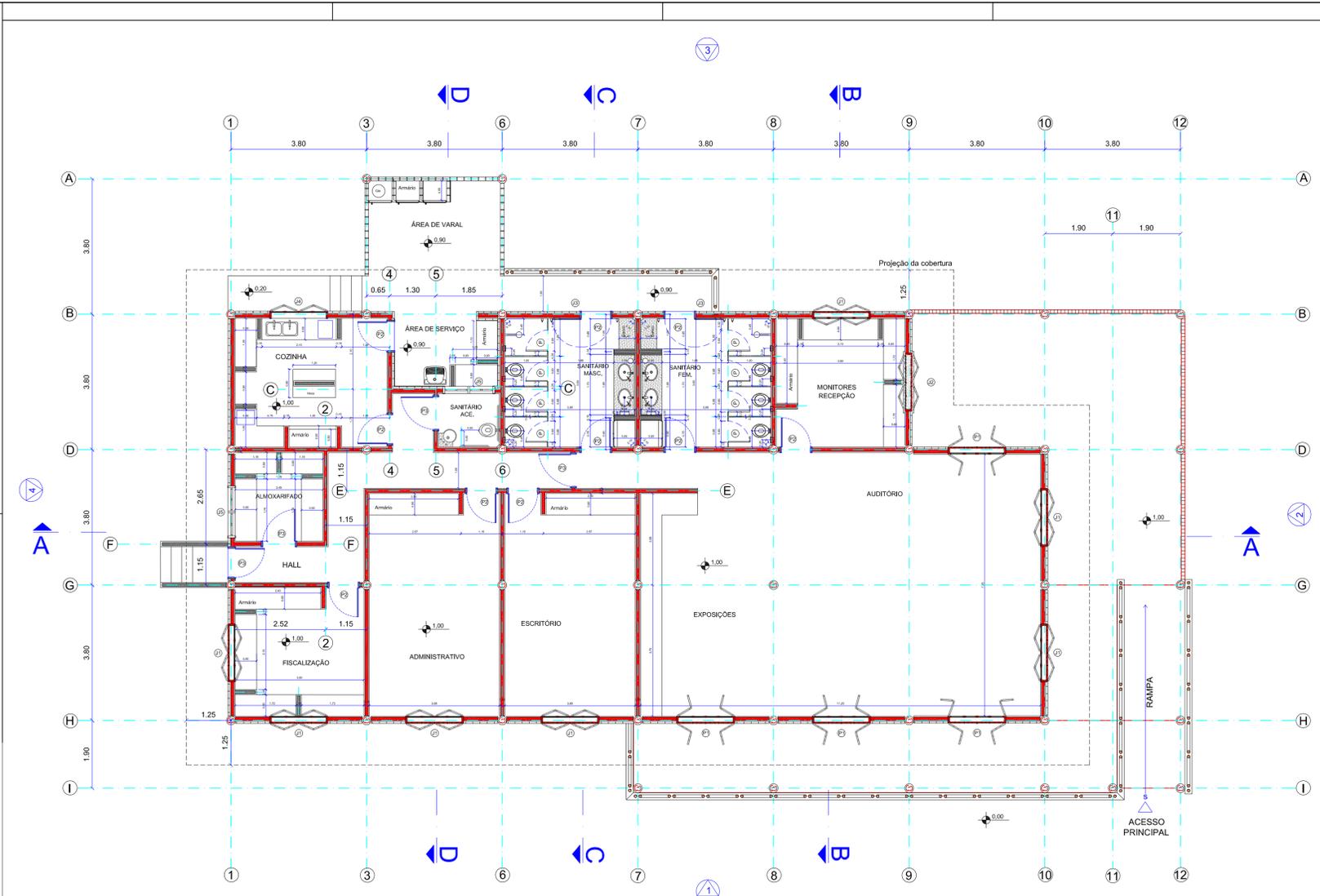


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município São Vicente - SP

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Planta da Base Conjugada

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE / AUTOR DO PROJETO
Arg. Ekob de Castro Cruzado - CREA: 660.147.744-5

PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mir e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAÇÃO
Rodrigo P. Martins

DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO

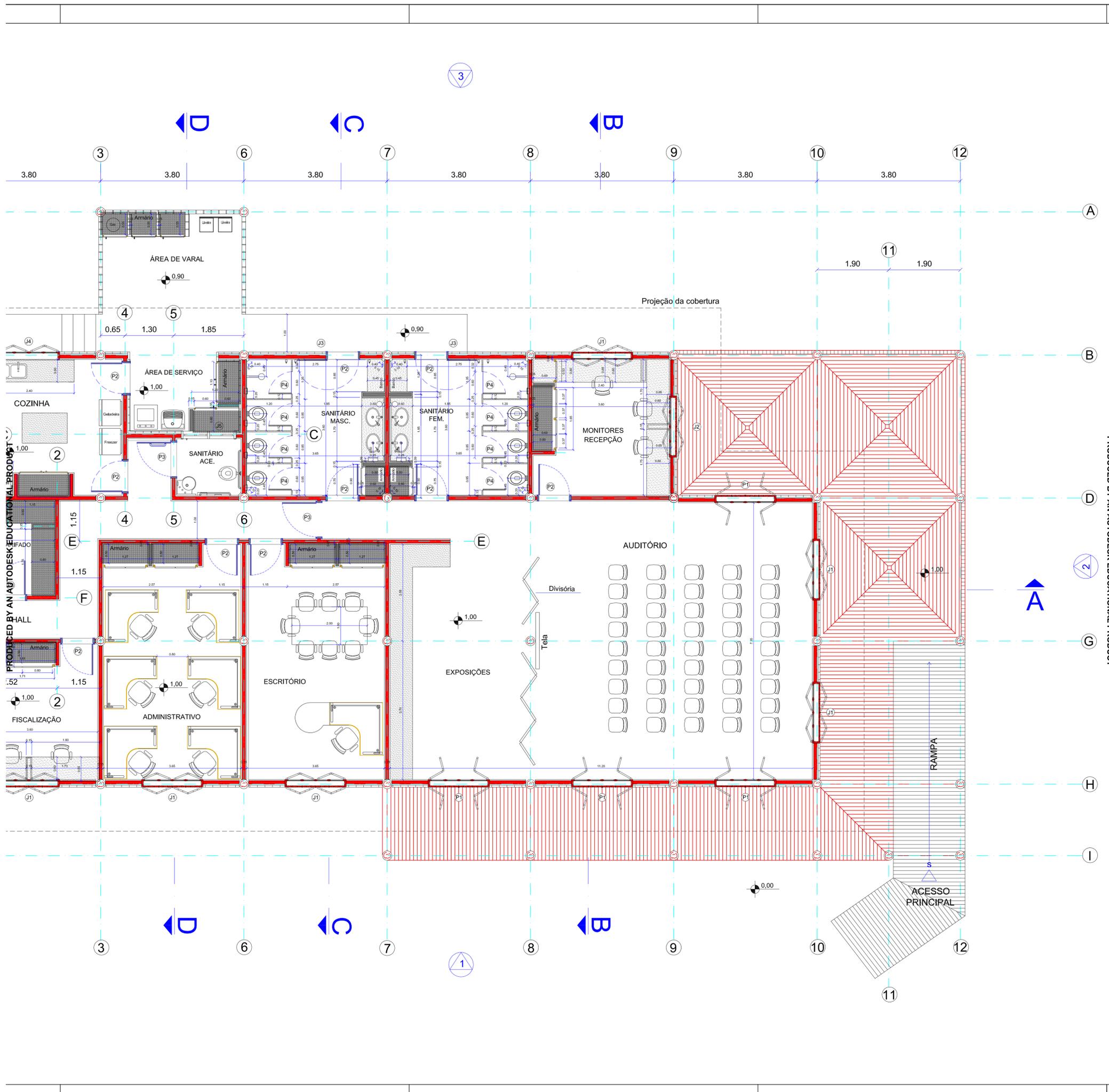
GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

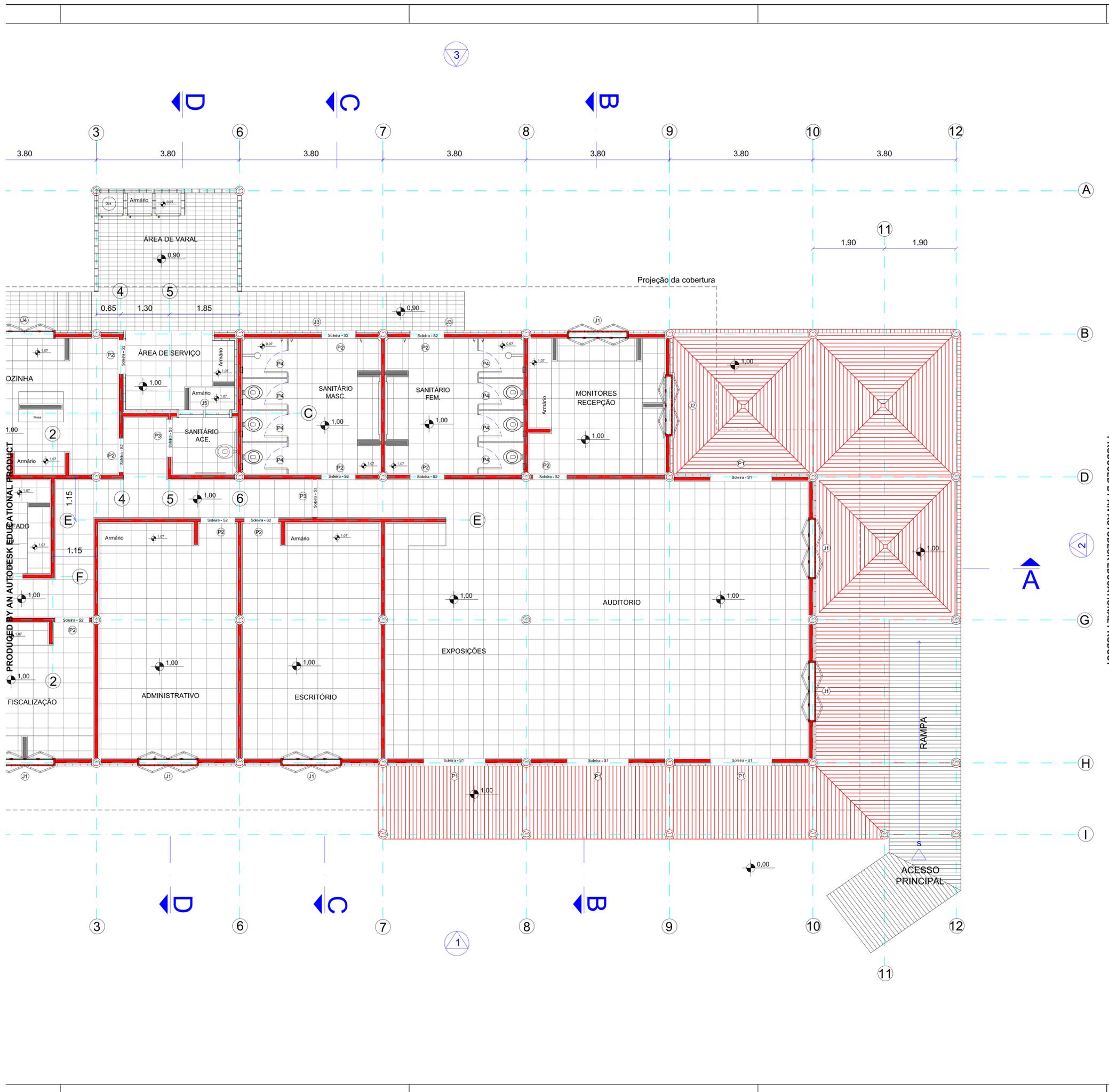
PROJETO	ESCALA	ÁREA CONSTRUÍDA	FOLHA
Executivo	1:50		PA - 001



