESCRIÇÃO
PF1	845 x 320	01	PORTA TRANSFORMADORES, ESQUEMA DE FERRO COM TELA "LYSTE" COR ALUMEUX
PF2	100 x 100	02	PORTA EM CHAPA ENCAIXE ACIONAMENTO EM PIVOTES AUTOMÁTICO PINTO BRUNI
PF3	87 x 87	04	PORTA TIPO ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ANTICORROSIVA COR CINZA SOBRE FUNDO BOM PRIMER

ESCADAS MARINHEIRO			
EM1	40 x 1915	01	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO INOX
EM2	40 x 580	02	

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	TELHA ECOLÍTICA TRANSLÚCIDA, AUTOPORTANTE e=2mm COMPRIMENTO CLAR VARIÁVEL
C2	TELHA ONDULADA TOPAZIO UPV 17/1040 ESP.=0,80mm+ MANTA TÉRMICA REF. K 200
C3	POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm, MODELO TRANSPARENTE, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA, COM PERFIS U DE APOIO A BASE DE POLICARBONATO INTERTRAVE ACRÍLICO, MOD. BRASIL DA INTERNATIONAL

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	REVESTIMENTO EM GESSO COLA COM ACABAMENTO EM PINTURA PVA COR GRANITO NEVE
F2	FORRO DE GESSO ESTRUTURADO S/ CALHA, PINTURA ACRÍLICA COR GRANITO NEVE
F3	LAJE NERVURADA E ENCHIDA C/ TINTA ACRÍLICA COR GRANITO NEVE
F4	FORRO ANTICHOQUE, CHAPAS BRISE COM PERFIL TIPO "T" ANODIZADO NATURAL E ACABAMENTO EM PERFIL "U" ANODIZADO NATURAL
F5	FORRO DE GESSO COLA C/ PINTURA BRANCA
F6	LAJE APARENTE

NOTA: E = ESPESSURA DE CHAPA DOS CORRIMÃOS
- BITOLA n.: 3/4"
- ESPESSURA DE CHAPA: e. 3,0mm

INDICAÇÃO DE DETALHE: NÚMERO / FOLHA
INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO: TETO, PISO, PAREDE, NÍVEL
NOME DO CORTE / NÚMERO DA PRANCHA

N°	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
					CONTRATADA		METRO-DF
0A	CONFORME PARECER 537/10	MAIO/11					
0	EMISSÃO INICIAL	09/10					

REVISÕES

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A. — CODIFICACAO/TCI

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 3693-D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611/D RS

Parecer 169/2011

DLFO

ARQUIVO DE DOCUMENTAÇÃO METRÔ-DF

PRELIMINAR

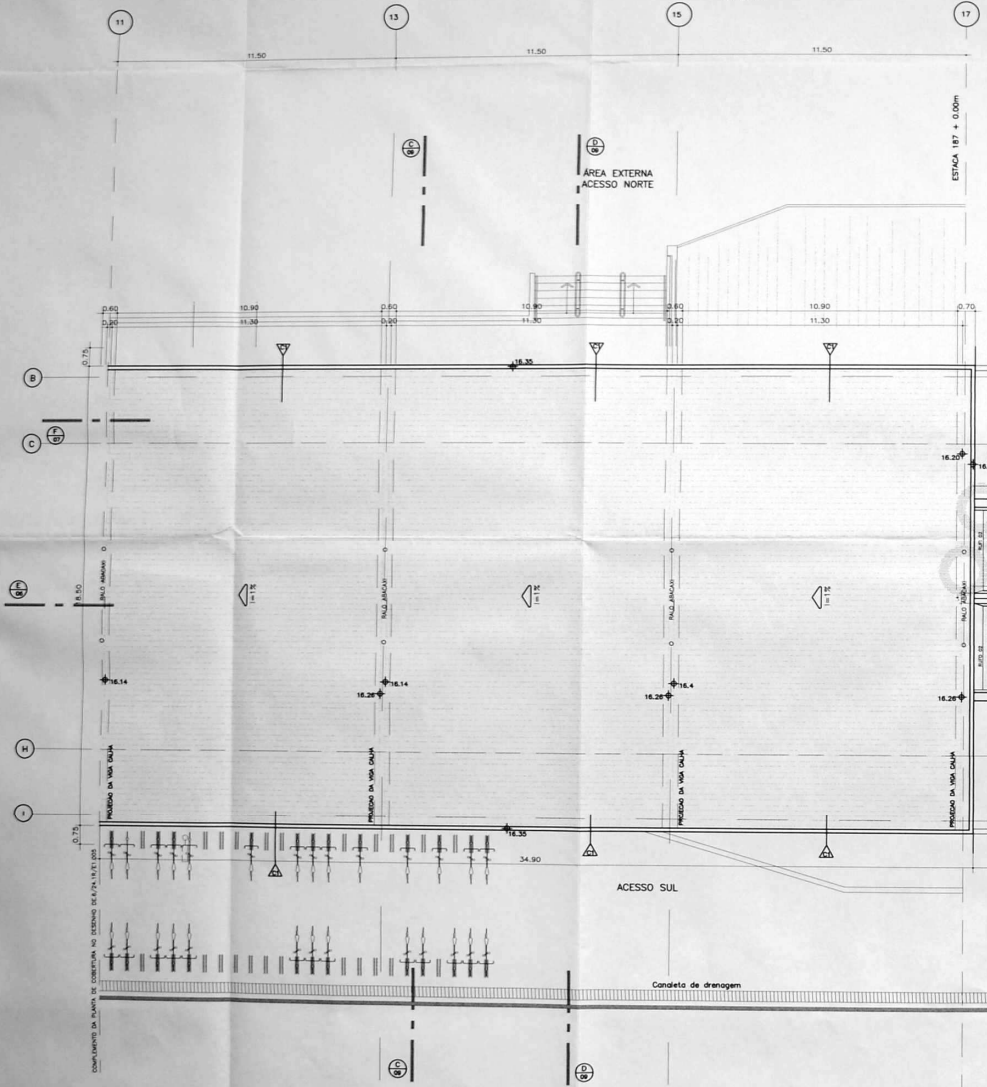
METRÔ-DF APROVADO
O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A INSPEÇÃO VISUAL FEITA NA OBRA, FICANDO O ANALISTA ISENTO DE RESPONSABILIDADE COM RELAÇÃO AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO DESCONHECIDAS E NÃO CABE A O CONTRATO BRASMETRO DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS ESPECIFICADAS.
30 DE 2011
DLFO

Arq. Maria Helena Lima Carvalho
Mat. 2120-8 CREA 11.36 / J DF
METRÔ-DF

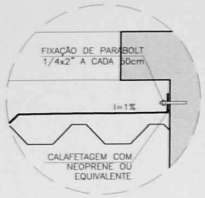
METRO-DF

UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO 24
LOCAL	CEILÂNDIA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ARQUITETÔNICO
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	DETALHES DO RESERVATÓRIO
AREA DE CONSTRUCAO	
ESCALA	INDICADA
ETAPA DE PROJ.	AS BUILT
DATA	JUL/10
N° MICROFILME	FOLHA
CODIFICACAO	DE.8/24.1R/E1.024
REVISAO	0A

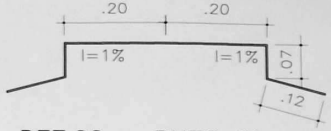
DE.8/24.1R/H1.013 — FORMA DO RESERVATORIO
CODIGO — CONTEUDO
DESENHO DE REFERENCIA



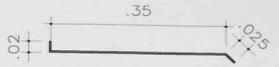
PL. DE COBERTURA EIXOS 11 A 17
ESC. 1:100



DET.01 – FIXAÇÃO DO RUFO
ESCALA 1:5



DET.02 – RUFO 01
1 PEÇA – CHAPA GALVANIZADA #18



DET.03 – RUFO 02
2 PEÇAS – CHAPA GALVANIZADA #18



DET.04 – RUFO 03
2 PEÇAS – CHAPA GALVANIZADA #18

ESPECIFICAÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO DOS PISOS
P1	
P2	
P3	
P4	
P5	
P6	
P7	
P8	
P9	
P10	
P11	
P12	
P13	
P14	
P15	
P16	
P17	
P18	
P19	

