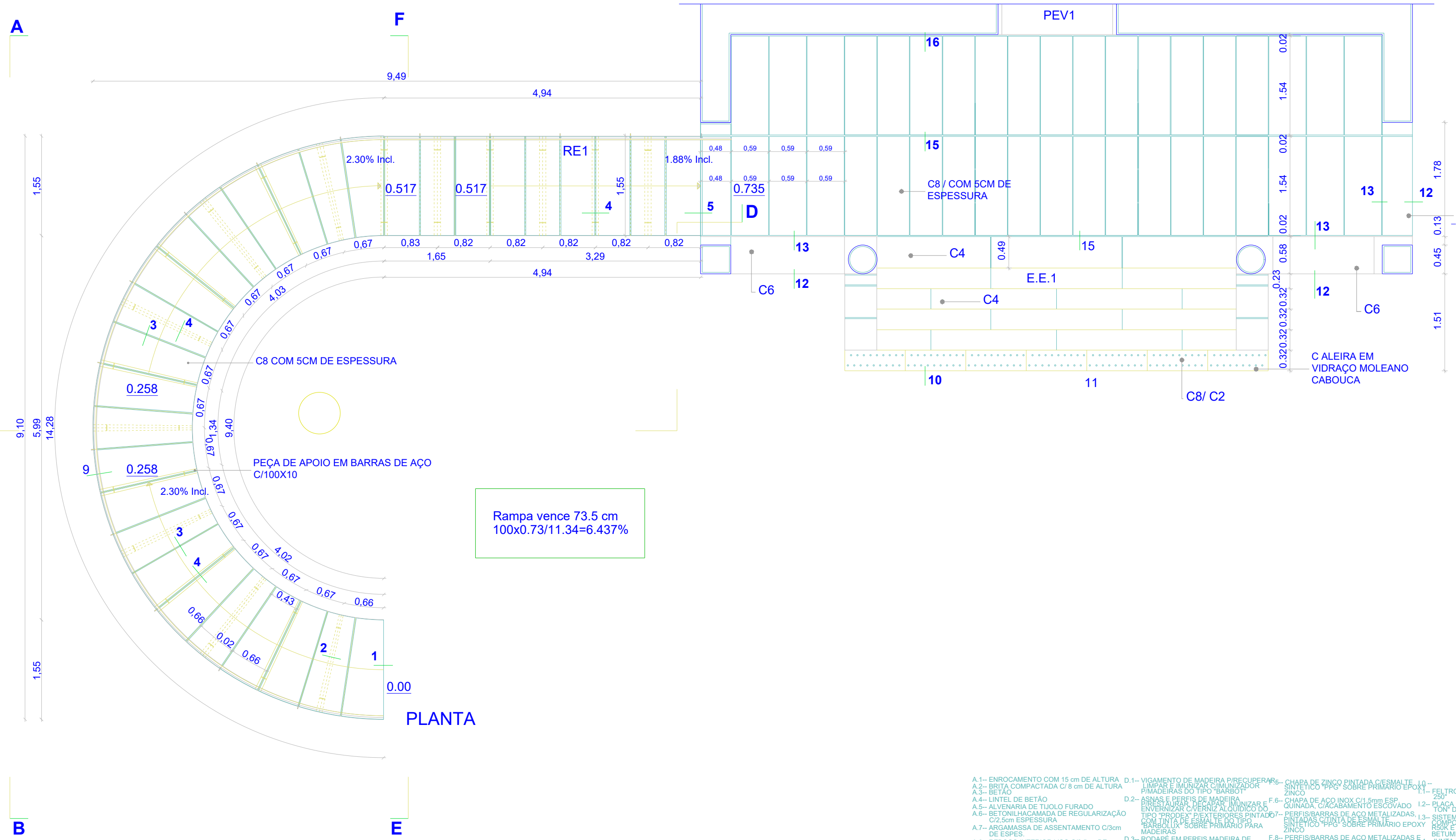
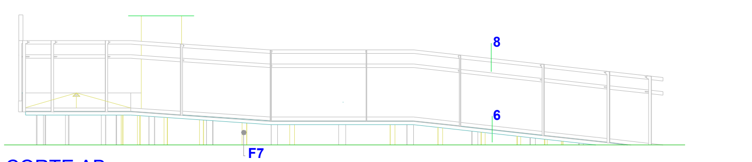
DESENHOS DA NOVA RAMPA RE.1 (ESC 1:50)