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

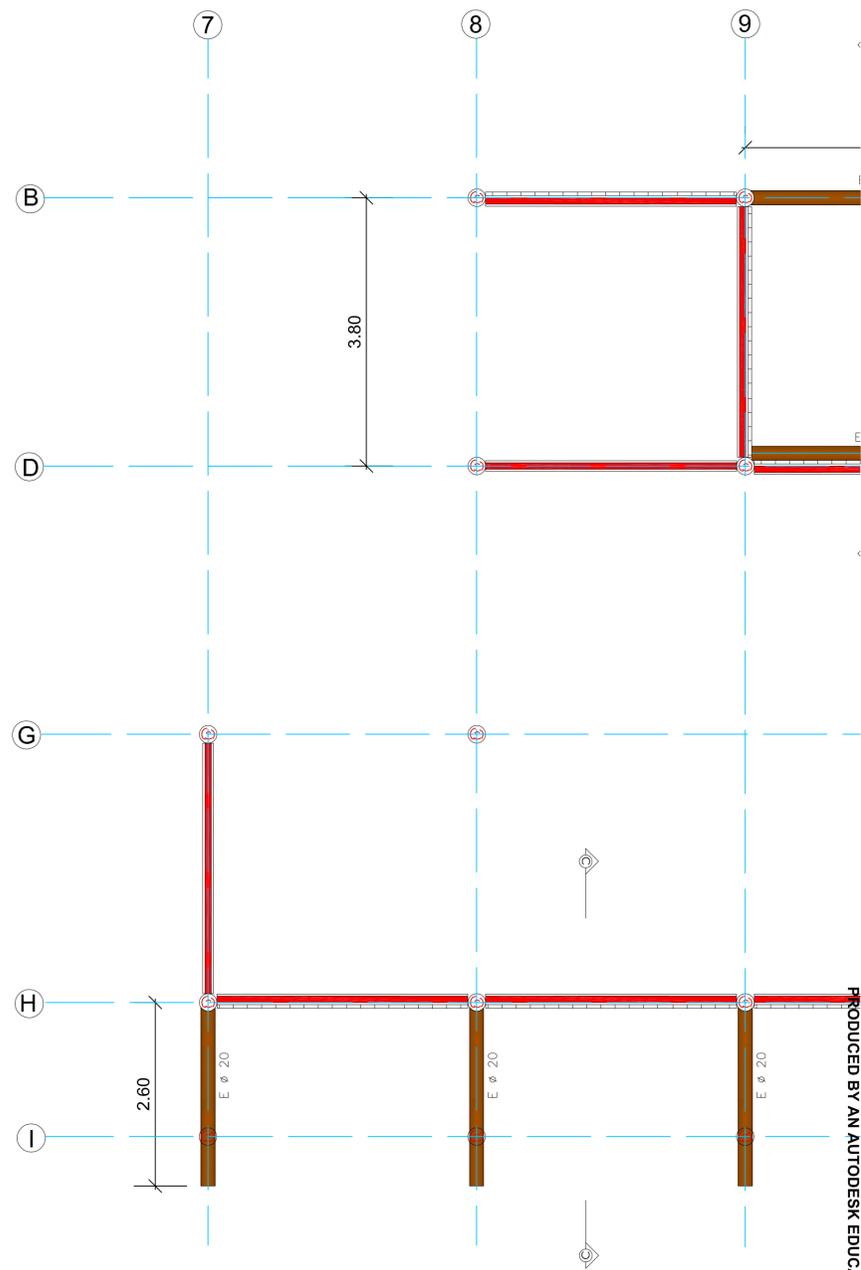
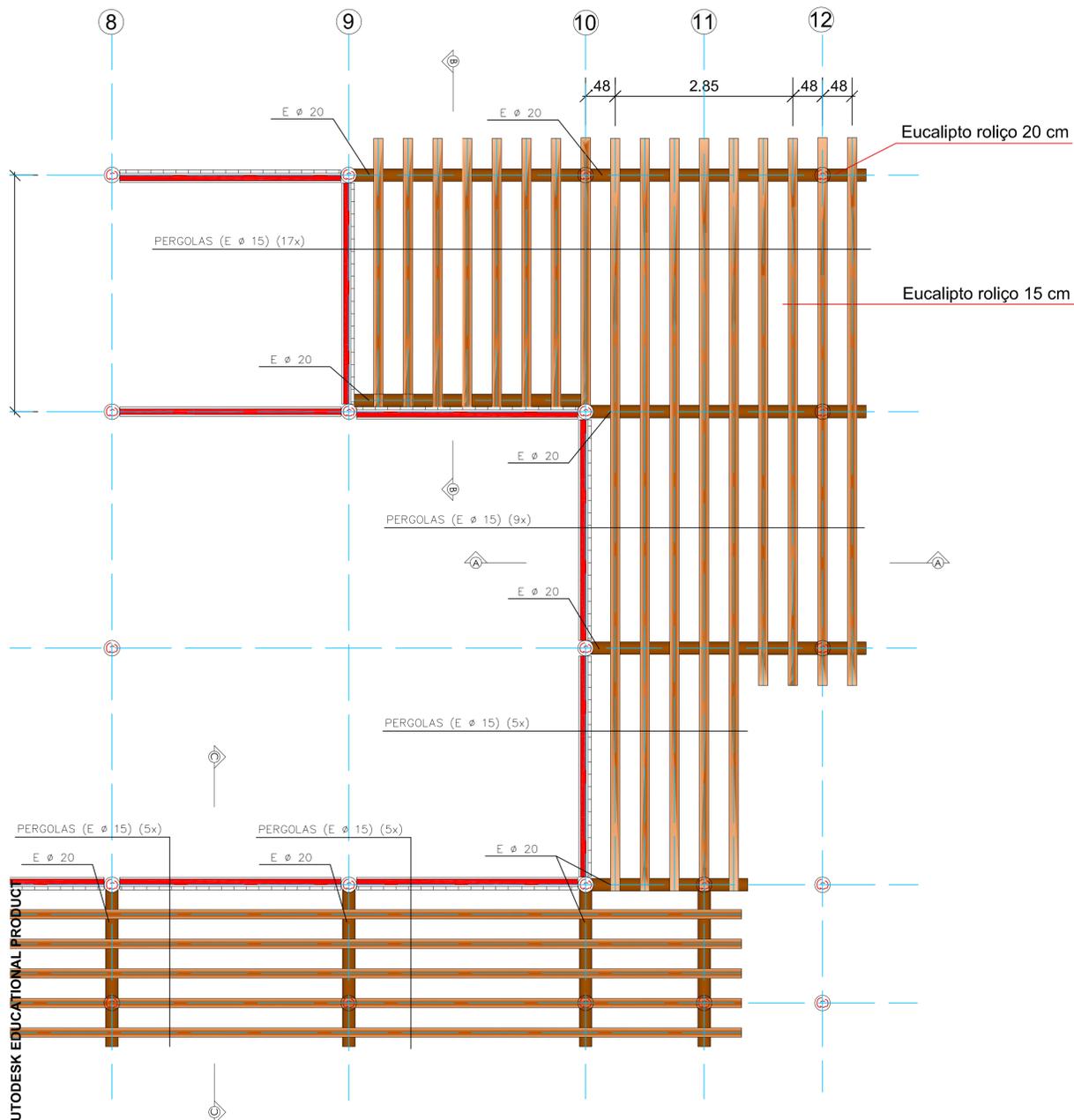
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





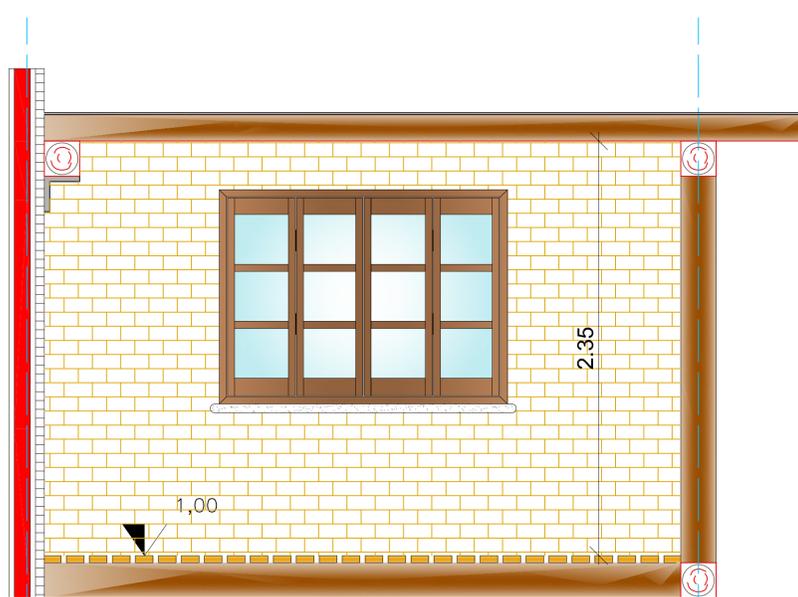
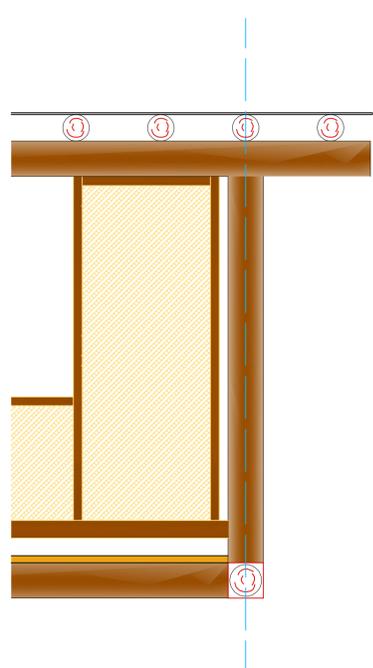
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

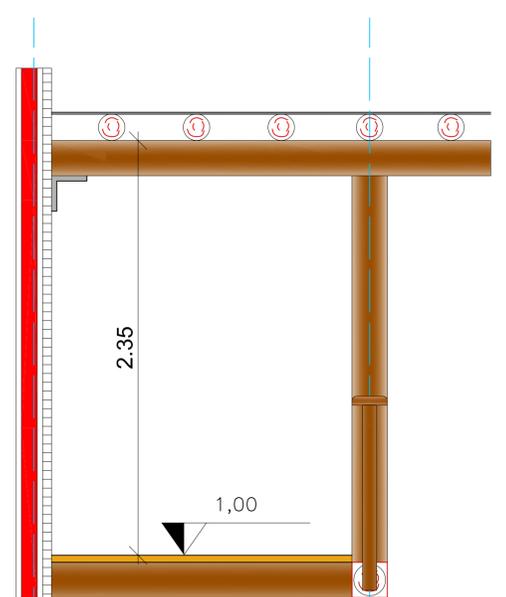


PERGOLADO

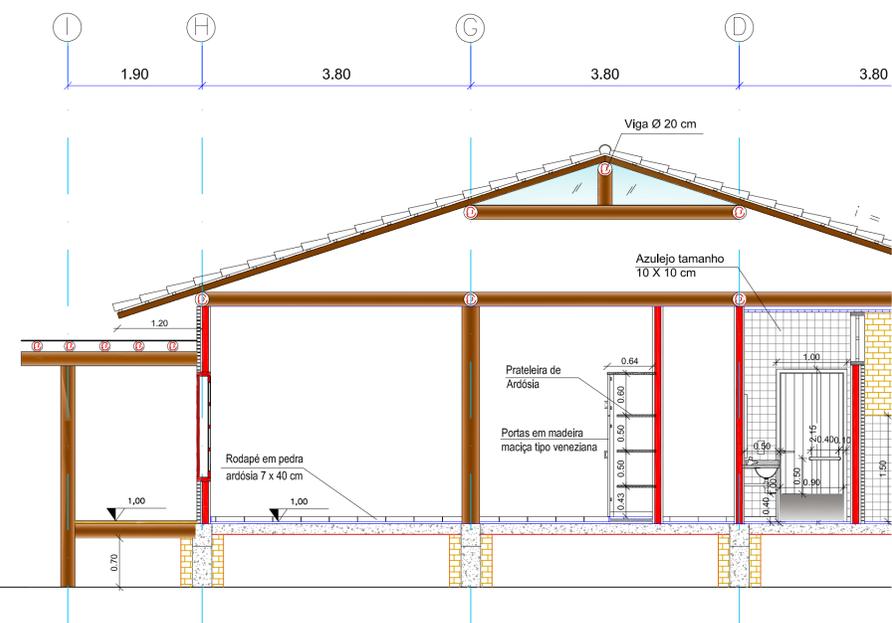
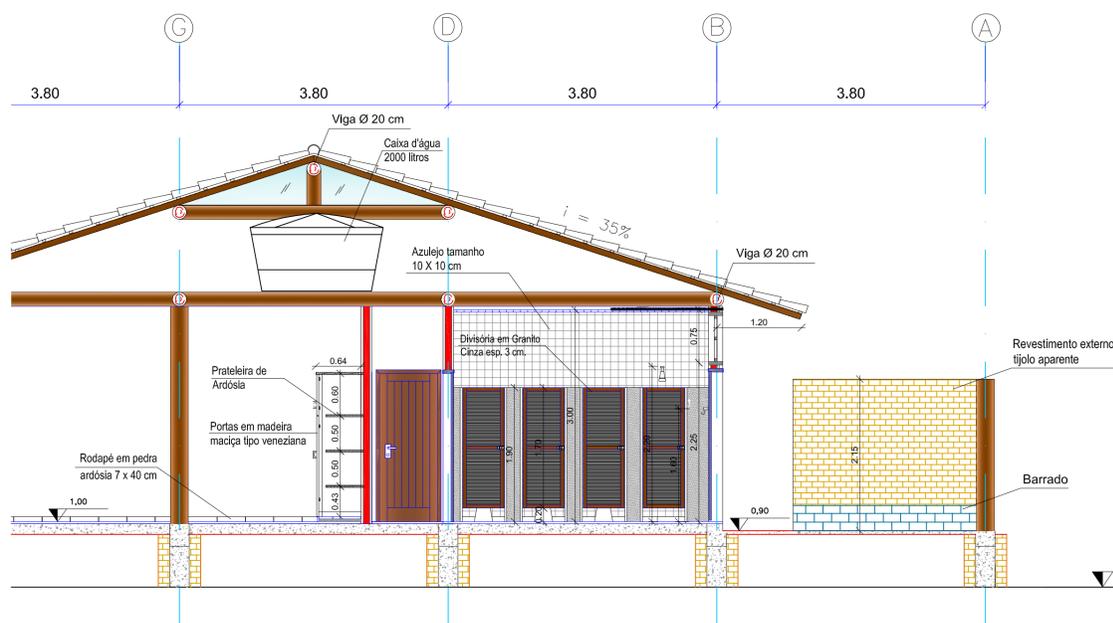
PLANTA ESTRUTURAL DO PERGOLADO
ESCALA 1:50