COD.	DESCRIÇÃO DOS REVESTIMENTOS
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
R10	
R11	

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
JA1			
JA2			
JV1			
JV2			
JV3			
JV4			
JV5			
JV6			
PV1			
PV2			
PV3			
PV4			
PV5			

ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PM1			
PM2			
PM3			
PM4			
PM5			

ESQUADRIAS DE FERRO

COD.	DIM.	N	DESCRIÇÃO
PF1			
PF2			
PF3			

ESCADAS MARINHEIRO

EM1			
EM2			

COD.	DESCRIÇÃO DAS COBERTURAS
C1	
C2	
C3	

COD.	DESCRIÇÃO DOS FORROS
F1	
F2	
F3	
F4	
F5	
F6	

INDICAÇÃO DE DETALHE
NÚMERO
FOLHA

INDICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO
TETO
PISO
PAREDE
NÍVEL

NOME DO CORTE
NÚMERO DA PRANCHA

Nº	MODIFICACAO	DATA	VISTO	APROVADO	DATA	APROVADO
0	EMISSÃO INICIAL	JUL/10				
0A	EMISSÃO CONFORME PARECER 0537/10	MAIO/11				

REVISÕES

CONTRATADA
METRO-DF

BRASMETRO
TC/BR TECHNOLOGY & CONSULTORIA BRASILEIRA S.A.

CODIFICACAO/TCI
CODIGO

SETOR	RA IX
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ARQ. JORGE DECKEN DEBIAGI
RESPONSÁVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 3693-D/RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13.611-D/RS

DLFO
AP

CREA
APROVADO
O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A INSPEÇÃO VISUAL FEITA NA OBRA, FICANDO O ANALISTA CIENTE DE RESPONSABILIDADE COM RELAÇÃO AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO DESCONHECIDAS E NÃO ISENTA O CONSÓRCIO BRASMETRO DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS ESPECÍFICAS.
27/06/2011
DLFO

ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO METRO

Arq. Maria Fonseca Lima Sauerbronn
Mat. 2129-8 CREA 11899 / D DF
METRO-DF

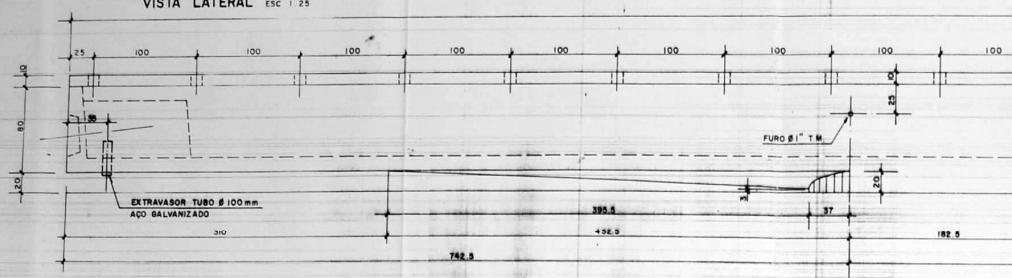
DE.8/24.1R/US.002	PROJETO AGUAS PLUVIAIS – PLANTA BAIXA PLATAFORMA
DE.8/24.1R/E1.004	PL. BAIXA DA PLATAFORMA 11 A 17
DE.8/24.1R/E1.003	PL. BAIXA DA PLATAFORMA 1 A 11
CODIGO	CONTEUDO
DESENHO DE REFERENCIA	

METRO-DF

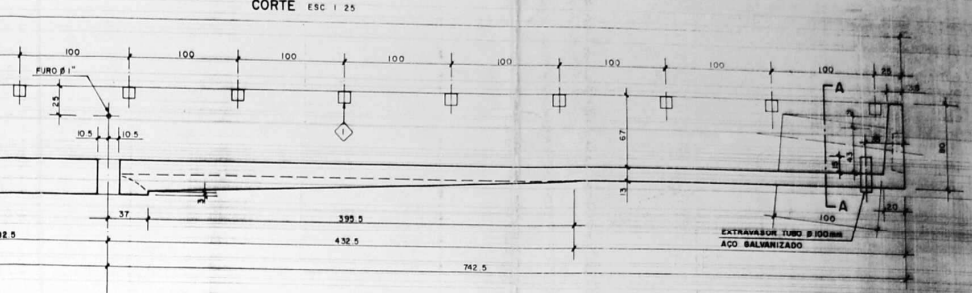
UNIDADE DE CONSTRUCAO: ESTAÇÃO 24
LOCAL: CEILÂNDIA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: PROJETO ARQUITETÔNICO
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO: PLANTA DE COBERTURA EIXOS 11 A 17
AREA DE CONSTRUCAO

VISTO	DATA		
APROVO	DATA		
ESCALA: 1:100	ETAPA DE PROJ.: AS BUILT	DATA: JUL/10	
Nº MICROFILME	FOLHA	CODIFICACAO: DE.8/24.1R/E1.041	REVISAO: 0A