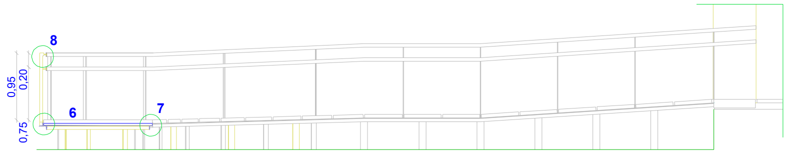


PLANTA

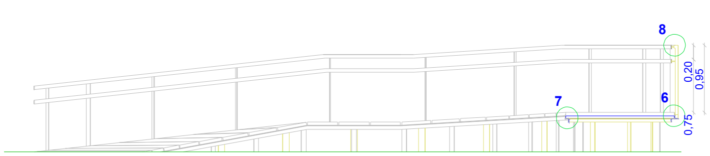
Rampa vence 73.5 cm
100x0.73/11.34=6.437%



CORTE AB



CORTE CD



CORTE EF

A.1-- ENROCAMENTO COM 15 cm DE ALTURA
A.2-- BRITA COMPACTADA C/ 8 cm DE ALTURA
A.3-- BETÃO
A.4-- LINTEL DE BETÃO
A.5-- ALVENARIA DE TIJOLO FURADO
A.6-- BETONILHACAMADA DE REGULARIZAÇÃO C/2,5cm ESPESSURA
A.7-- ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/3cm DE ESPES.
A.8-- REBOCO INTERIOR LISO C/2,5cm DE ESPESSURA
A.9-- BETÃO LEVE TIPO "LECA"
B.1-- BETONILHA ARMADA C/7 OU 10cm DE ESPESSURA
B.2-- BETONILHA C/3cm DE ESPESSURA AFAGADA, REGULARIZADA C/ PAVIMENTO AUTONIVELANTE LISO DO TIPO "PAVIPOXI" SOBRE ISOLANTE EPOXI POLVILHADO C/FARINHA SILICA DO TIPO "BARBOT" PRIMÁRIO DO TIPO "BARBOLITE"
B.3-- BETÃO DESCOFRADO C/ BARRAMENTO PRÉ-DOSEADO DO TIPO SIKATOP 107 PINTADO COM TINTA ACRILICA PARA BETÃO DO TIPO ACRYL B BARBOT SOBRE
B.4-- BETÃO DESCOFRADO C/ TEXTO EM BAIXO RELEVO C/ BARRAMENTO PRÉ-DOSEADO DO TIPO SIKATOP 107 PINTADO COM TINTA ACRILICA P/ BETÃO DO TIPO ACRYL B BARBOT
B.5-- REBOCO INTEIRAMENTE LISO C/ TEX - TURA IGUAL À EXISTENTE (ARMADO NAS JUNTAS C/REBOCOS EXISTENTES) HIDRO- FUGADO C/ 2,5cm DE ESP. PINTADO C/ TINTA ACRILICA DO TIPO "BARBOLITE" SOBRE PRIMÁRIO DO TIPO "BARBOLITE" COM LIMPEZA PRÉVIA COM SOLUÇÃO DO TIPO BIO-CID REF. 69/15 DA BARBOT
B.6-- REBOCO ESTUCADO, C/2,5cm ESP. PINTADO C/ TINTA PLÁSTICA DO TIPO "BARBOT SILK" SOBRE ISOLANTE DO TIPO ISOBAR
B.7-- REBOCO ESTANHADO C/2,5cm ESP. PINTADO C/TINTA (LAVÁVEL) DO TIPO "DIOCLOR" SOBRE PRIMÁRIO DO TIPO "BARBOLITE"
B.8-- REBOCO LISO C/2,5 cm PINTADO C/TINTA ACRILICA DO TIPO "BARBOLITE" SOBRE PRIMÁRIO DO TIPO "BARBOLITE"
B.9-- ESTAFE P/RESTAURAR E PINTAR C/TINTA PLÁSTICA DO TIPO "BARBOT SILK" SOBRE ISOLANTE DO TIPO ISOBAR
B.10- PLACAS DE GESSO CARTONADO DO TIPO "PKNAUF" ANTI-HUMIDADE C/13mm ESP.PINTADOS C/TINTA SINTÉTICA DO TIPO "DIOCLOR" SOBRE PRIMÁRIO DO TIPO "BARBOLITE"
B.11- SANCA DE ILUMINAÇÃO EM PLACAS DE GESSO CARTONADO DO TIPO "KNAUF" ANTI-HUMIDADE C/13 mm DE ESPESSURA, PIN- TADAS C/TINTA SINTÉTICA DO TIPO "DIOCLOR" SOBRE PRIMÁRIO DO TIPO "BARBOLITE"
C.1-- CAPEAMENTO EM PEDRA P/RESTAURAR, ISOLAR SUPERFÍCIE E RECOLOCAR
C.2-- PEÇA DE BETÃO PRÉ-MOLDADO PINTADO C/TINTA ACRILICA P/BETÃO DO TIPO "ACRYL B" DA BARBOT
C.3-- TIJOLO/TIJOLEIRA P/RESTAURAR E LIMPAR C/SUPERFICIES TRATADAS C/ ÓLEO QUEIMADO
C.4-- CANTARIA EXISTENTE P/RESTAURAR E ISOLAR SUPERFÍCIES