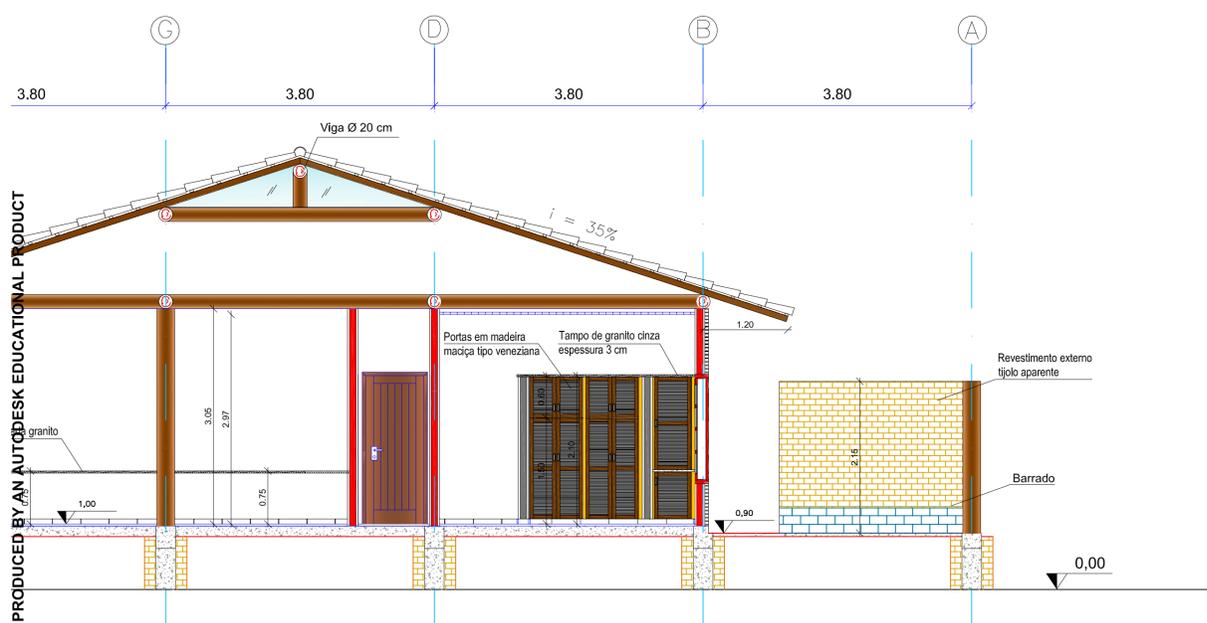
CORTE BB
esc. 1:20



CORTE CC
esc. 1:20

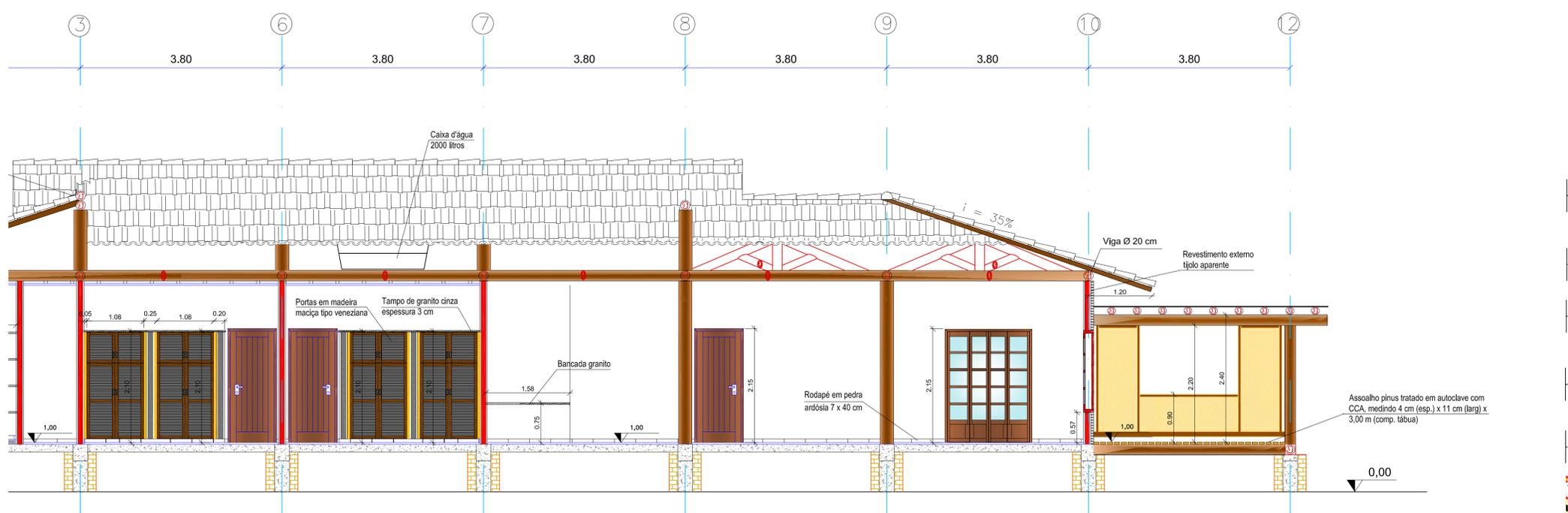


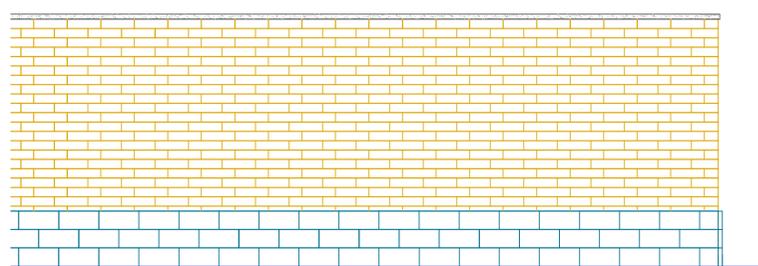
CORTE DD
Esc. 1:50



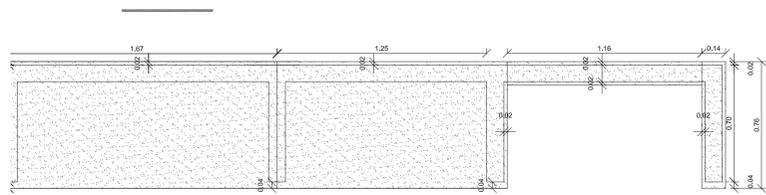
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

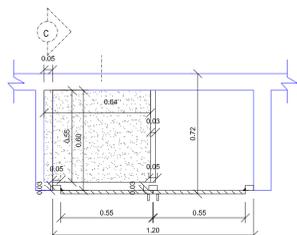




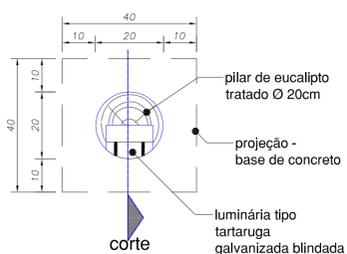
VAÇÃO 2



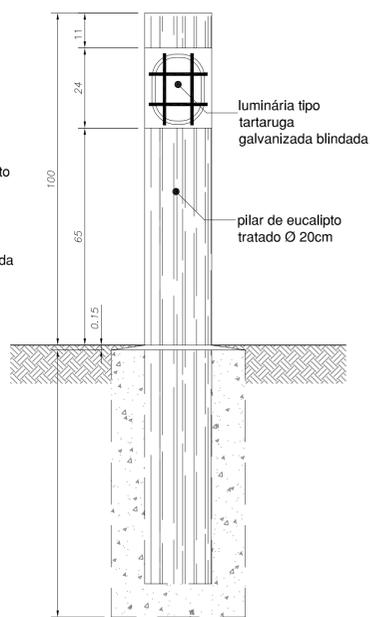
Planta - tampo de Granito



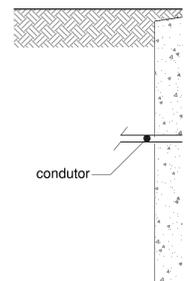
Detalhe prateleira armário gás



PLANTA
esc. 1:10



CORTE FRONTAL
esc. 1:10

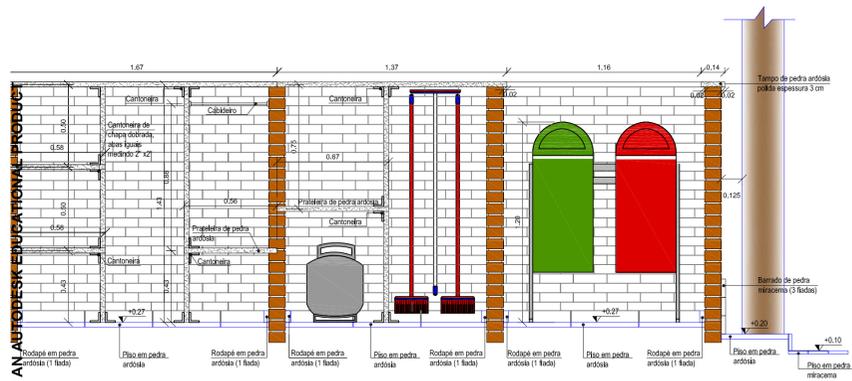


CC
esc

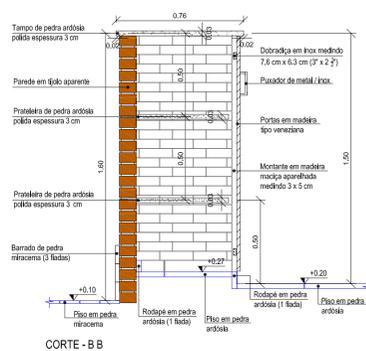
DETALHE BALIZADORES



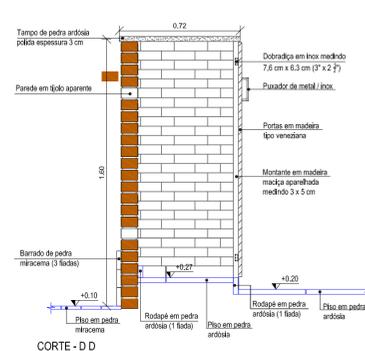
VAÇÃO 1



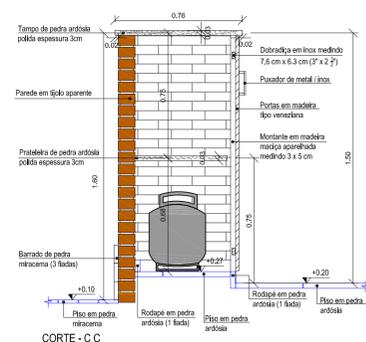
Planta - A



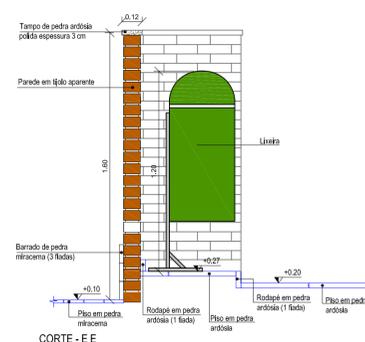
CORTE - B-B



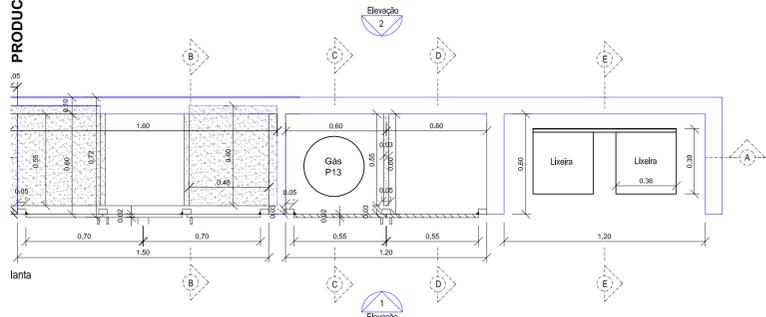
CORTE - D-D



CORTE - C-C



CORTE - E-E



Elevação

Planta

FUND. FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL

PARQUE ESTAD
Av. Tupiniquins
Município São Viçosa

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO
Detalhes - Armários

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Arq. Elói de Castro Cruzeiro - CREA: 061.000.000/0

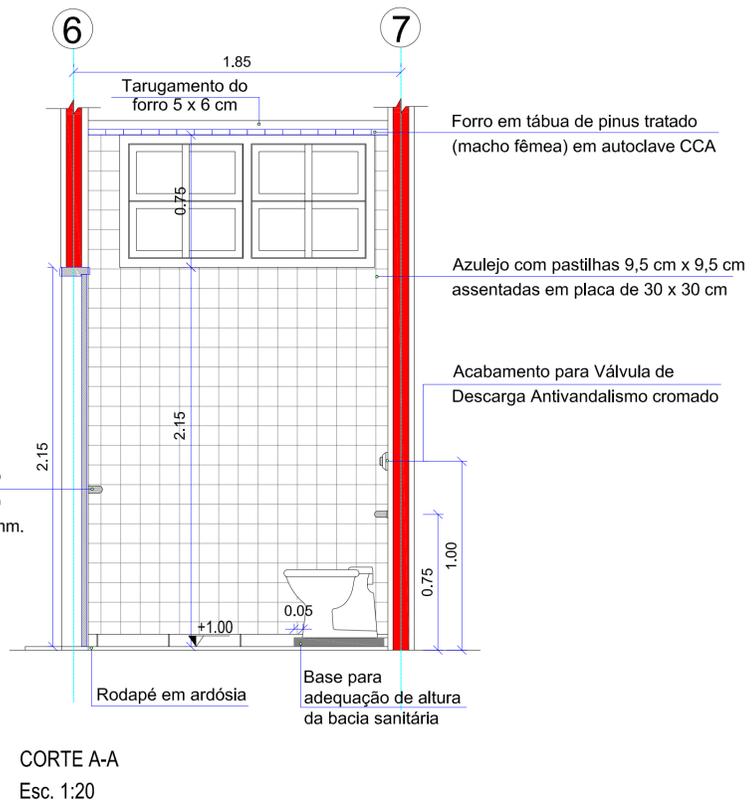
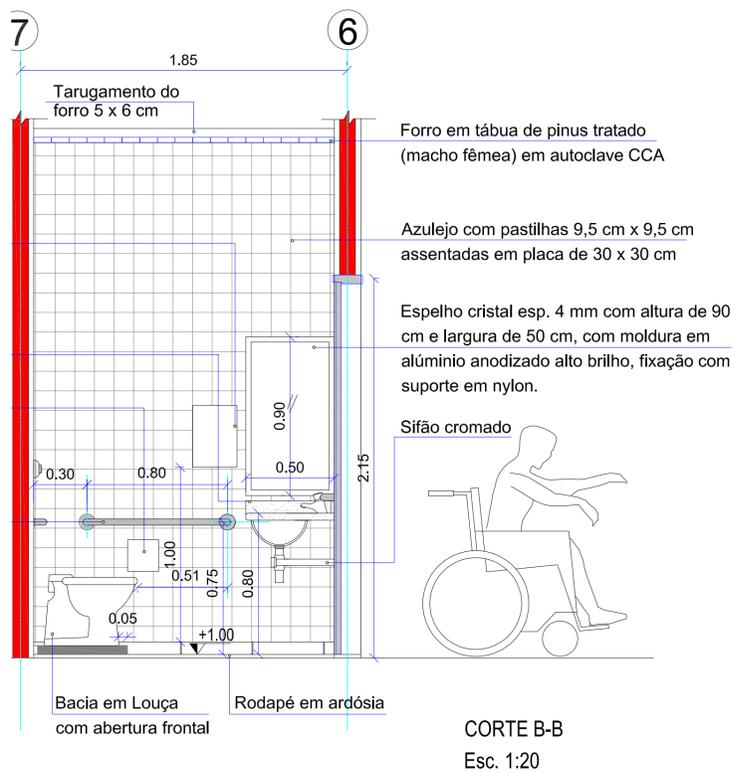
PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Serra