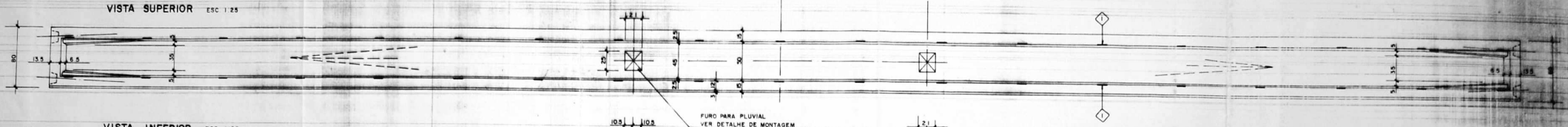
VISTA LATERAL ESC 1:25



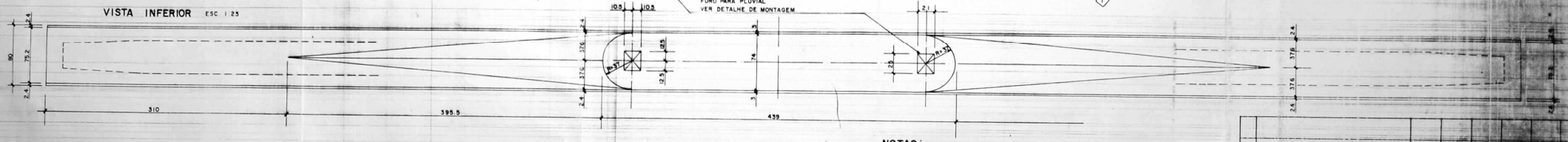
CORTE ESC 1:25



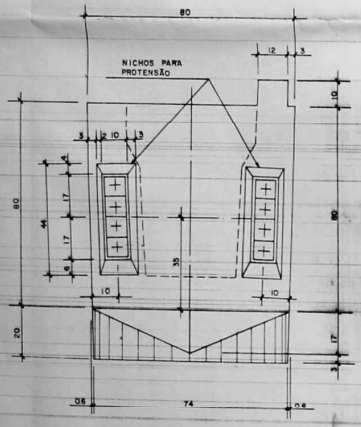
VISTA SUPERIOR ESC 1:25



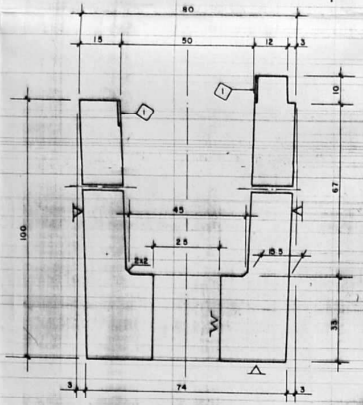
VISTA INFERIOR ESC 1:25



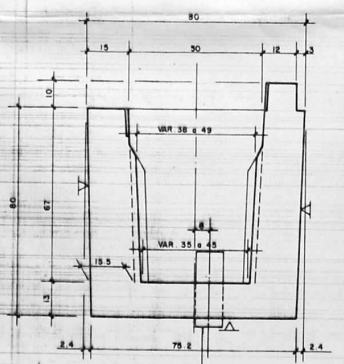
VISTA FRONTAL ESC. 1:10



SEÇÃO NO APOIO ESC. 1:10



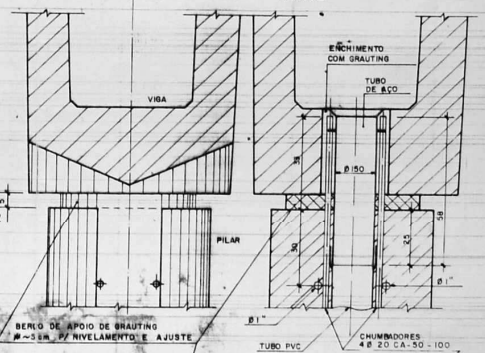
CORTE A-A ESC 1:10



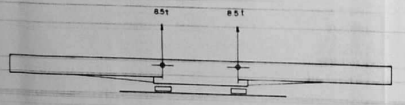
NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
2 – USAR CONCRETO fck = 225 kgf/cm2 EM TODAS AS VIGAS.
3 – COBRIMENTO DA ARMADURA PASSIVA = 2.5 cm.
4 – ETIQUETA DA VIGA (PINTAR COM TINTA ESMALTE VERMELHA COM LETRA DE FORMA LEGÍVEL): Nº DE ORDEM DE FABRICAÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO, VIGA TIPO... EX.: 12/10 AGO 88/.
5 – VER "NOTAS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS" FOLHA 002 PARA ARMADURAS CA-50, CA-60, FORMAS, CONCRETO ETC.
6 – NOVE VIGAS IGUAIS
7 – VOLUME DE CONCRETO PARA UMA PEÇA: 6,67 m³
8 – AREA DE FORMA PARA UMA PEÇA: 77,80 m².

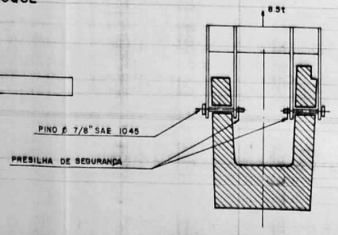
DETALHE DA LIGAÇÃO (APOIO) VIGA/PILAR



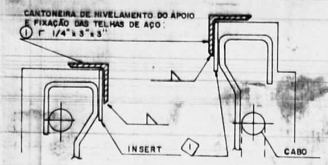
POSIÇÃO DE TRANSPORTE, MONTAGEM E ESTOQUE



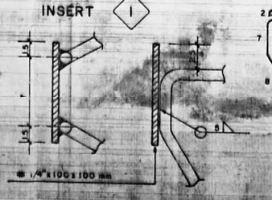
ESQUEMA DO APARELHO PARA IÇAMENTO TRANSP. E MONTAGEM



DETALHE DO INSERT E APOIO DA TELHA

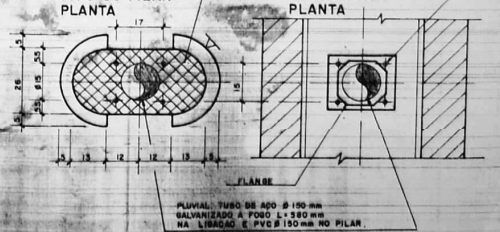


INSERT ①



TOPO DO PILAR PLANTA

FURO DA VIGA PLANTA



CÓDIGO	CONTEÚDO	CÓDIGO	CONTEÚDO
DOCUMENTO DE REFERENCIA		DESENHO DE REFERENCIA	

Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJ.	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
1	EMISSÃO	400/10					

REVISÕES

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A. — CONSTRUTOR

SETOR	RA IX - REGIÃO ADMINISTRATIVA DE CEILÂNDIA
ENDERECO	CEILÂNDIA
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ENG. MARTIN BEIER
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESPONSAVEL TECNICO — CREA

DLFO

CREA

METRO-DF

APROVADO

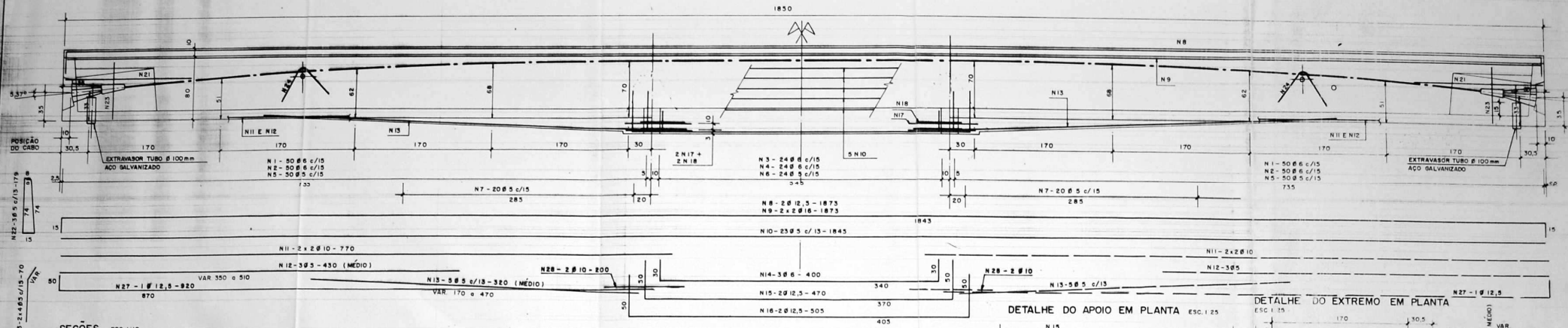
O DOCUMENTO ... COM A INSPEÇÃO ... FICANDO O ANALISTA ... RESPONSABILIDADE COM RELAÇÃO ... DESCONHECIDOS ... BRASMETRO E CONSTRUTOR.

DATA

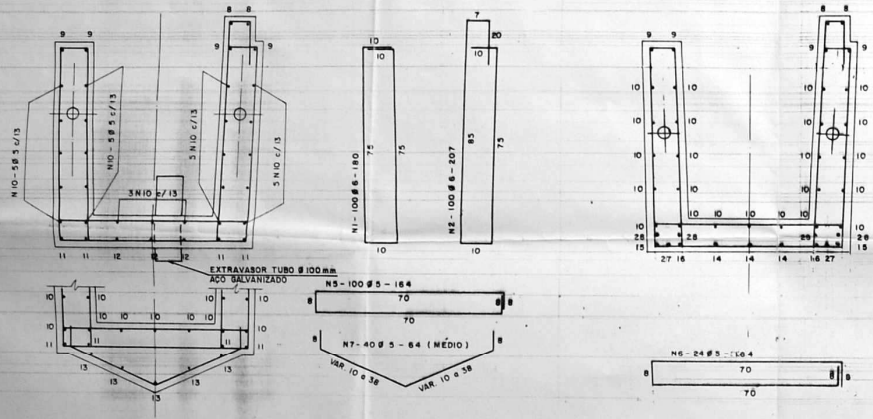
ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO METRO-DF

PRELIMINAR

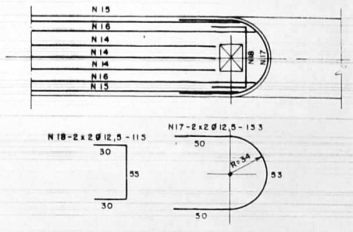
METRO-DF		UNIDADE DE CONSTRUÇÃO: ESTAÇÃO 24	
VISTO	DATA	LOCAL: CEILÂNDIA	
APROVO	DATA	ESPECIALIDADE/DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL	
ESCALA INDICADAS	ETAPA DE PROJ. AS BUILT	TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DESENHO: FORMA DA VIGA CALHA	DATA DE EMISSÃO: 400/10
Nº MICROFILME	FOLHA 011	CONTRATADA: DE. 8/24, IR/H1 012	Nº: 0



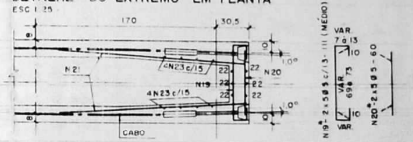
SEÇÕES ESC. 1:10



DETALHE DO APOIO EM PLANTA ESC. 1:25

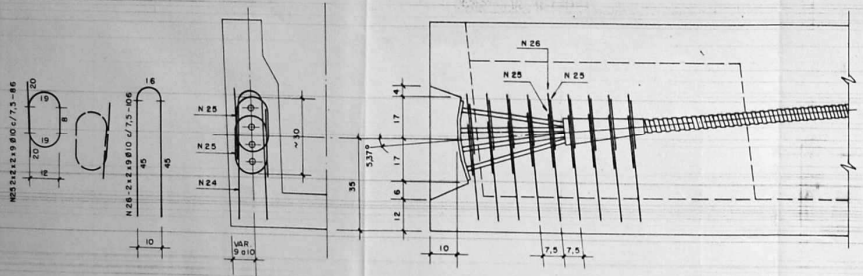


DETALHE DO EXTREMO EM PLANTA ESC. 1:25



* DOBRAR CONTRA A FORMA DO NICHO E RECOMPOR APÓS A PROTENSÃO.