C.5-- ACRESCENTO DE PEITORIL C/PEDRA DE QUALIDADE E ACABAMENTO IDÊNTICO À EXISTENTE
C.6-- SOLEIRA/PEITORIL EM PEDRA DO TIPO VIDRAÇO MOLIANOS CABOUCA BUJARDADO A JACTO DE AREIA C/ SUPERFÍCIES ISOLADAS
C.7-- VIDRAÇO DO TIPO MOLIANOS CABOUCA C/2,5cm ESP.BUJARDADO A JACTO DE AREIA C/SUPERFÍCIES ISOLADAS
C.8-- VIDRAÇO DO TIPO MOLIANOS CABOUCA BUJARDADO A JACTO DE AREIA C7SUPERFÍCIES ISOLADAS
D.1-- VIGAMENTO DE MADEIRA P/RECUPERAR, LIMPAR E IMUNIZAR C/IMUNIZADOR P/MADEIRAS DO TIPO "BARBOT"
D.2-- ASNAS E PERFIS DE MADEIRA P/RESTAURAR, DECAPAR, IMUNIZAR E ENVERNIZAR C/VERNIZ ALQUIDICO DO TIPO "PRODEX" P/EXTERIORES PINTADO COM TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOLUX" SOBRE PRIMÁRIO PARA MADEIRAS
D.3-- RODAPÉ EM PERFIS MADEIRA DE SUCUPIRA P/RESTAURAR, LIMPAR, IMUNIZAR E ENVERNIZAR C/ VERNIZ DO TIPO "BARBOLUX CERA"
D.4-- RÉGUAS/PERFIS DE MADEIRA DE SUCUPIRA EM GUARNECIMENTOS DE VÃOS P/RES- TAURAR, LIMPAR, IMUNIZAR E ENVERNIZAR C/VERNIZ DO TIPO "BARBOLUX CERA"
D.5-- RÉGUAS DE MADEIRA DE SUCUPIRA C/2,2cm IMUNIZADA E ENVERNIZADA C/VERNIZ DE POLIURETANO CERA DO TIPO "BARBOT"
D.6-- RODAPÉ EM PERFIS DE MADEIRA DE SUCUPIRA IMUNIZADA E ENVERNIZADA C/VERNIZ DO TIPO "BARBOLUX CERA"
D.7-- RÉGUAS/PERFIS DE MADEIRA DE SUCU- PIRA EM GUARNECIMENTOS DE VÃOS C/2,5cm ESP. IMUNIZADA E ENVERZADA C/VERNIZ DO TIPO "BARBOLUX CERA"
D.8-- ENGRADADO DE MADEIRA LEVE ENCABEÇADO A CONTRAPLACADO C/5mm ESP. PINTADO C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOSAT", C/SUB-CAPA SOBRE PRIMÁRIO
D.9-- AGLOMERADO DE MÉDIA DENSIDADE DO TIPO MDF ANTI-HUMIDADE PINTADO C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOSAT", C/SUB-CAPA, SOBRE ISOLANTE
D.10- RÉGUAS/PERFIS DE BALANÇO E DE FIXAÇÃO EM MADEIRA DE PINHO IMUNIZADAS E ENVERNI- ZADAS C/ VERNIZ ALQUIDICO DO TIPO "PRODEX" P/ EXTERIORES, OU PINTADAS C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOSAT" COM SUB-CAPA SOBRE PRIMÁRIO
D.11- SOALHO DO TIPO "PARKLEX 2000 BN." C/13mm DE ESPESSURA
D.12- PAINÉIS DO TIPO "PARKLEX 1000 BN." C/8mm DE ESPESSURA
D.13- PAINÉIS DO TIPO "PARKLEX 1000 BN." C/10mm DE ESPESSURA
D.14-PAINÉIS DO TIPO "PARKLEX 1000 BN." C/15mm DE ESPESSURA
D.15- CONTRAPLACADO MARÍTIMO C/ 8 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA TIPO "DIOCLOR" BARBOT SOBRE PRIMÁRIO.
E.1-- AGLOMERADO DE MADEIRA E CIMENTO DO TIPO "VIROC" C/8 mm ESPESSURA PINTADO C/TINTA P/BETÃO DO TIPO "ACRYL B" DA BARBOT