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAP
Rodrigo P. Martins

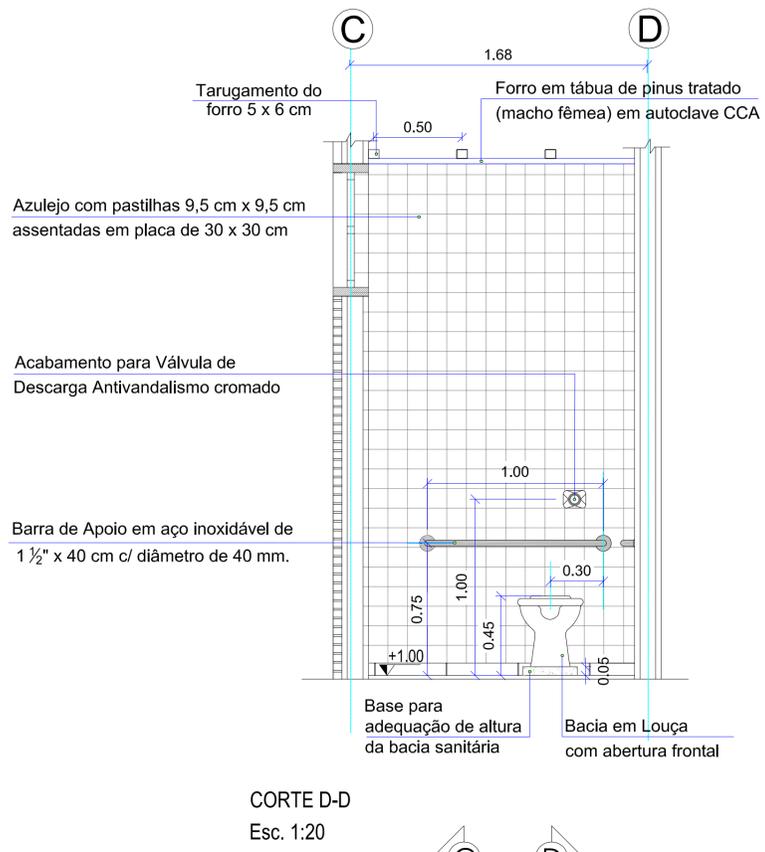
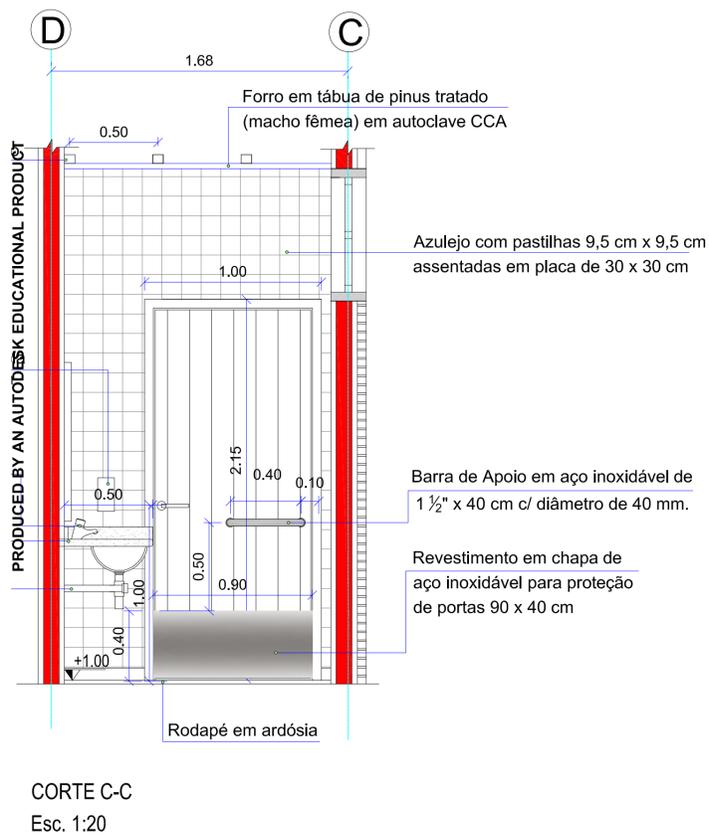
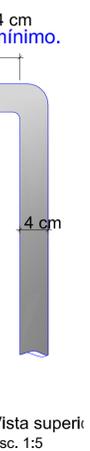
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA

PROJETO EXECUTIVO | ESCALA 1:20 | ÁREA TOTAL 27 m²



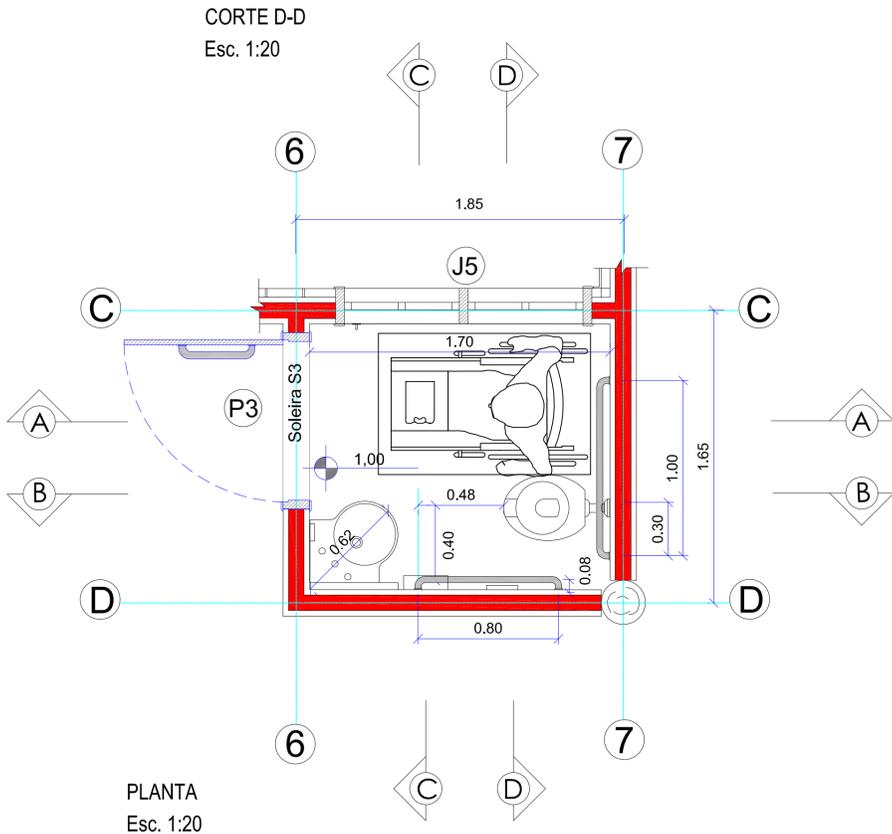
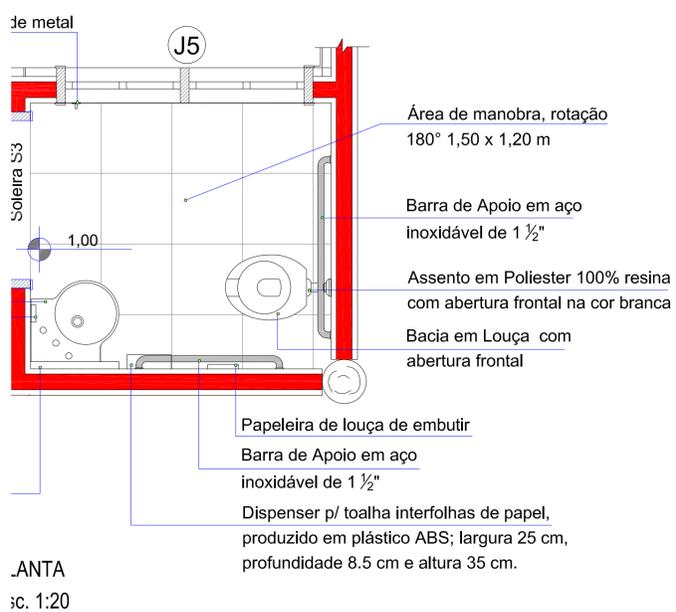


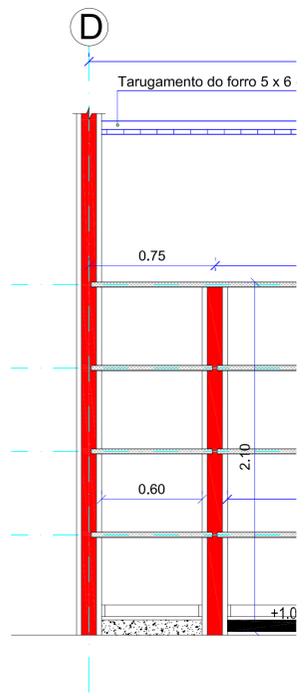
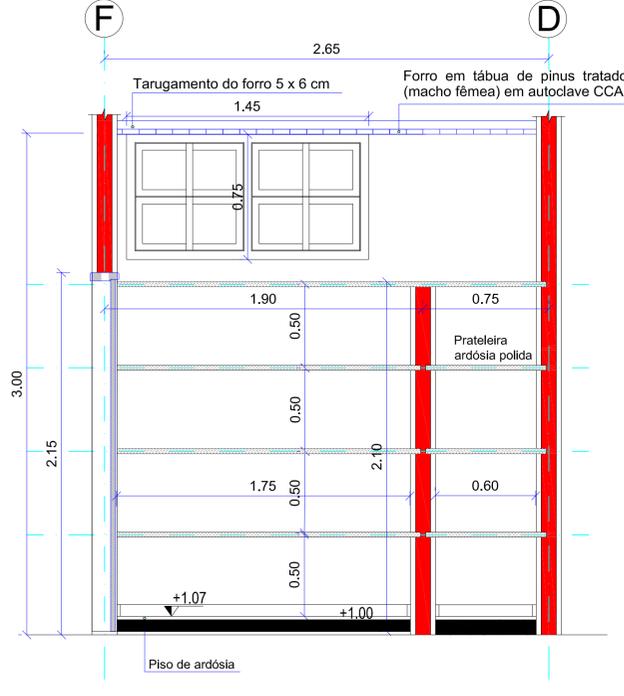
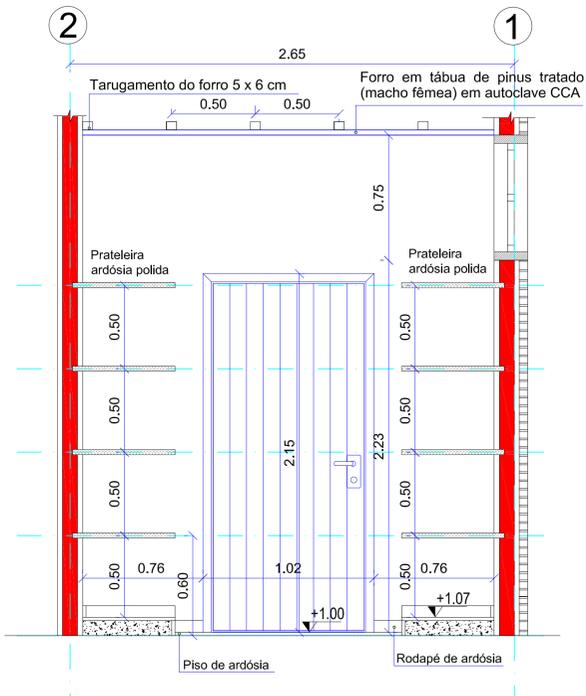
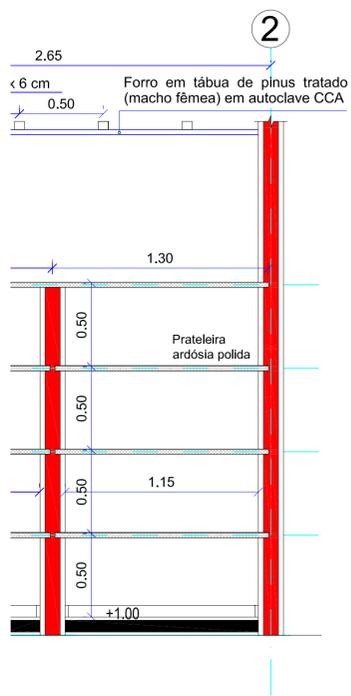
Detalhe



- Barra com canoplas d
- As barra mínimo de
- O mater fixação de
- ABNT NBR
- Se necess

Sanitária

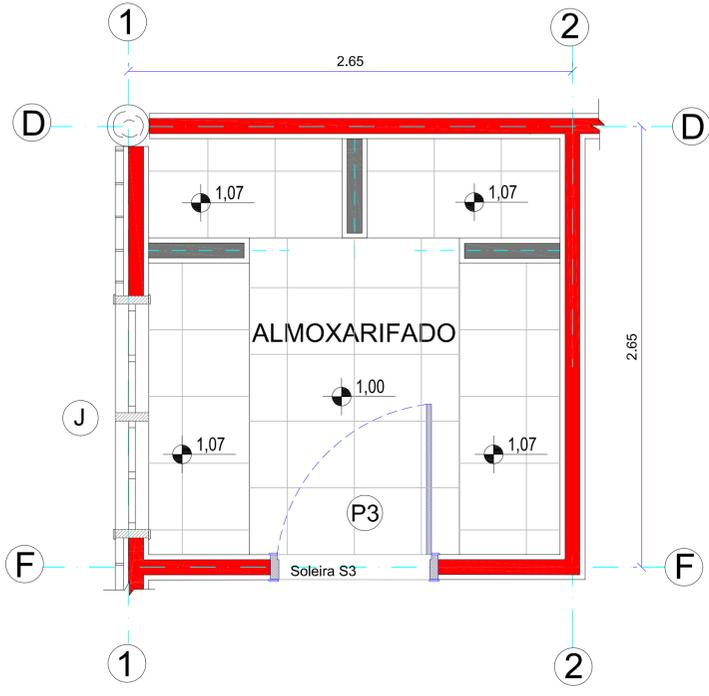
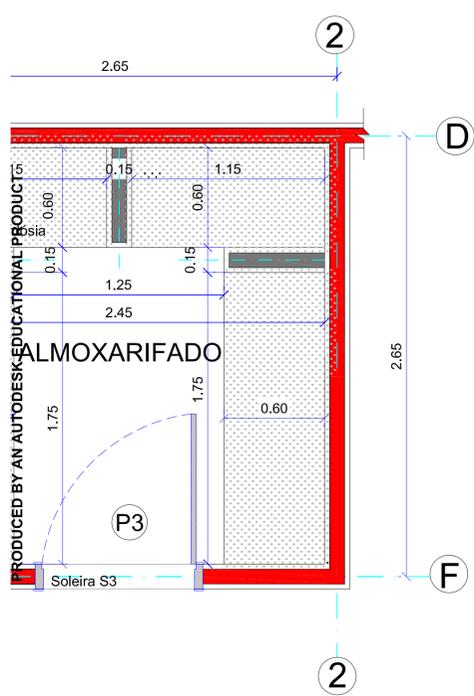