DETALHES DA ARMADURA DE FRETAGEM ESC. 1:10



NOTAS PARA ARMADURA DE PROTENSÃO

1 - AS DUAS EXTREMIDADES DEVEM SER PROTENDIDAS SIMULTANEAMENTE.
2 - AS COTAS VERTICAIS DO POSICIONAMENTO DO CABO TÊM ORIGEM NA FACE INFERIOR DA VIGA E NO EIXO DO CABO.
3 - FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO: 110 t.
4 - PROCESSO DE PROTENSÃO TENSACCIAI 4 Ø 1/2" OU SIMILAR.
5 - AÇO DE PROTENSÃO CP-190-RB - 12,7 - TOTAL 121 kg PARA UMA VIGA.
6 - BAINHA COMUM Ø 40 mm — 36,80 ml.
7 - ANCORAGEM — 4 PTC 15 - TENSACCIAI: PÇ.
8 - CORDOALHA 12,7 mm (1/2") - 38,50 ml.
9 - COMPRIMENTO DA CORDOALHA JÁ INCLUI O EXCESSO PARA FIXAÇÃO DOS MACACOS DE PROTENSÃO (35 cm).
10 - ALONGAMENTO TOTAL DE 115 mm MEDIDO NAS DUAS EXTREMIDADES.
11 - PRESSÃO MANOMÉTRICA DE 430,0 kgf/cm2 (JÁ ADICIONADO 2,5 % DE PERDAS).
12 - TODOS OS CABOS TERÃO PURGADORES JUNTO AS ANCORAGENS E NAS SEÇÕES DE APOIO.
13 - NO CASO DE CURA NORMAL A PROTENSÃO É REALIZADA EM DUAS ETAPAS, NO CANTEIRO DE PRÉ-FABRICAÇÃO:
1º ETAPA: 5 DIAS APÓS A CONCRETAGEM, COM 60 % DA FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO PARA REMOÇÃO DA PEÇA DA FORMA E TRANSPORTE PARA ESTOQUE.
2º ETAPA: 25 DIAS APÓS A CONCRETAGEM, COMPLETA A PROTENSÃO DE PROJETO.
14 - NO CASO DE CURA TÉRMICA EM AMBIENTE SATURADO OU EMPREGO DECIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, A DATA DE PROTENSÃO DEVE SER DEFINIDA MEDIANTE CONSULTA DO ENG. PROJETISTA DA OBRA.
15 - IMEDIATAMENTE APÓS A 2ª ETAPA DE PROTENSÃO, DEVE SER REALIZADA A INJEÇÃO DO CABO COM NATA DE CIMENTO: 100 kg DE CIMENTO (25 AÇOS) + 40 LITROS DE ÁGUA + ADITIVOS + 74 LITROS DE CALDA.
16 - CONSUMO DE CALDA: 1 LITRO P/ METRO DE BAINHA + 25% DE PERDA TOTAL = 46,00 LITROS.
17 - ADITIVO PARA CALDA: CIMEX RÁPIDO ESPECIAL (OTTO BAUMGART) OU INTRAPLAST (SIKA).
18 - QUANTIDADES PARA UMA VIGA.

TABELA DOS FERROS

Nº	AÇO CA: 50	60	Q	COMPRIMENTO (m) UNITÁRIO	TOTAL
1		6	100	1,80	180,00
2		6	100	2,07	207,00
3		6	24	1,80	43,20
4		6	24	2,07	49,68
5		5	100	1,64	164,00
6		5	24	1,64	40,32
7		5	40	0,64	25,60
8	12,5		2	18,73	37,46
9	16		4	18,73	74,92
10		5	23	18,45	424,35
11	10		8	7,70	61,60
12		5	6	~4,30	25,80
13		5	10	~3,20	32,00
14		6	3	4,00	12,00
15	12,5		2	4,70	9,40
16	12,5		2	5,05	10,10
17	12,5		4	1,53	6,12
18	12,5		4	1,15	4,60
19		5	10	~1,11	11,10
20		5	10	0,60	6,00
21	10		12	1,80	21,60
22		5	6	1,79	10,74
23		5	16	0,70	11,20
24	10		4	1,20	4,80
25	10		72	0,86	61,92
26	10		36	1,06	38,16
27	12,5		2	9.20	36.80
28	10		4	2.00	8.00

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO m	kg/m	PESO kg
10	196,08	0,63	124
12,5	104,48	1,0	104
16	74,92	1,6	120
TOTAL			307 kg

RESUMO AÇO CA-60

Ø	COMPRIMENTO m	kg/m	PESO kg
5	751,11	0,16	120
6	491,88	0,23	113
TOTAL			240 kg

Nº	MODIFICAÇÃO	DATA / FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
2	EMISSÃO	AGO/10				
		CONTRATADA			METRO-DF	

REVISÕES

BRASMETRO — TC/BR TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A. — CODIFICAÇÃO/TCI

SETOR	RA IX - REGIÃO ADMINISTRATIVA DE CEILÂNDIA
ENDEREÇO	CEILÂNDIA
PROPRIETÁRIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	ENG. MARTIN BEIER
RESPONSAVEL TECNICO	ENG. RENATO GRILLO ELY

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 21.327-RS

RESPONSAVEL TECNICO — CREA 13611-D-RS

DLFD

CREA METRÔ - DF

APROVADO

O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A INSPEÇÃO VISUAL FEITA NA OBRA, FICANDO O ANALISTA ISENTO DE RESPONSABILIDADE COM RELAÇÃO AS INFORMAÇÕES QUE LHE SÃO DESCONHECIDAS E NÃO ISENTA O CONSÓRCIO BRASMETRO DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS ESPECIFICADAS.