E.2-- AGLOMERADO DE MADEIRA E CIMENTO DO TIPO "VIROC" C/22mm DE ESPESSURA ENVERNIZADO C/VERNIZ DO TIPO "ACRYL B", INCOLOR DA BARBOT
E.3-- AGLOMERADO DE MADEIRA E CIMENTO DO TIPO "VIROC" C/40mm DE ESPESSURA PINTADO C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "DIARAL" DA BARBOT
E.4-- CHAPA DE FIBROCIMENTO DO TIPO "LUSALITE -EUROPA" PINTADA C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO"DIARAL" DA BARBOT
F.1-- CHAPA DE AÇO C/8mm ESP. METALIZADA E PINTA-DA C/TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO "PPG" SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO
F.2-- CHAPA DE AÇO C/5mm ESP. METALIZADA E PINTADA C/TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO "PPG" SOBRE PRIMÁRIO DE EPOXY ZINCO
F.3-- CHAPA DE AÇO C/5mm ESP. METALIZADA E PINTADA C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOSAT" C/PRIMÁRIO EPOXY DE ZINCO
F.4-- CHAPA DE AÇO C/3mm ESP. PERFURADA C/FURAÇÃO QUADRADA C/10mm QUINADA, PINTADA C/TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO "PPG" SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO
F.5-- CHAPA DE ZINCO PINTADA C/ESMALTE SINTÉTICO "PPG" SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO
F.6-- CHAPA DE AÇO INOX C/1,5mm ESP. QUINADA, C/ACABAMENTO ESCOVADO
F.7-- PERFIS/BARRAS DE AÇO METALIZADAS, PINTADAS C/TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO "PPG" SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO
F.8-- PERFIS/BARRAS DE AÇO METALIZADAS E PINTADAS C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOT SAT" SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO
F.9-- PERFIS DE AÇO GALVANIZADOS, PINTA- DOS C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOT- SAT" SOBRE PRIMÁRIO GALVANIZADOS QUANDO VISÍVEIS
F.10- GATOS EM PEÇAS DE AÇO INOX
F.11- PERFIS DE AÇO GALVANIZADO DE SUS- PENSÃO E FIXAÇÃO PINTADOS C/TINTA DE ESMALTE TIPO "BARBOSAT"SOBRE PRIMÁRIO QUANDO VISÍVEIS
F.12- SUSPENSÕES DE AÇO GALVANIZADO ANTI- VIBRÁTEIS
F.13- RODAPÉ EM PERFIL DE AÇO METALIZADO PINTADO C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOTSAT" SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO
F.14- ESTRUTURA DOS SOBRE-CÉUS E ASNAS EM PERFIS METÁLICOS P/RESTAURAR E LIMPAR C/REMO- VEDOR DE FERRUGEM DO TIPO "DIOFOSFOTIL" E PINTAR C/TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOLUX" SOBRE SUB-CAPA UNIVERSAL
F.15- PERFIS DE ALUMÍNIO DE SUSPENSÃO E FIXAÇÃO LACADAS QUANDO VISÍVEIS