CORTE B-B
Esc. 1:20

CORTE C-C
Esc. 1:20

CORTE D-D
Esc. 1:20



PLANTA
Esc. 1:20

FUNDC
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO I

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
PARQUE ESTAD
Av. Tupiniquins
Município São V

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO
Detalhes do Al

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Arq. Elói de Castro Cruzeiro - CRE

PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Se

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDADOR
Rodrigo P. Martins

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA

PROJETO
Executivo

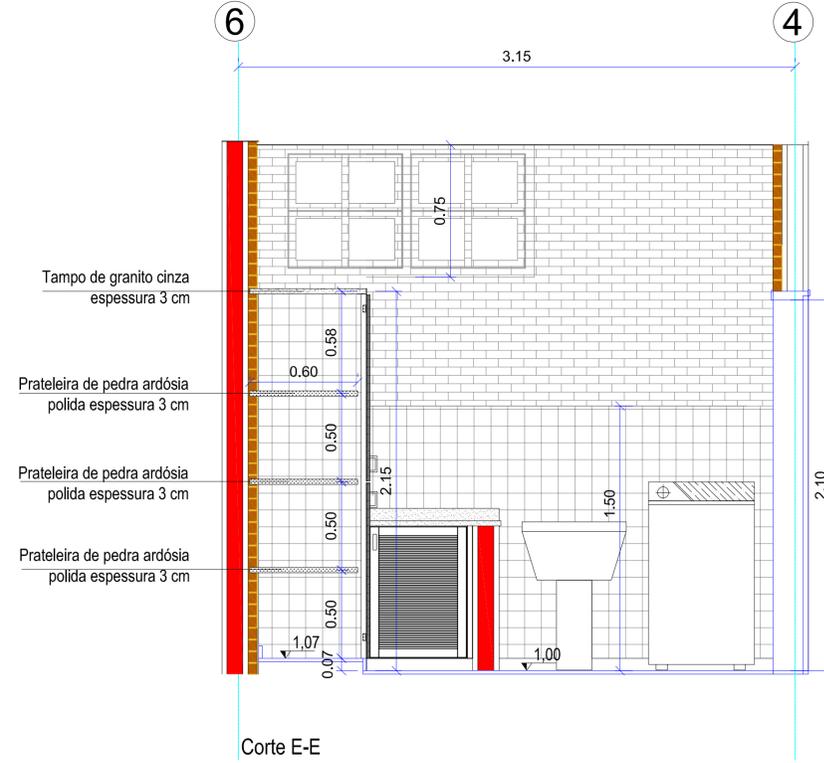
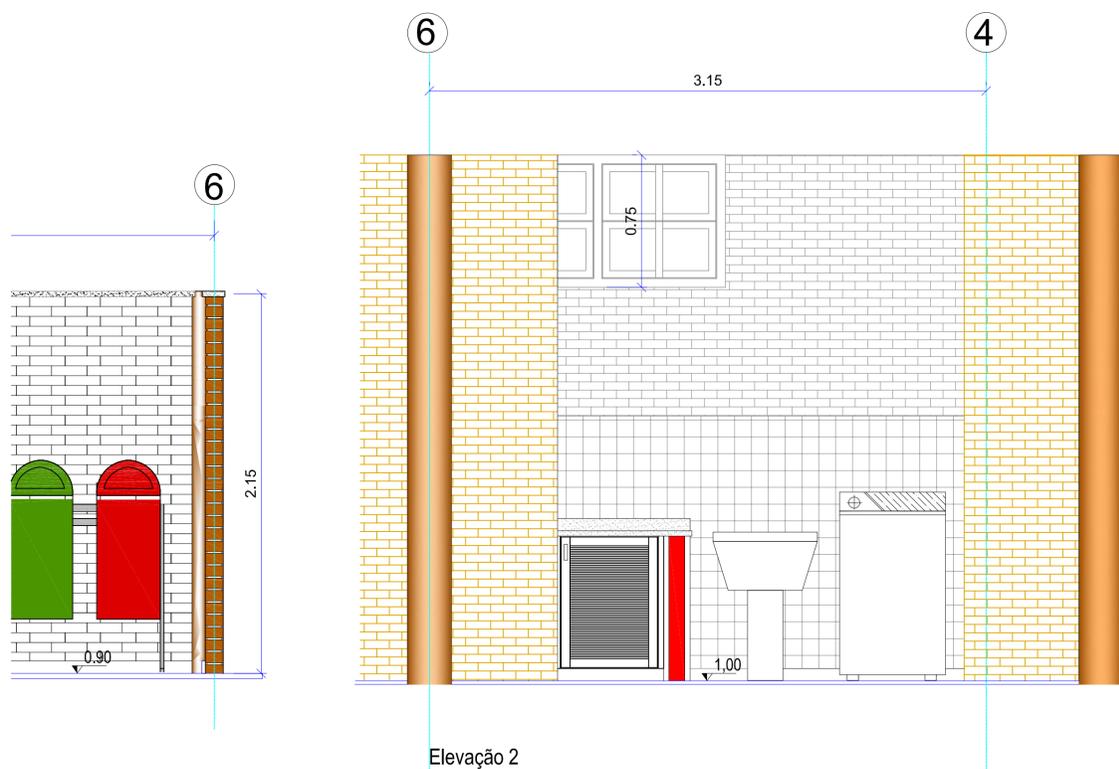
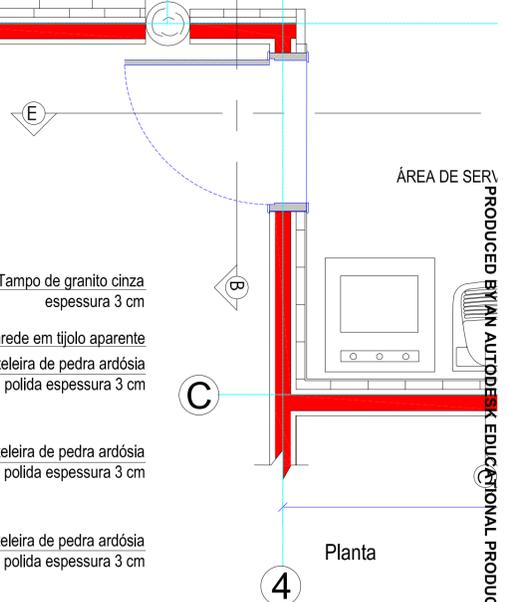
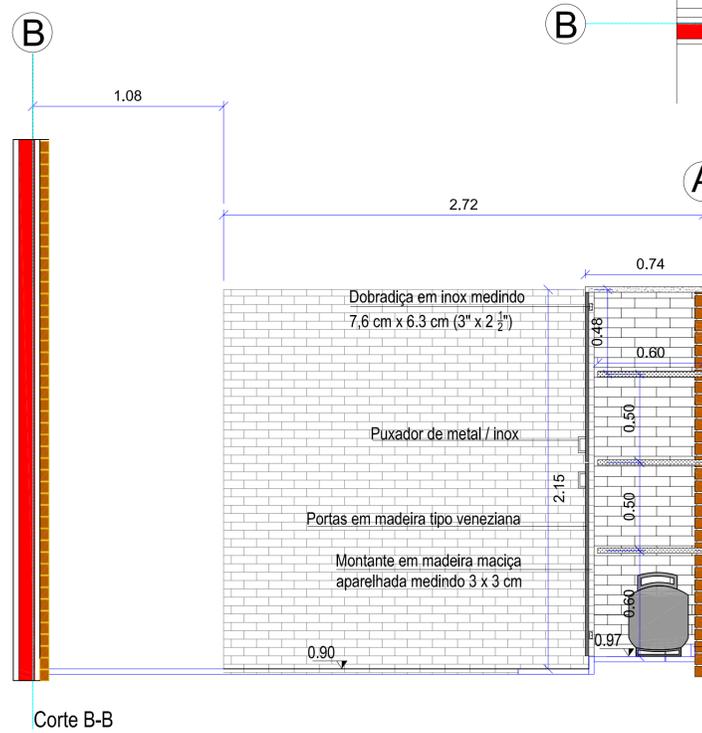
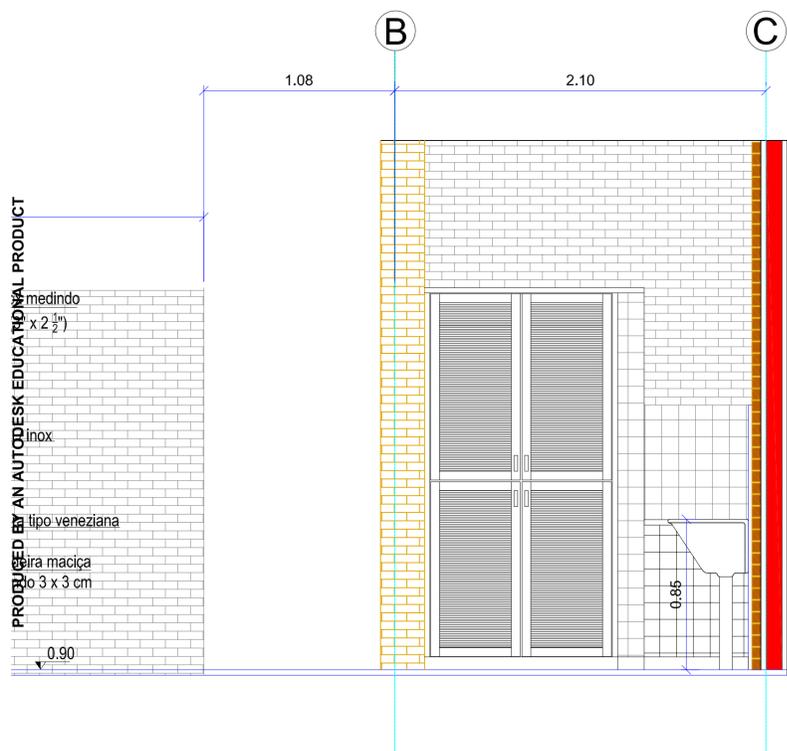
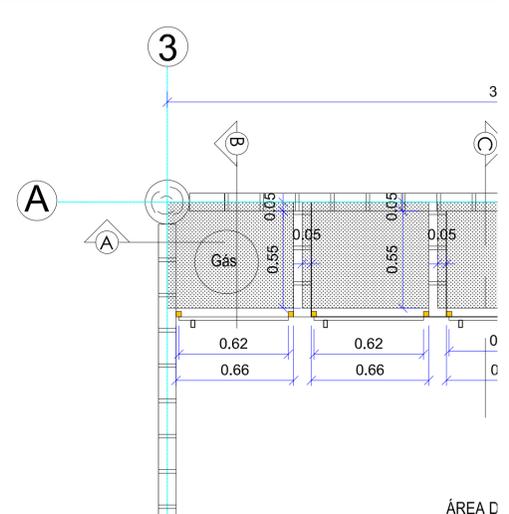
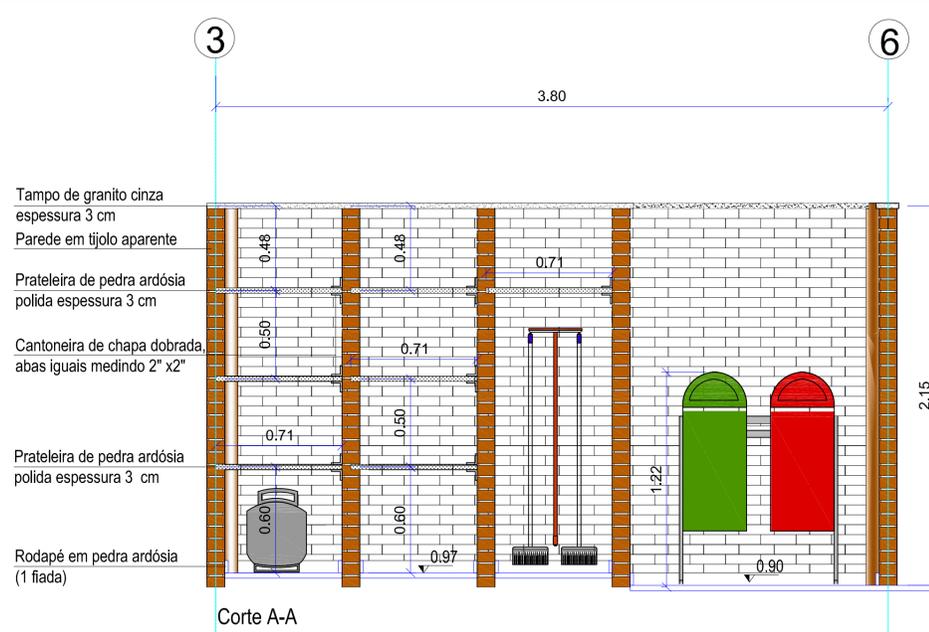
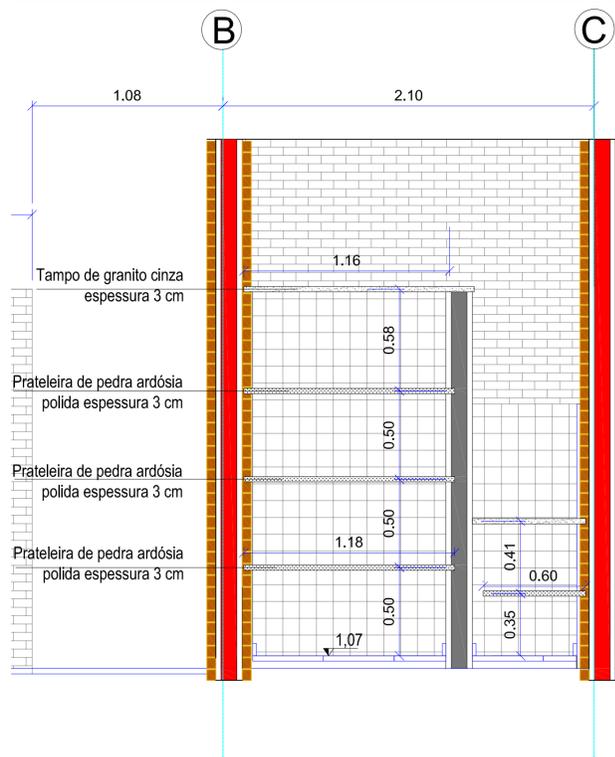
ESCALA
1:20