13/10/10 — DATA — RUBRICA

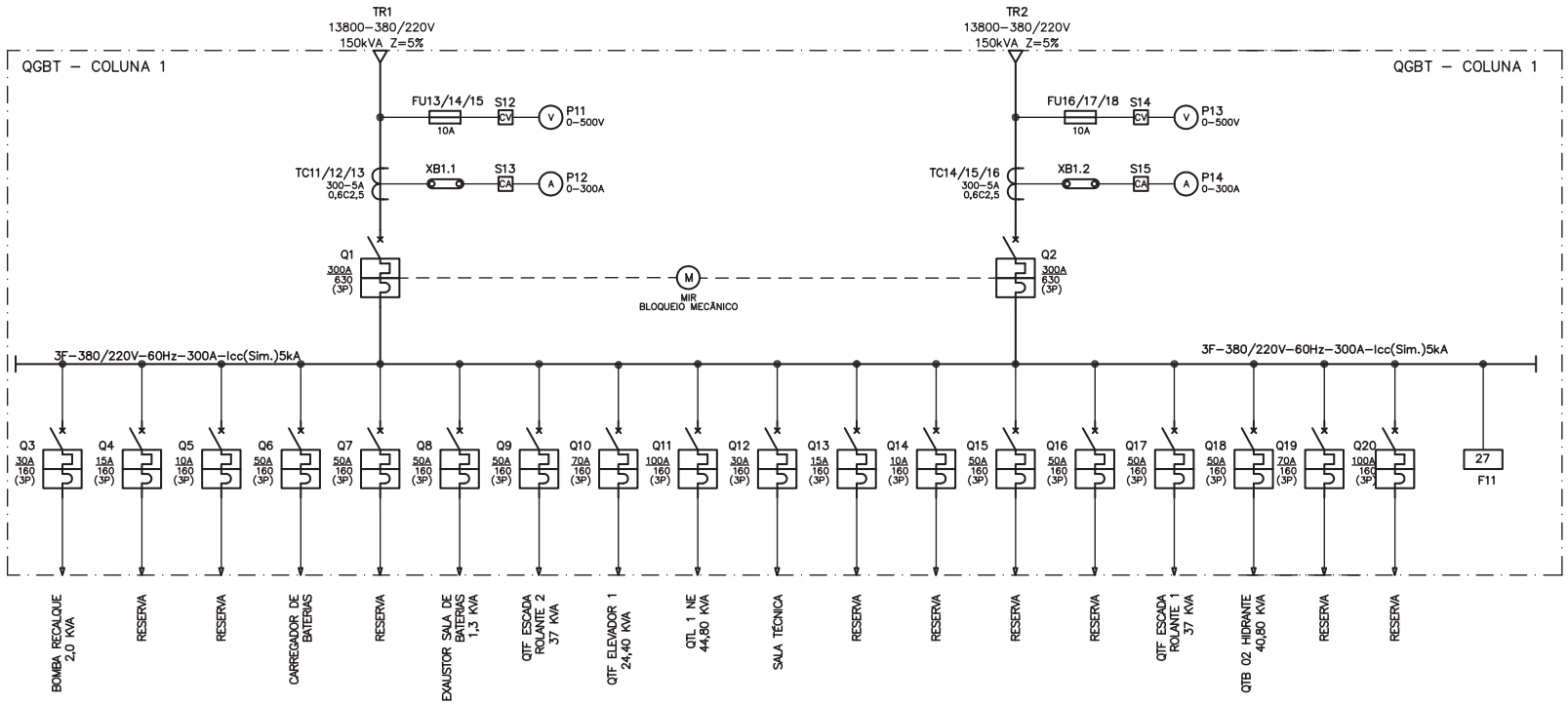
Eliete José da Silva Andrade — Mat. 1282-2 CREA 183570-D-DF — TSPT - METRO-DF

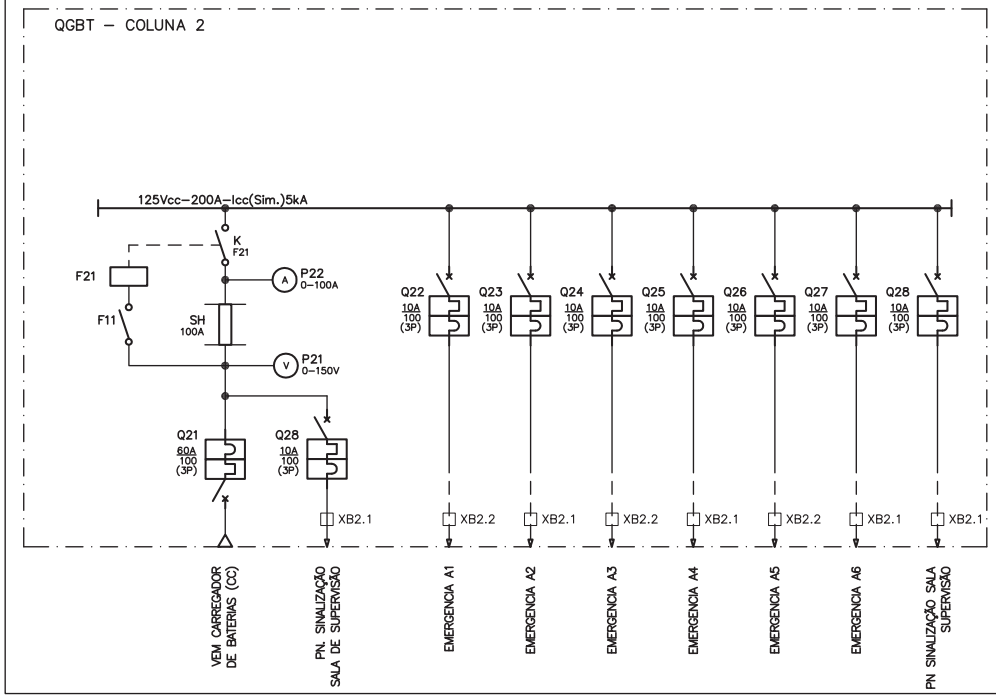
Engº Renato Grillo Ely — Mat. 2345-3 CREA 13.490-D GO — METRO-DF

Rita Alexandra Henrique Silva — Mat. 3034-3 CREA 21.324-TD-DF — METRO-DF

METRO-DF		UNIDADE DE CONSTRUÇÃO	ESTAÇÃO 24
		LOCAL	CEILÂNDIA
VISTO	DATA	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ESTRUTURAL
APROVO	DATA	TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	ARMADURA DA VIGA CALHA
ESCALA	ETAPA DE PROJ.	AREA DE CONST.	
INDICADAS	AS BUILT	DATA	AGO/10
Nº MICROFILME	FOLHA	CODIFICAÇÃO	DE.8./24.1.R./M1-043
		REVISÃO	0

CÓDIGO	CONTEÚDO	DE.8/24.1.R/M1	FL.011	FORMA DA VIGA CALHA
DOCUMENTO DE REFERENCIA		CÓDIGO		CONTEÚDO
		DESENHO DE REFERENCIA		





METRO–DF		SISTEMA: ENERGIA	
		SUBSISTEMA: SUBESTAÇÃO AUXILIAR	
VISTO: Onisley	DATA:	LOCAL: ESTAÇÃO 24 (GBA)	
APROVO: Onisley	DATA:	COMPONENTE/TIPO DE DOCUMENTO: DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR 24	AREA DE CONSTRUCAO: 40,32m²
ESCALA: SEM ESCALA	ETAPA DE PROJ.: EXECUTIVO		DATA: 07/01/2016
Nº MICROFILME:	FOLHA: 01/01	CODIFICACAO: DG.5/EC.24/00.001	REVISAO: 03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO
ESTRTURAL - ESTAÇÃO 24

COORDENADORIA ESPECIAL DO METRÔ-DF
APROVADO
ESTA APROVAÇÃO REPRESENTA UMA ACEITAÇÃO BÁSICA DO PROJETO E NÃO ISENTA O CONTRATO DO METRÔ DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS ESPECIFICADAS
05/04/93
DATA
P.P.

Revisão Alterada para:
Visto:

Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
			CONTRATADA			METRÔ-DF	
Ø	1ª EMISSÃO	30/09/92					

R E V I S Õ E S

BRASMETRÔ

TCI PLANEJAMENTO, PROJETO E CONSULTORIA INTERNACIONAL Ltda.