F.16- PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO À COR NATURAL OU LACADOS (QUANDO APARENTES)
F.17- PERFIS DE AÇO INOX ESCOVADO
G.1-- VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE TRANSLÚCIDO C/3 mm ESP. C/PELÍCULA DE PROTECÇÃO UV DO TIPO "TL - MM75"
G.2-- VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR C/10mm ESPESSURA
G.3-- VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR C/12MM ESP. C/ARESTAS EXPOSTAS POLIDAS E ENTRE PERFIS ROÇADOS
G.4-- VIDRO LAMINADO 4.4.1 TRANSPARENTE INCOLOR C/BUTIRAL TRANSLÚCIDO
G.5-- VIDRO LAMINADO 8.8.1 - TRANSPARENTE INCOLOR C/BUTIRAL TRANSLÚCIDO
G.6-- VIDRO LAMINADO 8.8.1. - TRANSPARENTE INCOLOR C/BUTIRAL TRANSPARENTE INCOLOR
G.7-- VIDRO SERIGRAFADO (C/DESENHO) LAMINADO 8.8.1 - TRANSPARENTE INCOLOR C/BUTIRAL TRANSLÚCIDO C/FAIXA HORIZONTAL C/BUTIRAL TRANSPARENTE
G.8-- VIDRO DUPLO 8+12+8 C/VIDROS TEMPE- RADOS TRANSPARENTES NEUTRAIS INCOLORES (TIPO COOL LITE NEUTRO SKN 172) COM FACTOR SOLAR 0,38 VIDRO INTERIOR COM PELÍCULA DE PROTECÇÃO ANTI-DESAGREGANTE , UV NEUTRA NO VIDRO INTERIOR
G.9-- ESPELHO INCOLOR C/8 mm ESP. COLADO SOBRE AGLOMERADO DO TIPO "VIROC"C/COLA DO TIPO PL 400 TRENKO
G.10- CHAPAS ALVEOLARES DE POLICARBO- NATO INCOLOR C/16 mm ESP. C/TRÊS PARE- DES DO TIPO "MACROLUX" C/CLASSE DE RE- SISTÊNCIA AO FOGO MÍNIMA M1 E FACE C/PROTECÇÃO ANTI-ULTRA-VIOLETA
H.1-- PLACAS DE POLIESTIRENO EXTURDIDO C/ 2 cm ESP. DO TIPO "WALLMATE I.B."
H.2-- PLACAS DE LÃ MINERAL C/2,5 cm ESP. C/ 70 Kg/m3 E TRATAMENTO ANTI-DESAGRE- GANTE EM TELA NEGRA
H.3-- ISOLAMENTO ACÚSTICO C/MANTA DECI- BEL C/3 mm ESP.
I.0 --
I.1-- FELTRO GEOTEXTIL DO TIPO "IMPERSEP 250"
I.2-- PLACA DRENANTE DO TIPO "ISOLAPLA- TON" DE 25
I.3-- SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO BICAPA COMPOSTO POR TELAS TIPO "POLYXIS" R50K E "POLYPLAS 30" C/PRIMÁRIO BETUMINOSO DO TIPO "IMPERKOTE F"
I.4-- JUNTA PERIFÉRICA EM NEOPRENE
I.5-- JUNTA EM SILICONE
I.6-- FUNDO DE JUNTA C/CORDÃO ESPONJOSO
I.7-- CALÇOS DE APOIO EM NYLON (TACO DE FUNDO)
I.8-- CALÇO PERIFÉRICO EM NYLON
I.9-- LÂMINA DE TEFLON C/1 mm ESP. (P/EVITAR CORROSÃO ELECTROLÍTICA)
I.10- LÂMINA DE CORTIÇA C/1 mm ESPESSURA
I.11- FITA DE ESPUMA AUTOCOLANTE DO TIPO "TESA"
I.12- ESPUMA ELASTUMÉNICA
I.13- FITA ADESIVA DE LIGAÇÃO
I.14- FITA ADEQUADA DE ISOLAMENTO DOS TOPOS DOS ALVEOLOS DAS PLACAS (MODU- LOS) DE POLICARBONATO
I.15- COLA DO TIPO "SIKA TAC"
I.16- DRENO C/PROTECÇÃO DE FELTRO GEOTEXTIL
J.-- TERRA VEGETAL C/RELVADO