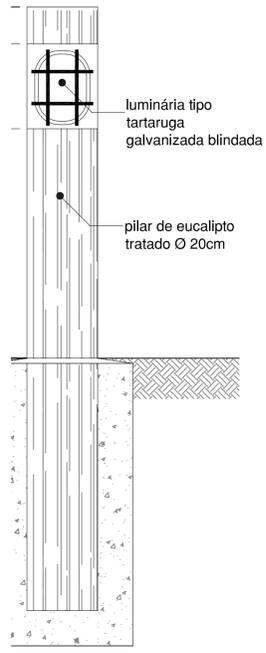
ÁREA



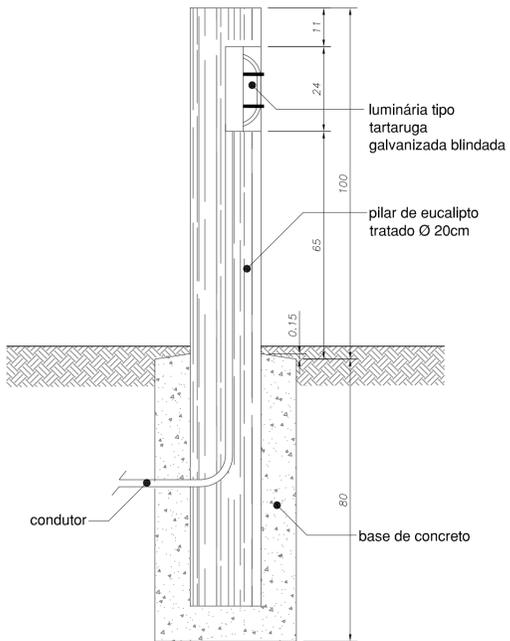
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

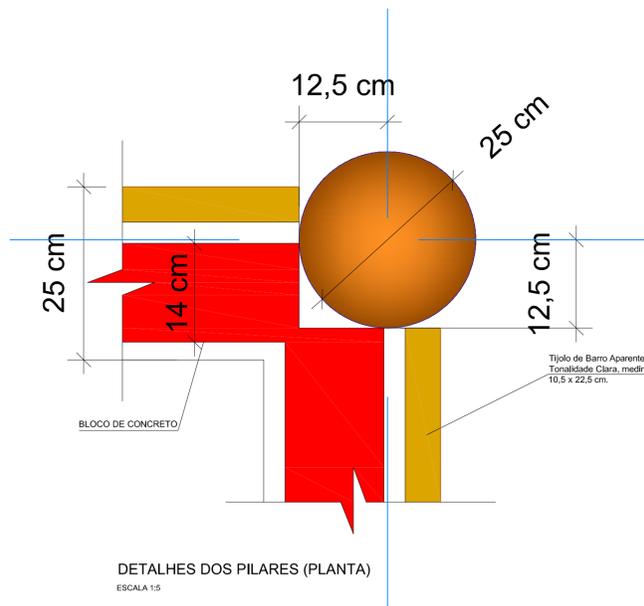




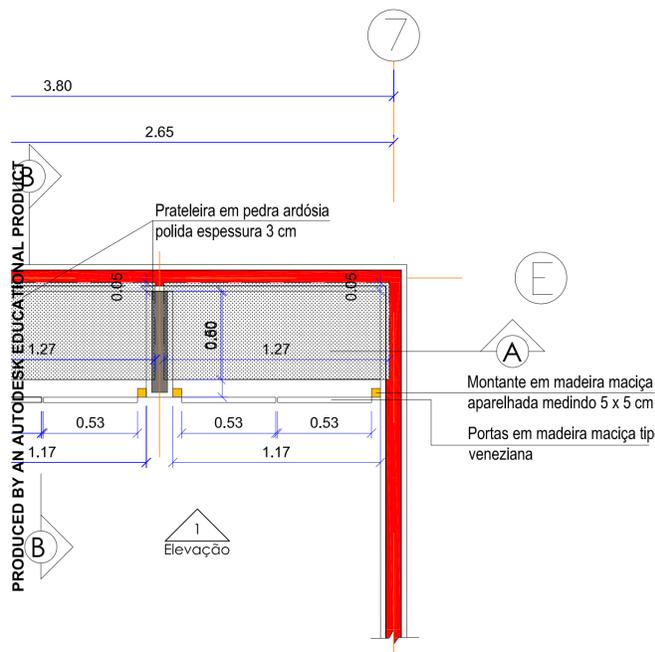
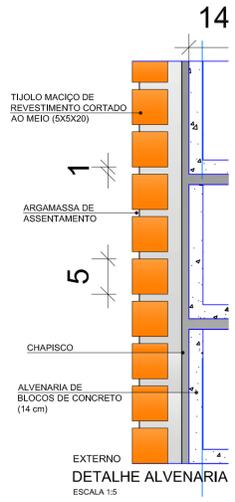
CORTE FRONTAL
c. 1:10



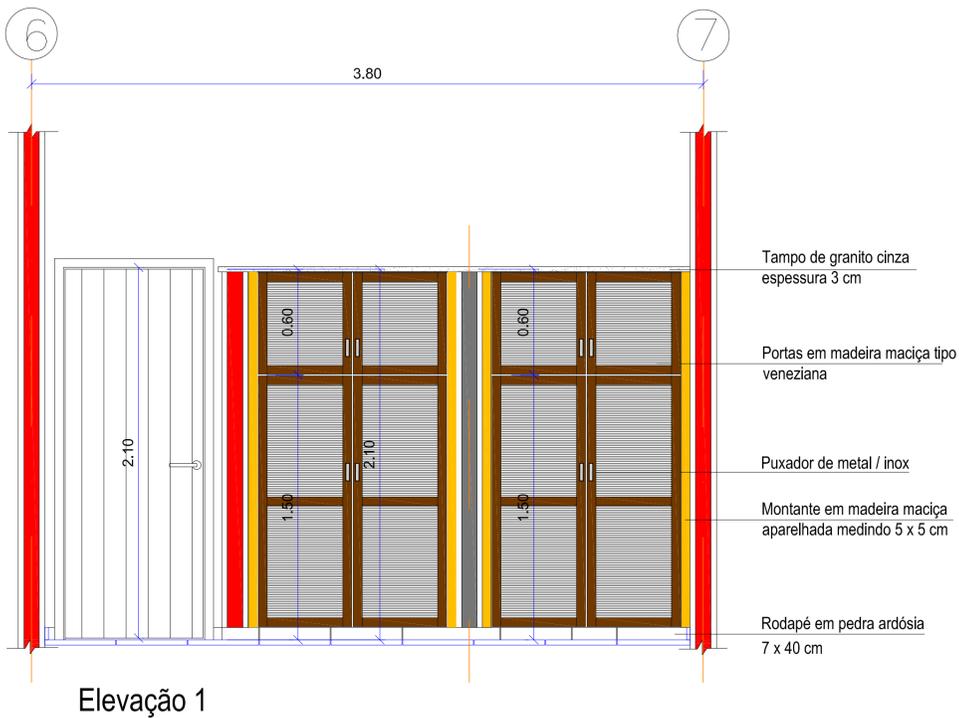
CORTE
esc. 1:10



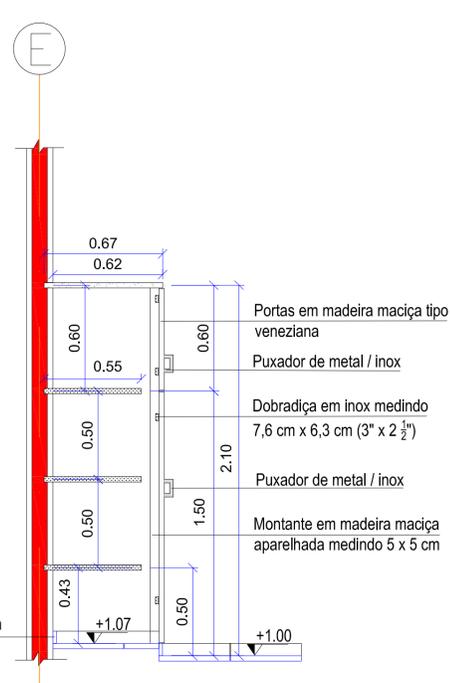
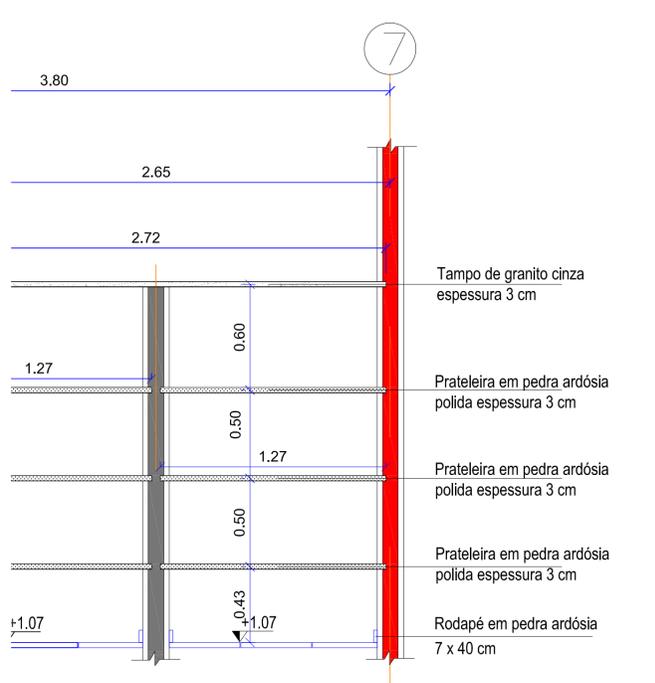
DETALHES DOS PILARES (PLANTA)
ESCALA 1:5



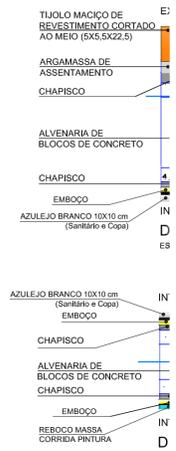
ôrio

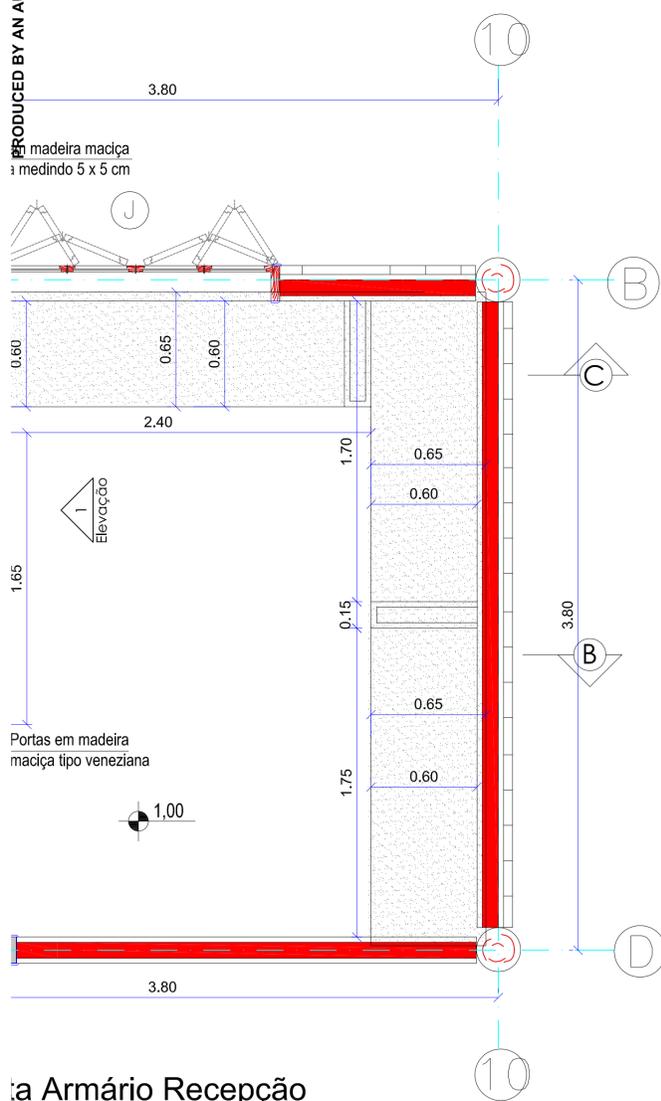
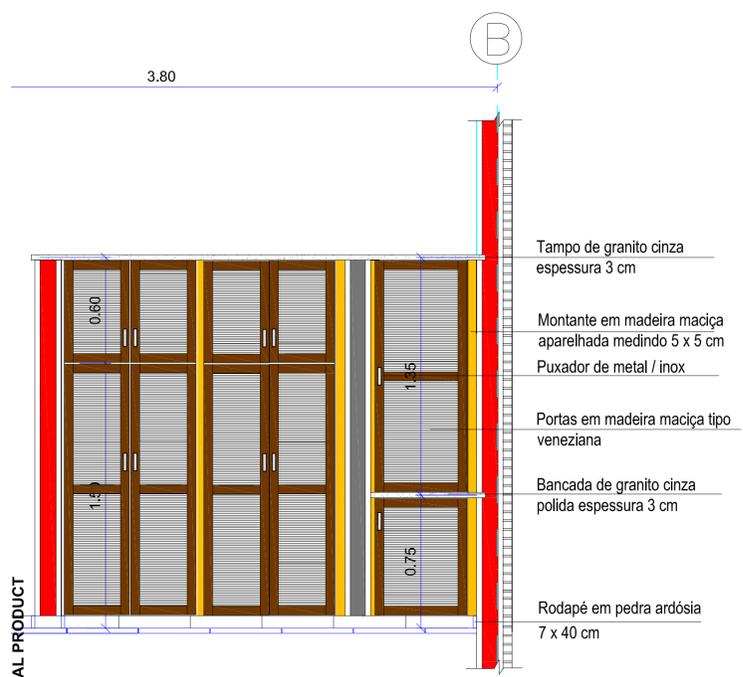