AUTOR DO PROJETO - CREA	DATA	CONFERIDO
COORDENADOR - CREA	DATA	CONFERIDO
SERVIÇOS DE CODIFICAÇÃO		
DESENHISTA	Nº DESENHO	

ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO
METRÔ-DF

METRÔ-DF

VISTO	DATA
APROVO	DATA
ESCALA	ETAPA DE PROJ: EXECUTIVO
Nº MICROFILME	FOLHA

UNIDADE DE CONSTRUÇÃO: ESTAÇÃO 24

LOCAL: CEILANDIA

ESPECIALIDADE / SUBESPECIALIDADE: ESTRUTURA/PROJETO ESTRUTURAL

TIPO / ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO 24

ÁREA DE CONSTR:

DATA: 29/09/92

CÓD E DADOS: MC.6/24.1R/H1 001

REVISÃO: Ø

METRO - DF
BRASMETRO
T.C.I - A.U.A.
PROJETO ESTRUTURAL

ESTAÇÃO (24) CEILANDIA

MEMORIA DE CALCULO

PEC 244

BRASMETRÔ	METRÔ – DF	Nº REVISÃO
TCI PLANEJAMENTO, PROJETO E CONSULTORIA INTERNACIONAL LTDA	CODIFICAÇÃO	FOLHA /

INTRODUÇÃO

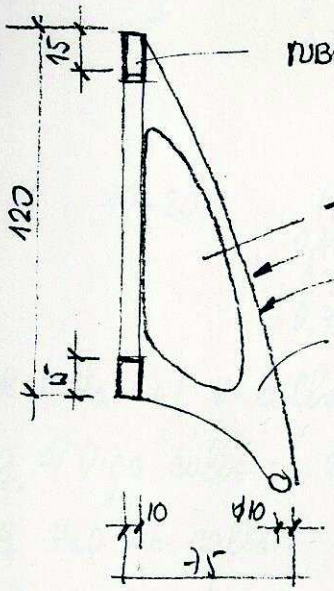
A presente memória de cálculo refere-se a determinação estática e o dimensionamento de todos os elementos estruturais em concreto armado da obra em questão.
O cálculo segue uma ordem lógica e cronológica de prioridades estáticas e decisões de projeto, registrando-se o essencial de maneira sintética e objetiva, inclusive com anotações de soluções abandonadas.
O resultado final do projeto as folhas desenhadas via manual ou plotadas via CAD, em função de decisões de projeto em fase de detalhamento executivo e/ou modificações de arquitetura e interface com instalações, podem apresentar pequenas diferenças com os resultados aqui definidos. Estas diferenças foram analizadas, caso a caso, em calculo expedito sem apontamento.
O calculo inicia pelos elementos de cobertura, seguindo-se a plataforma, a estação, os demais pilares e fundações e por último o viáduto. Apresentamos a definição de materiais e cargas, o lançamento esquemático da estrutura, uma idéia sucinta da forma com denominação e localização dos elementos estruturais, calculo das lajes, carregamento das vigas e pilares, verificação de detalhes e por último apresentamos o output do cálculo eletrônico das vigas.
A estrutura da plataforma esta dividida em cinco partes, diferentes entre si, numeradas conforme ordem lógica de execução. O viaduto possui uma estrutura totalmente independente dos demais trechos e partes da estrutura da estação e plataforma, afim de evitar a propagação da onda de choque, na estrutura, causada pelo trem em movimento.
A codificação das vigas segue conforme os níveis de execução, a saber: no solo, estação: 200; nível intermediário: 200; plataforma: 300; acima da plataforma: 400.

COBERTURA PLATAFORMA

TELHA: TEKNO PK-90 ou similar $g = 25\ kg/m^2$ $q = 25\ kg/m^2$

$L = 11.5 - 0,3 \sim 11,2$ $R = 11.5 \frac{1}{2} 0,05 = 0,29\ t/-$ de uma tella

PLATIBANDA: Estrutura de aço + tela



TUBO ⌀ 80 x 120 x 1/8" → 10 kg/m #3,18 mm

$g = 10 \times 3 + 22 + (1,2 \times 22 = 26,4) = 78,4\ kg/m + 20\% = 95\ kg/m$

TELA CHAPA EXPANDIDA #3 mm $10\ kg/m^2 \times 2,2 = 22\ kg$

⌀ 1/8 x 3" x L

#3 mm CHAPA n.º 12 $21\ kg/m^2$

$\Sigma g+q = 95 + (50 \times 2,2 = 110) = 0,2\ t/ml$

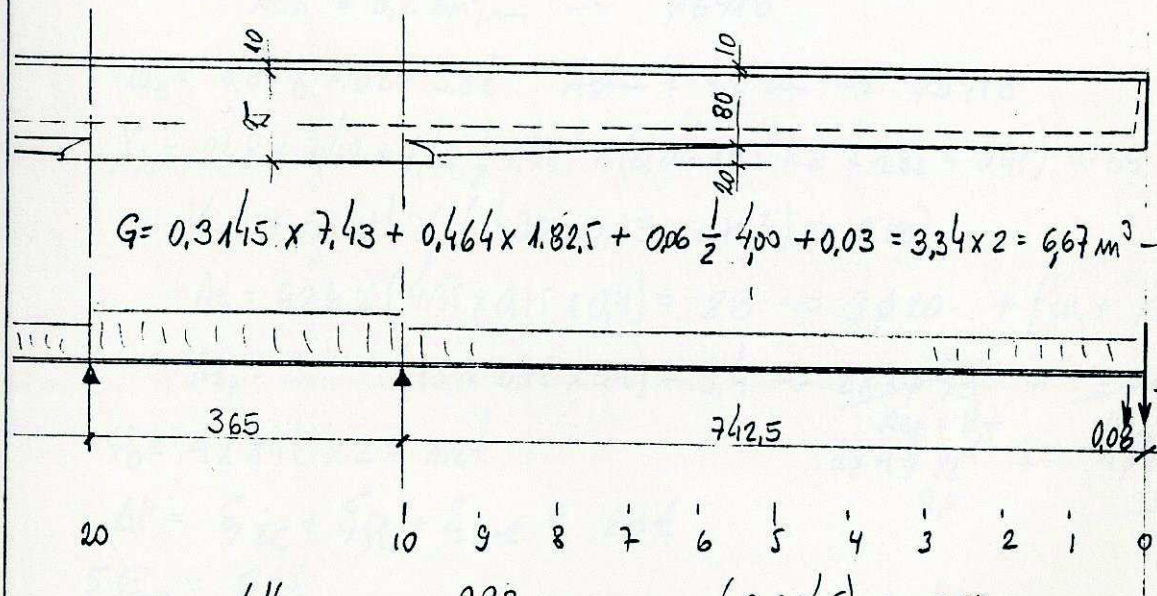
$M = 11,5^2 \frac{1}{8} \times 0,2 = 3,31\ mt$ $z = 1$

$A = 331 : 1000 = 3,15\ cm^2$

$Rg = 0,095 \times \frac{1}{2} 11,5 = 0,6\ t$

$Rg+q = 1,2\ t$

VIGA CALHA: $L = 18,5\ m$



$G = 0,3145 \times 7,43 + 0,464 \times 1.82,5 + 0,06 \frac{1}{2} 4,00 + 0,03 = 3,34 \times 2 = 6,67\ m^3 \rightarrow 16,7\ t$

1,16	0,93	(0,3145) → 0,80	pp_1 =
1.51	1.28	1,15	Σg
1.81	1.58	1,45 +/-	$\Sigma g+q$

BRASMETRÔ	METRÔ – DF	Nº REVISÃO
TCI PLANEJAMENTO PROJETO E CONSULTORIA INTERNACIONAL LTDA	CODIFICAÇÃO	FOLHA 02 /

Caract. Geométricas

Secção ϕ a 6 $\quad H = 0,9$

	0,12	0,12	0,1	0	
	0,30	0,31	0,67	0,1	
	0,76	0,75	0,13	0,77	

$A_c = 0,3145$ $\quad I = 0,021369$

$y_0 = 0,55$ $\quad W_0 = 0,039117$

$y_u = 0,35$ $\quad W_u = -0,060413$

9 $\quad H = 1,05$

0,75	0	0,15	0,9

$A_c = 0,37075$ $\quad I = 0,029216$

$y_0 = 0,607$ $\quad W_0 = 0,048089$

$y_u = 0,442$ $\quad W_u = 0,066031$

10 a 20 $\quad H = 1,1$

	0,12	0,12	0,1	0	
	0,3	0,31	0,67	0,1	
	0,76	0,74	0,33	0,77	

$A_c = 0,4638$ $\quad I = 0,042678$

$y_0 = 0,69$ $\quad W_0 = 0,061651$

$y_u = 0,41$ $\quad W_u = 0,104665$

R. tella s/ V. calha : $0,145 \sim 0,15 \times 2 = 0,3$ t/m

q. s/ viga calha : 25 Kg/m² $\times 11,5 = 0,29 \sim 0,3$ t/m

q H_2O na calha : $0,10 \times 0,45 = 0,045$ t/m

$\Sigma = 0,65$ t/m

$R_g = 16,7 \frac{1}{2} + 0,3 \frac{1}{2} 18,5 + 1,28 = 12,4$ t

$R_q = 0,35 \frac{1}{2} 18,5 + 1,2 = 4,44$

16,84 t

$V_{10d} = 1,45 \times 3,42 + 2,4 + 0,08 + (1,45 + 1,58) \frac{1}{2} 4,0 = 13,5$ t $\quad \beta = 90$