NOTAS

- TODAS AS COTAS INDICADAS EM PROJECTO DEVERÃO SER RECTIFICADAS EM OBRA PELO CONSTRUTOR EM FUNÇÃO DAS DIMENSÕES REAIS DO EDIFÍCIO.
- DE TODOS OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, ACABAMENTOS E PINTURA SERÃO ESCOLHIDOS E DEFINIDOS EM OBRA OS RESPECTIVOS BRILHOS E COR PERANTE AMOSTRAS DE DIMENSÃO SIGNIFICATIVA.
- DE TODOS OS TRABALHOS ABRANGIDOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DESENHOS DE PREPARAÇÃO DE OBRA A APROVAR, PREVIAMENTE À SUA EXECUÇÃO PELO AUTOR DO PROJECTO.
- TODOS OS PAINÉIS DE ESTRATIFICADO DE MADEIRA DO TIPO PARKLEX EM PAVIMENTOS, TECTOS, PAREDES, PORTAS E EQUIPAMENTO SERÃO DO TIPO 1000 BN COM ACABAMENTO ABRASIVO. COM O SENTIDO DO VEIO A DEFINIR EM OBRA.
- O PAVIMENTO (SOALHO) EM RÉGUAS SERÁ EM ESTRATIFICADO DE MADEIRA DO TIPO PARKLEX DO TIPO 2000 BN.
- TODOS OS AÇOS INOX UTILIZADOS SERÃO, QUANDO EXTERIORES, AÇO INOX 316 E, QUANDO INTERIORES, AÇO INOX 304 E COM ACABAMENTO POLIDO QUANDO APARENTES, EXCEPTO SE INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- TODOS OS ACESSÓRIOS VISÍVEIS (CAIXA DE PONTOS; CAIXAS DE FECHADURAS, MULETAS, ESPELHOS, FECHOS, ETC.) SERÃO EM AÇO INOX POLIDO. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS NA FIXAÇÃO DE PAINÉIS, VIDROS E PERFIS, QUANDO APARENTES SERÃO EM AÇO INOX POLIDO EMBEBIDOS À FACE DOS PAINÉIS COM CABEÇA COM ENTRADA SEXTAVADA, QUANDO APLICADOS SOBRE MATERIAIS PINTADOS SERÃO EM AÇO PINTADOS NA MESMA COR.
- TODAS AS FECHADURAS DEVERÃO, SE POSSÍVEL, SER MESTRADAS.
- TODOS OS RIPADOS DE MADEIRA UTILIZADOS PARA FIXAÇÃO DE SOALHOS, RÉGUAS DE MADEIRA E PAINÉIS EM PAREDES SERÃO EM MADEIRA DE PINHO IMUNIZADOS E ENVERNIZADOS COM VERNIZ DE ALTA RESISTÊNCIA.
- TODOS OS PERFIS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO E SUSPENSÃO DE PAINÉIS SERÃO ANODIZADOS E LACADOS QUANDO APARENTES.
- TODAS AS MADEIRAS EXISTENTES E NOVAS SERÃO PREVIAMENTE TRATADAS E IMUNIZADAS COM IMUNIZADOR PARA MADEIRA.
- TODAS AS PINTURAS A ESMALTE SOBRE MADEIRA SERÃO COM TINTA DO TIPO BARBOTSAT COM SUB-CAPA SOBRE PRIMÁRIO PARA MADEIRA.
- OS AGLOMERADOS DO TIPO "MDF" SERÃO À PROVA DE HUMIDADE E AS RESPECTIVAS PINTURAS A ESMALTE SERÃO EXECUTADAS COM TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOSAT" SOBRE PRIMÁRIO SELANTE PARA "MDF" E SUB CAPA.
- TODOS OS VIDROS DUPLOS (8+12+8), SERÃO TEMPERADOS TRANSPARENTES, NEUTRAIS, INCOLORES (TIPO COOL LITE NEUTRO SKN 172) COM FACTOR SOLAR 0,38 / VIDRO INTERIOR COM PELÍCULA DE PROTECÇÃO ANTI-DESAGREGANTE.
- TODOS OS PERFIS E CHAPAS DE AÇO SERÃO DECAPADOS, METALIZADOS E PINTADOS COM TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO "PPG" SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO OU COM TINTA DE ESMALTE DO TIPO BARBOSAT SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO.
- TODOS OS PERFIS DE AÇO GALVANIZADO SERÃO QUANDO VISÍVEIS PINTADOS COM TINTA DE ESMALTE DO TIPO "BARBOTSAT" SOBRE PRIMÁRIO DE GALVANIZADOS.
- TODOS OS PERFIS E PEÇAS METÁLICAS DE SUSPENSÃO, FIXAÇÃO E REMATES EM TECTOS SUSPENSOS SERÃO QUINADOS EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO E QUANDO VSÍVEIS PINTADOS COM TINTA DE ESMALTE DO TIPO BARBOSAT SOBRE PRIMÁRIO EPOXY ZINCO OU PRIMÁRIO DE GALVANIZADOS.
- TODAS AS CANTARIAS, CHAPAS E OUTROS ELEMENTOS DE PEDRA SERÃO EM VIDRAÇO DO TIPO MOLEANOS CABOUCA AMACIADO OU BOJARDADO A JACTO DE AREIA COM SUPERFÍCIES ISOLADAS.
- TODOS OS PAINÉIS DE GESSO CARTONADO DO TIPO KNAUF SERÃO ANTI-HUMIDADE COM 13 MM DE ESPESSURA E PINTADOS COM TINTA SUNTÉTICA DO TIPO DIACOLOR SOBRE PRIMÁRIO BARBOLITE.
- AS PEÇAS DE PEDRA, EM CHAPA E CANTARIA GATEADAS SERÃO GATEADAS COM GATOS DE AÇO INOX.
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE SUPERFICIES DE AÇO PINTADO COM ALUMÍNIO OU AÇO INOX SERÃO FEITAS COM LÂMINA DE TEFLON COM 1 MM DE ESPESSURA PARA EVITAR CORROSÃO ELECTROLÍTICA.
- TODAS AS CAIXILHARIAS SERÃO ISOLADAS NA PERIFERIA COM JUNTA EM NEOPRENE E SELADAS COM SILICONE E VEDANTESCOM BATENTES E ENCOSTOS PROTEGIDOS C/ PERFIS DE BATENTE EM BORRACHA
- TODAS AS PLACAS DE LÃ MINERAL TERÃO A FACE EXPOSTA TRATADA COM TELA ANTI-DESAGREGANTE