$A_{st} = 6,2$ cm²/m $\rightarrow$ $\phi 6$ c/ 18

$V_{10e} = 1,81 \times 1,82 = 3,3$ t $\quad A_{st} = 4,2$ cm² $\rightarrow$ $\phi 5$ c/ 18

$X_{10} = 2,48 \times 7,42 + 1,45 \frac{1}{2} 7,42^2 + (0,06 \times 2,5 \times 2 \times 1,35 = 0,41) = 58,73$ mt

$K_{md} = 59 \times 1,4\ \% \ (1430 \times 0,75 \times 0,75^2) = 0,137$

$A_s = 82,6\ \% \ (4,35 \times 0,75 \times 0,9) = 28 \rightarrow 9\phi 20 + \text{pin.} + \text{flexa}$

$A_{sp} = \quad (13 \times 0,75 \times 0,9) = 9,4 \rightarrow$ ~~$2 \times 3 \phi 5/8''$~~ + ~~$3\phi 10$~~

$A_{sp} = 8,7$ $\quad A_{sa} = 2,3$

$2 \times 4 \phi 1/2''$ + $4\phi 16$

8,9 $\quad$ 3,5

$P_0 = 4 \times 14$ t $\times 2 = 112$ t

$\Delta P = \xi_{ec} + \xi_R + \xi_{rel} \cong 28$ t

$\Sigma P_\infty = 84$ t

$\sigma_0 = \frac{-84}{0,37} + \frac{-84 \times 0,5}{0,048} + \frac{5873}{0,048} = -227 - 875 + 1223 = +121$ t/m²

$\sigma_u = \frac{}{0,1047} \quad \frac{}{0,1047} = -227 + 401 - 560 = -386$ t/m²

As cunha tração = $121 \times 0,3 \times \frac{1}{2} 0,25 = 4,5$ t $\quad A_s = 3$ cm² $\rightarrow$ $4\phi 16$