NOTAS:
-TODAS AS COTAS INDICADAS EM DESENHO DEVERÃO SER RECTIFICADAS EM OBRA.
-OS PORMENORES DESTA RAMPA SÃO IDENTICOS AOS PROMENORES DA RAMPA INICIALMENTE PREVISTA EM PROJECTO EXCEPTO O DUPLO CORRIMÃO LATERAL.

SANTA-RITA
ARQUITECTOS LDA
RUA TEIXEIRA DE PASCOAIS Nº 21 5º ANDAR 1700 LISBOA
TELEFONES 8485555 / 8472944 - FAX:8472945

MUSEU JOSÉ MALHO
(Caldas da Rainha)

REMODELAÇÃO DOS PISOS DA CAVE E TÉRREO

PROJECTO EXECUÇÃO (OBRA

ARQUITECTOS:
JOSÉ DANIEL SANTA - RITA
JOÃO SANTA - RITA
Colaboração:
EDUARDO BENAMOR
RUI SÁ
PEDRO LEBRE
ANA PINTO
OLIMPIA BURZONI

ARQUITECTURA

MAPA DE ESCADAS / RAMPAS

DESENHOS DA NOVA RAMPA RE.1 (E

ESCALA 1/50 DESENHO

8.1.1A

MAIO 2007