BRASMETRÔ	METRÔ – DF	Nº REVISÃO
TCI PLANEJAMENTO, PROJETO E CONSULTORIA INTERNACIONAL LTDA	CODIFICAÇÃO	FOLHA 03 /

BRASMETRÔ

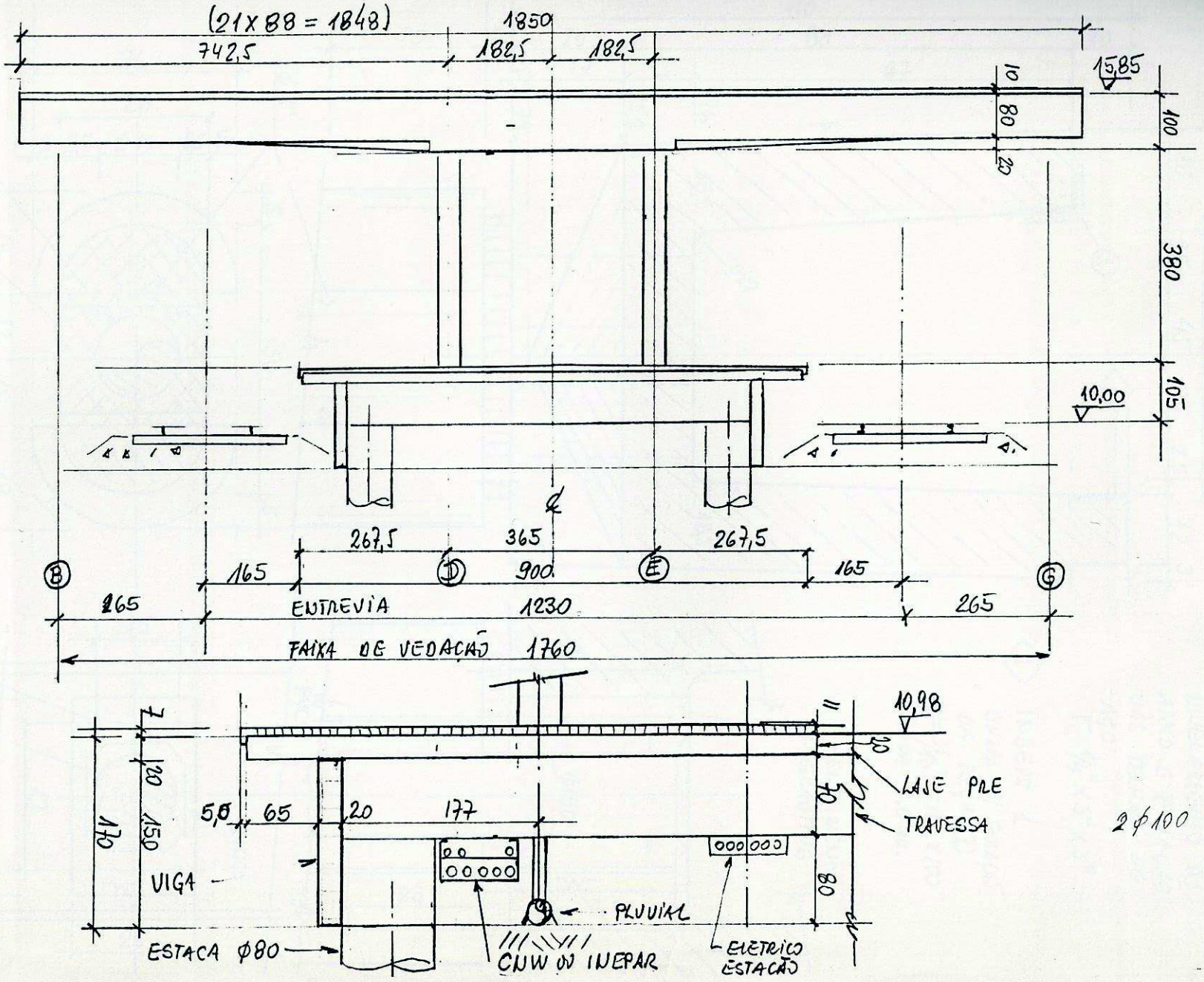
METRÔ – DF

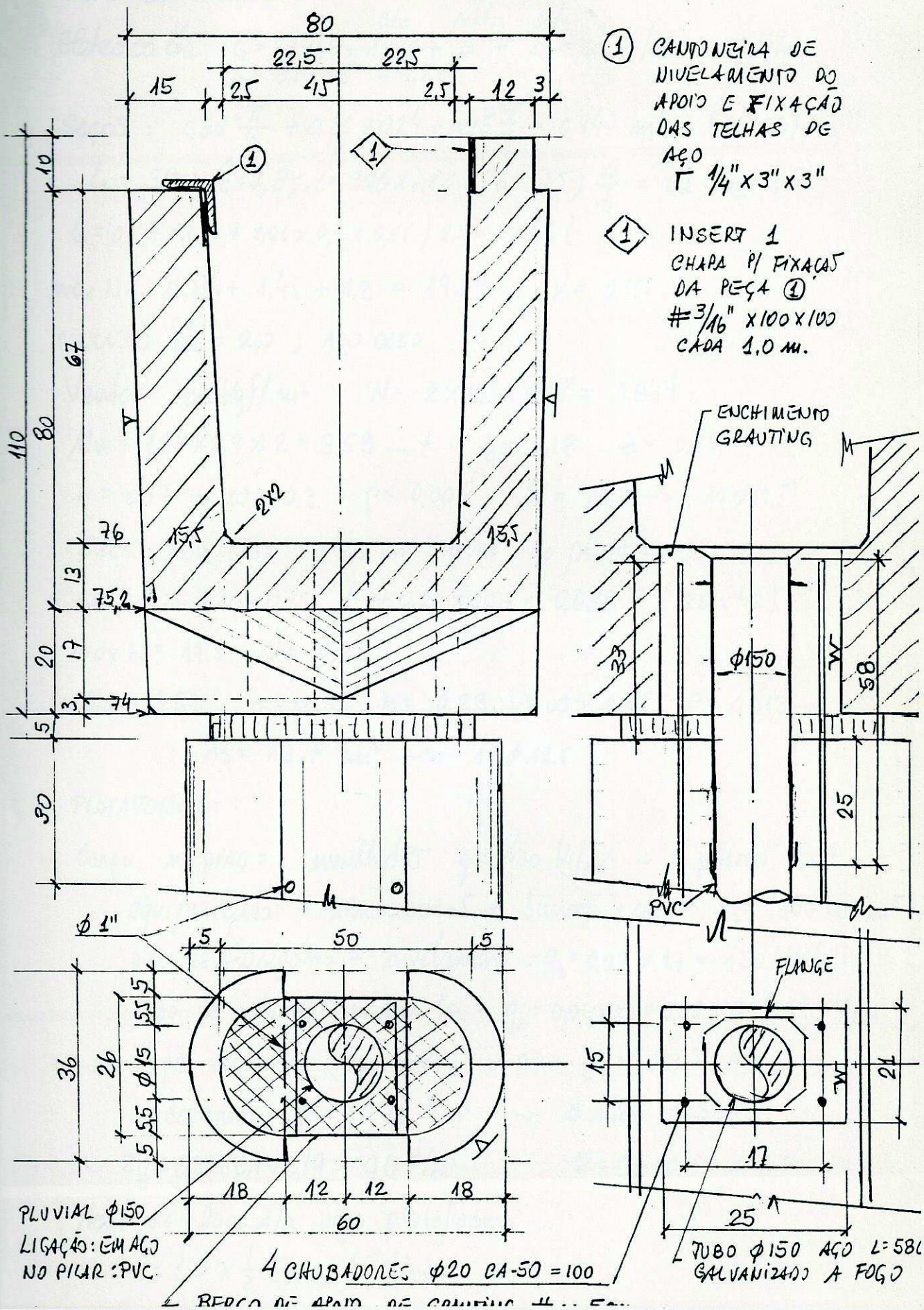
TCI

CODIFICAÇÃO

FOLHA 04/1

Nº REVISÃO





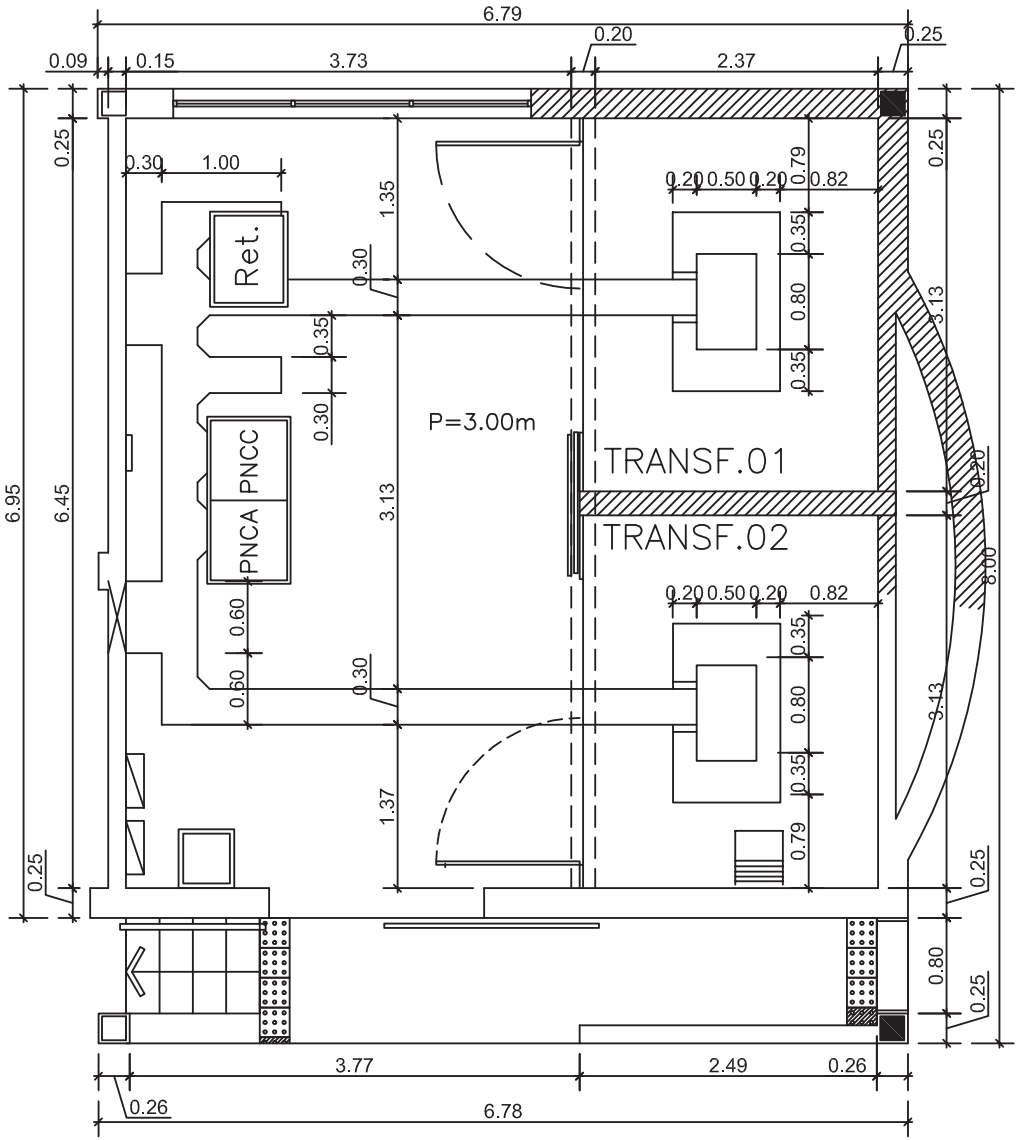
① CANTONEIRA DE NIVELAMENTO DO APOIO E FIXAÇÃO DAS TELHAS DE AÇO
⌜ 1/4" x 3" x 3"

1 INSERT 1
CHAPA P/ FIXAÇÃO DA PEÇA ①
#3/16" x100x100
CADA 1,0 m.

BRASMETRÔ	METRÔ – DF	Nº REVISÃO
TCI PLANEJAMENTO PROJETO E CONSULTORIA INTERNACIONAL LTDA	CODIFICAÇÃO	FOLHA 05 /

Observação:

O memorial completo é composto de 115 páginas. Foram disponibilizadas apenas as páginas mais diretamente ligadas com as peças mais afetadas pela introdução dos painéis solares. Havendo interesse em conhecer o complemento da memória, bem como mais detalhes de projeto, poderá ser consultado o arquivo técnico do Metrô-DF em Águas Claras.



PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO

ESCALA: 1/200

Nº.4	MODIF.4	DATA.4					
Nº.3	MODIF.3	DATA.3					
Nº.2	MODIF.2	DATA.2					
Nº.1	EMISSÃO INICIAL MODIF.1	DATA.1					
Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
		CONTRATADA				METRO–DF	

R E V I S O E S

	CODIFICACAO/TO: CODIGO
SETOR	SETOR
ENDERECO	ENDERECO
PROPRIETARIO	METRO–DF
AUTOR DO PROJETO	AUTOR
RESPONSAVEL TECNICO	RESP.

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO — CREA AUTOR

RESPONSAVEL TECNICO — CREA RESP.

DLFO — CREA — DLFO

METRO–DF		UNIDADE DE CONSTRUCAO	
		LOCAL	
VISTO	DATA	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	
APROVO	DATA	TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	AREA DE CONSTRUCAO
ESCALA 1/200	ETAPA DE PROJ.		DATA
Nº MICROFILME	FOLHA	CODIFICACAO CODIFICACAO	REVISAO