Elevação 1

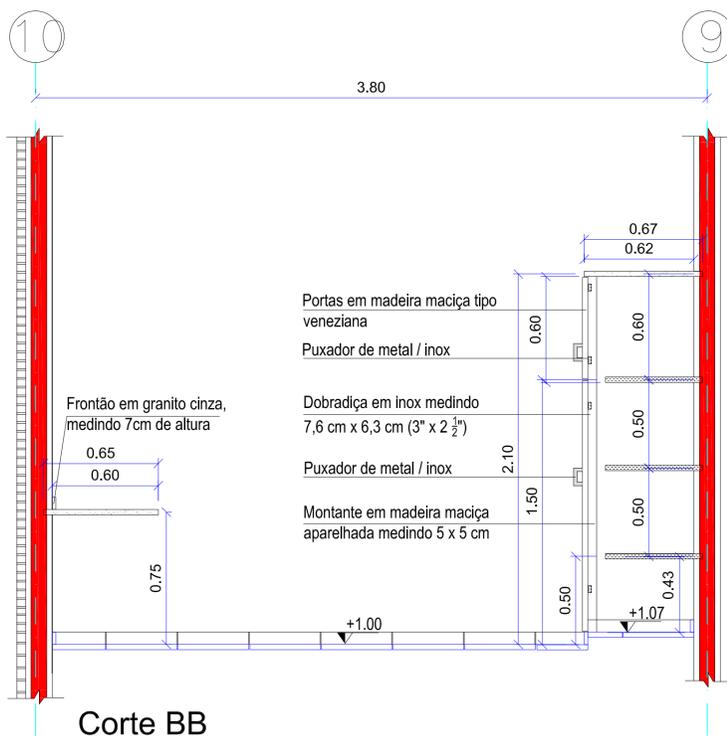


Corte B-B

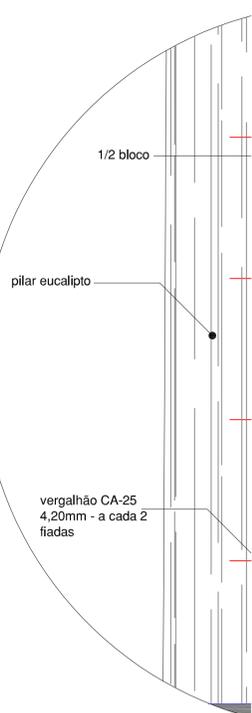




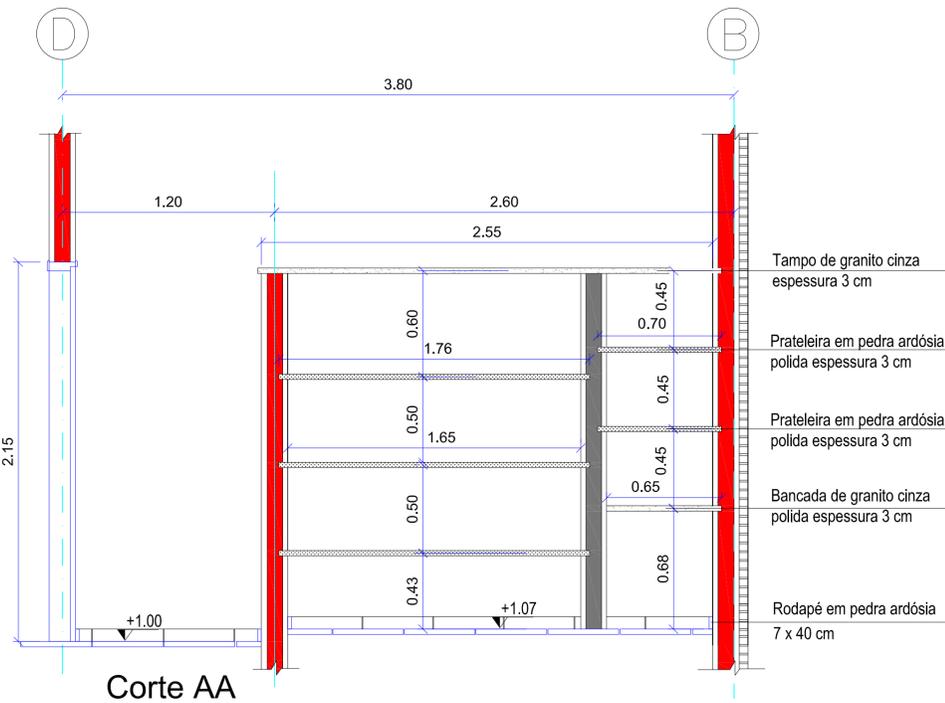
Armário Recepção



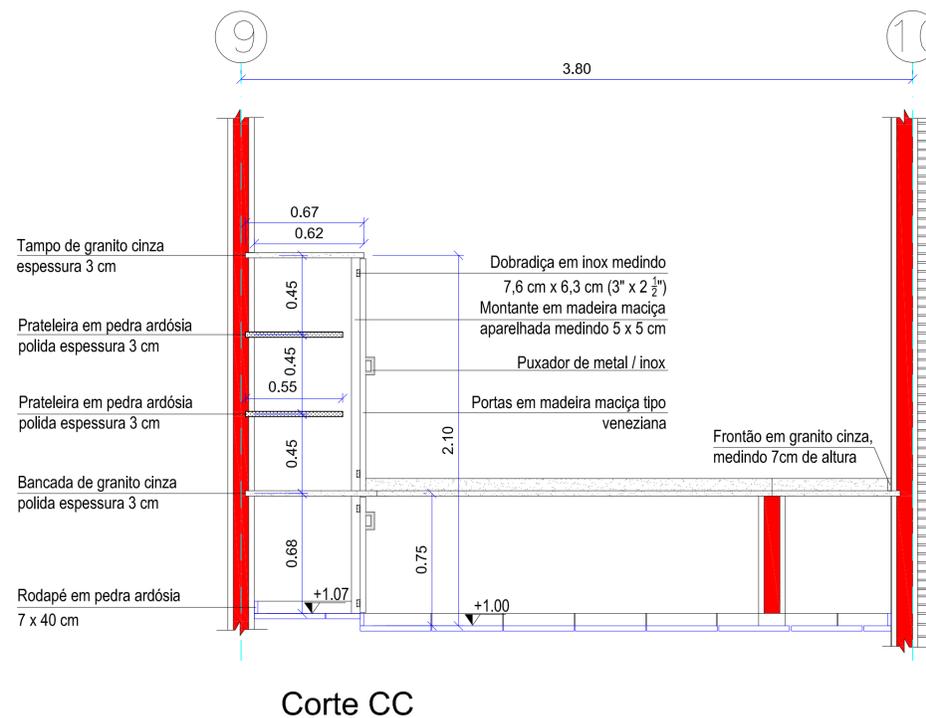
Corte BB



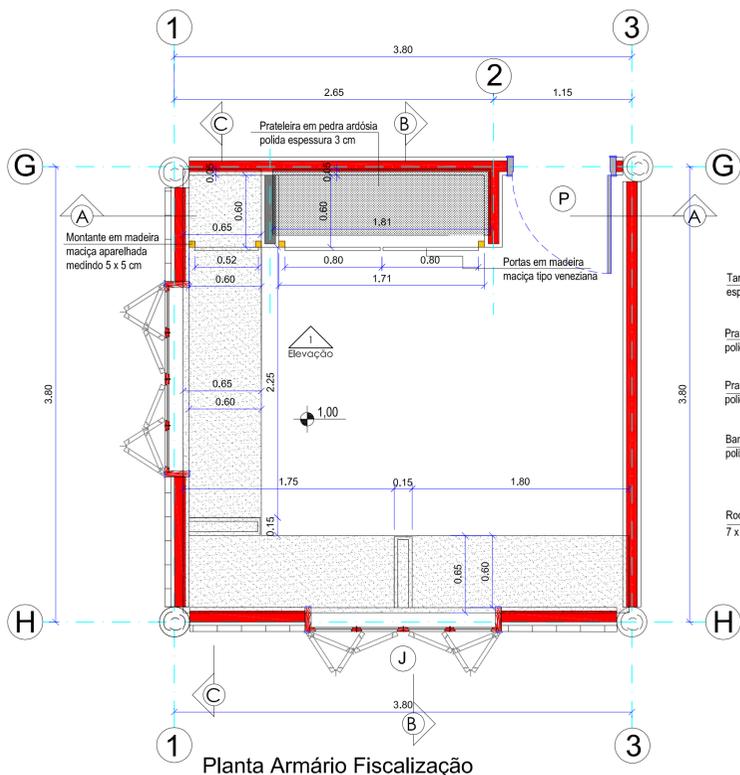
DETALHE - AMA
ESCALA 1:20



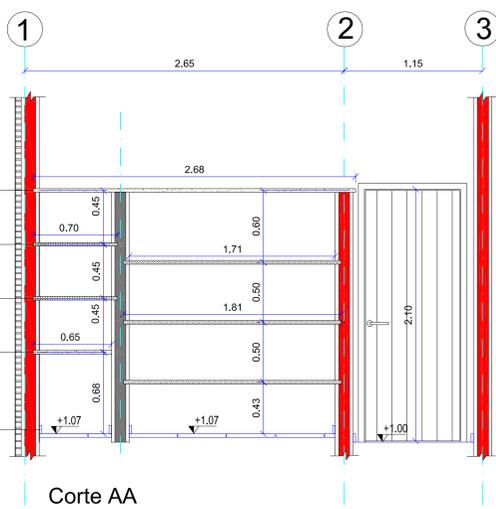
Corte AA



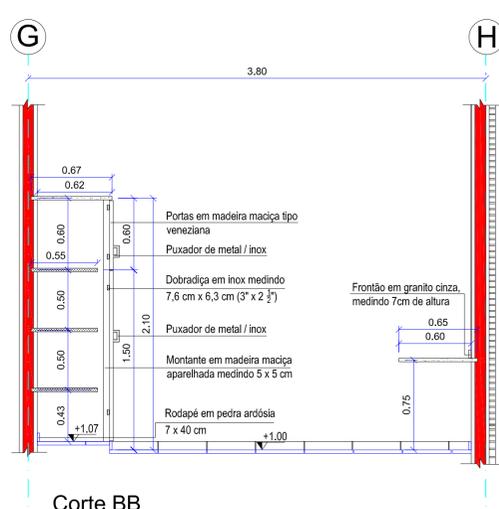
Corte CC



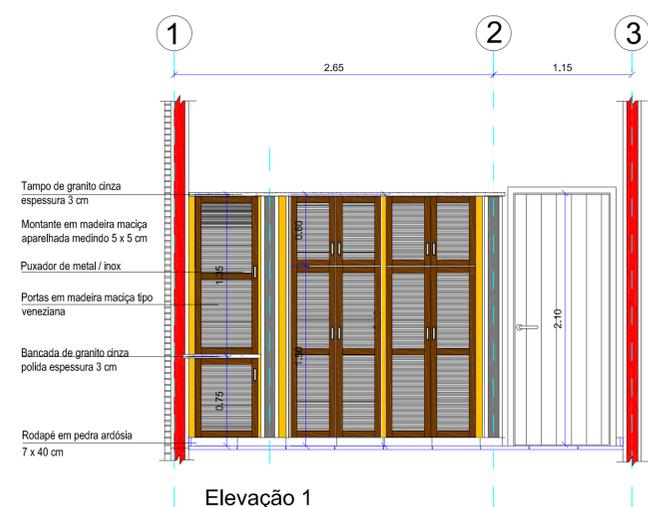
Planta Armário Fiscalização



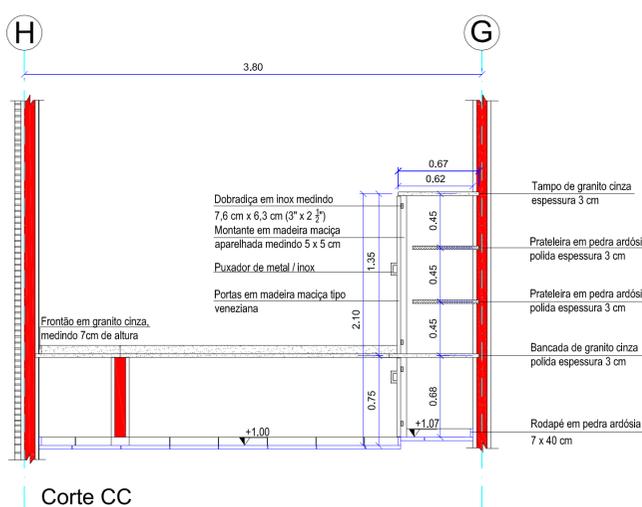
Corte AA



Corte BB



Elevação 1



Corte CC

FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município São Vicente - SP

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Detalhes do Armário da Fiscalização

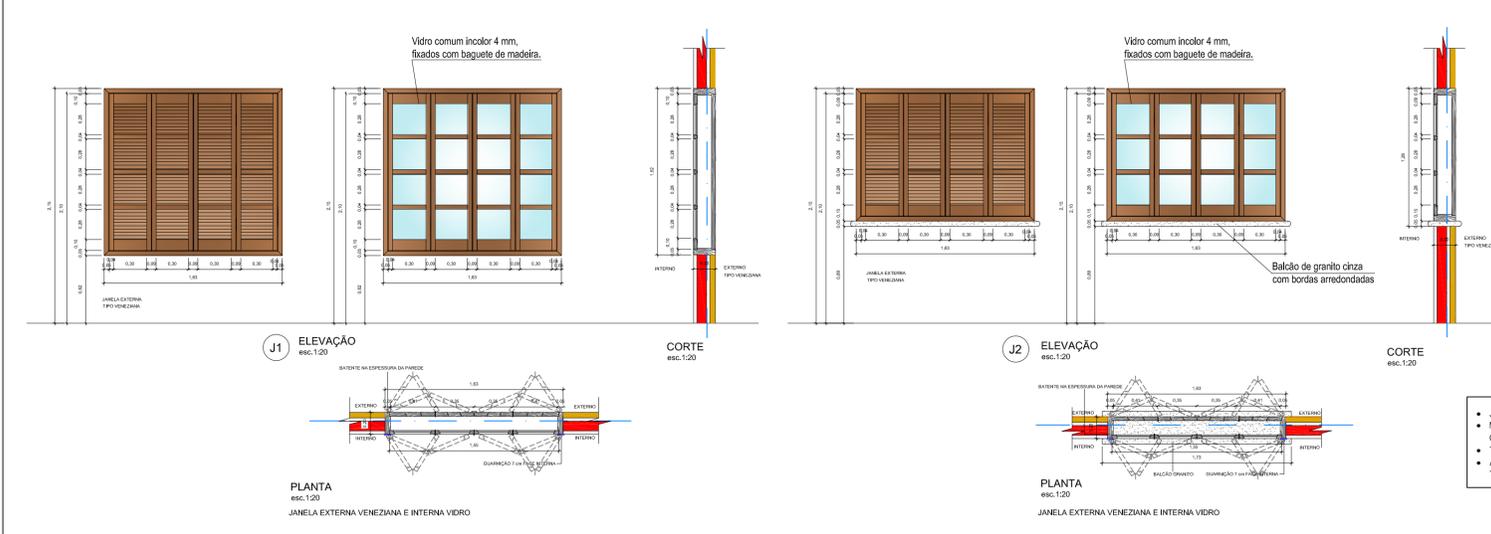
SECTOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE // AUTOR DO PROJETO
Arq. Eli de Castro Cruzelero - CREA: 060.147.744-5

PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAP
Rodrigo P. Martins

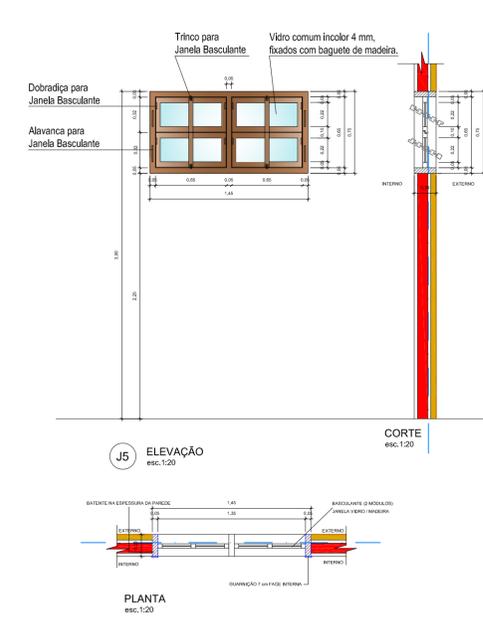
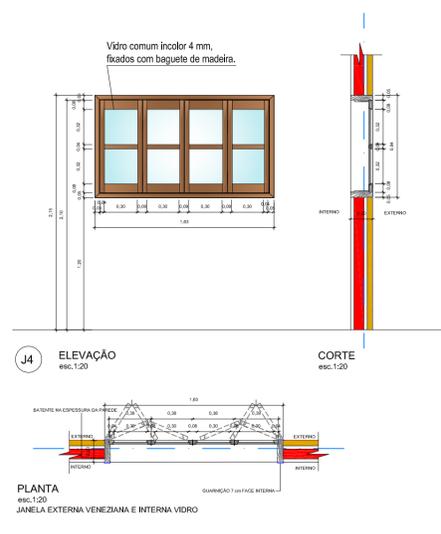
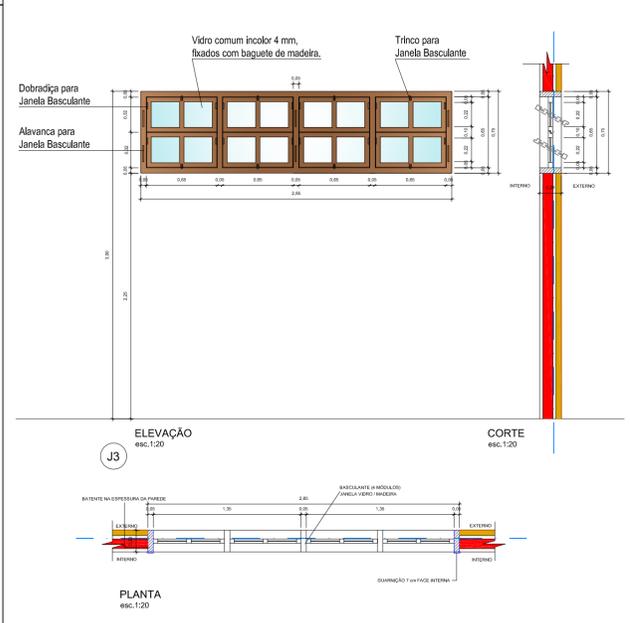
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO | GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO | ESCALA | ÁREA CONSTRUÍDA | FOLHA
Executivo | 1:20 | | **PA - 014**



JANELAS				
Nº	Largura	Altura	Quant.	DESCRIÇÃO
J1	1,63 m	1,53 m	7	JANELA COM QUATRO FOLHAS DE VENEZIANA E QUATRO FOLHAS COM VIDRO FIXADOS COM BAGUETE DE MADEIRA. SISTEMA DE ABERTURA INTERNO E EXTERNO TIPO CAMARÃO. BATENTE NA ESPESURA DA PAREDE.
J2	1,63 m	1,26 m	1	JANELA COM QUATRO FOLHAS DE VENEZIANA E QUATRO FOLHAS COM VIDRO FIXADOS COM BAGUETE DE MADEIRA. SISTEMA DE ABERTURA INTERNO E EXTERNO TIPO CAMARÃO. BALCÃO DE GRANITO. BATENTE NA ESPESURA DA PAREDE.
J3	2,85 m	0,75 m	2	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA MACIÇA E VIDRO. BATENTE NA ESPESURA DA PAREDE.
J4	1,63 m	0,94 m	1	JANELA COM QUATRO FOLHAS COM VIDRO FIXADOS COM BAGUETE DE MADEIRA. SISTEMA DE ABERTURA TIPO CAMARÃO. BATENTE NA ESPESURA DA PAREDE.
J5	1,45 m	0,75 m	2	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA MACIÇA E VIDRO. BATENTE NA ESPESURA DA PAREDE.

- JANELAS E BATENTES NA LARGURA DA PAREDE ACABADA.
- MADEIRA MACIÇA (TIPO CEDRO, ANGELIM OU SIMILAR), A EMPRESA TERÁ QUE FORNECER A PROCEDÊNCIA DA MADEIRA CERTIFICADA (FSC-SELLO VERDE) PELO IBAMA CONFORME DECRETO 49874/06/08/2005 PROVENIENTE DE MANEJO SUSTENTÁVEL.
- TODOS OS VIDROS DEVERÃO SER FIXADOS COM BAGUETE DE MADEIRA, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MASSA.
- AS ESQUADRIAS DE PORTAS E JANELAS DEVERÃO SER COM FERRAGENS COMPLETAS, (FECHADURAS, DOBRADIÇAS, FECHOS, TRINCO, CREMOMAS, ALAVANÇAS, ETC).




FUNDAÇÃO FLORESTAL
 FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUI
 Av. Tupiniquins
 Município São Vicente - SP

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
 Detalhes das Janelas

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE / AUTOR DO PROJETO
 Arq. Elói de Castro Cruzado - CREA: 660.147.744-5

PROJETO
 Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / PLUNDAP
 Rodrigo P. Martins

DATA
 dezembro / 2012

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO
 GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

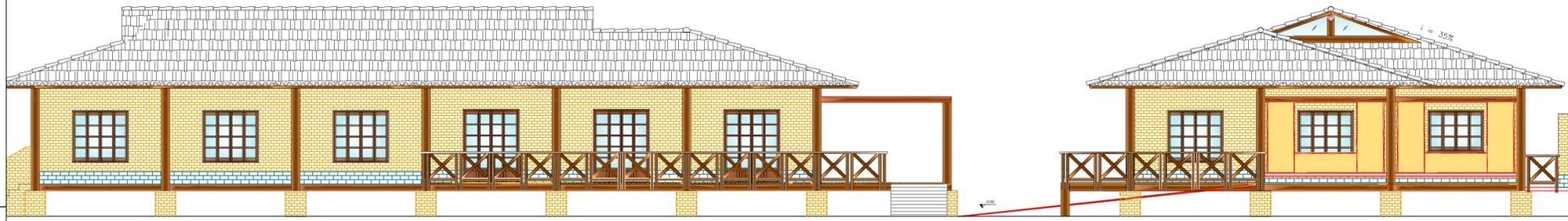
PROJETO
 Executivo

ESCALA
 1:20

ÁREA CONSTRUIDA
 250 m²

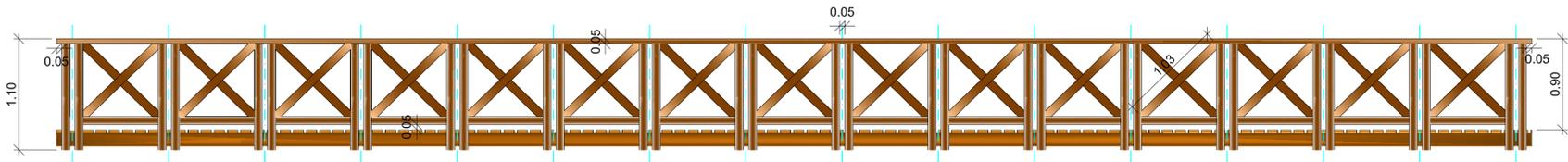
FOLHA
PA - 016



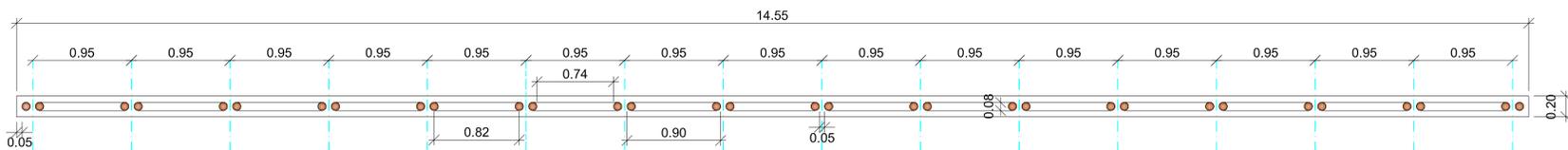


ELEVAÇÃO 1 com Guarda-Corpo Esc: 1:50

ELEVAÇÃO 2 com Guarda-Corpo Esc: 1:50

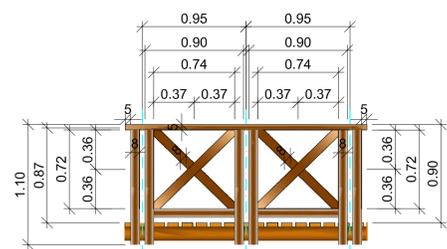


ELEVAÇÃO GUARDA CORPO Esc: 1:20



PLANTA GUARDA CORPO

Esc: 1:20



Detalhes Esc: 1:20

BALCÃO / PRANCHAS (20 CM DE LARGURA) EM PINUS APARELHADO TRATADO AUTOCLAVE COM CCA, MEDINDO 8 CM ESP. COM BORDAS ARREDONDADAS.

GUARDA - CORPO DE MADEIRA DE EUCALIPTO CITRIODORA TRATADO EM AUTOCLAVE COM CCA DIÂMETRO 8 CM

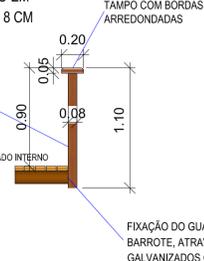
Corte Lateral



FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO NO BARROTE, ATRAVÉS DE PARAFUSOS GALVANIZADOS OU VERGALHÕES

GUARDA - CORPO DE MADEIRA DE EUCALIPTO CITRIODORA TRATADO EM AUTOCLAVE COM CCA DIÂMETRO 8 CM

Corte Lateral



FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO NO BARROTE, ATRAVÉS DE PARAFUSOS GALVANIZADOS OU VERGALHÕES



FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

LINHA DE CONSERVAÇÃO / LOCAL

PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUI
Av. Tupiniquins
Município São Vicente - SP

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Detalhes do Guarda Corpo

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE / AUTOR DO PROJETO

Arq. Elói de Castro Cruzato - CREA: 666.147.744-5

PROJETO

Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAÇÃO

Rodrigo P. Mendes

DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO

GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO

Executivo

ESCALA

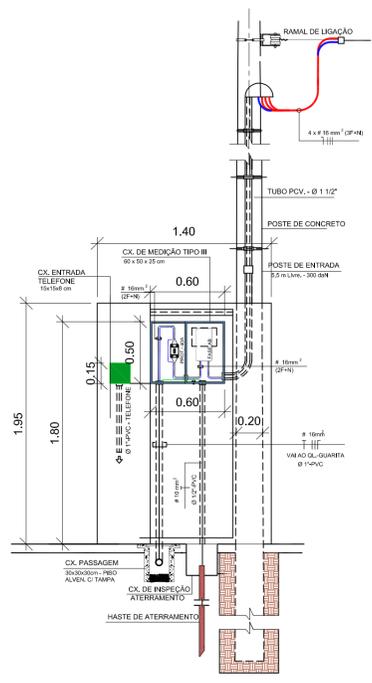
Indicada

ÁREA CONSTRUIDA

FOLHA

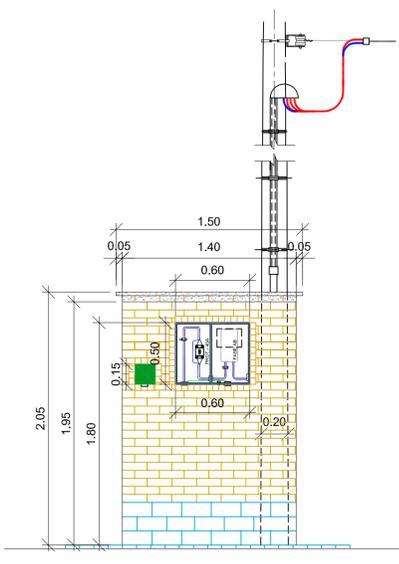
PA - 017





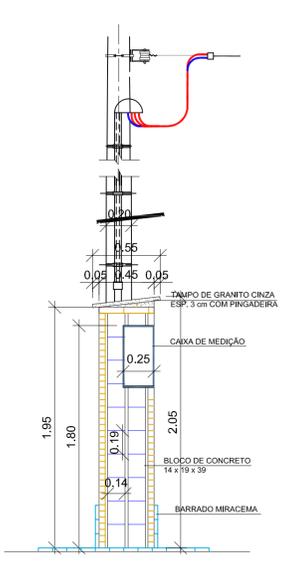
QUADRO DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

VISTA SEM PORTAS Esc. 1:20
O PADRÃO SÓ DEVERÁ SER EXECUTADO QUANDO HOUVER ENERGIA FORNECIDA POR CONCESSIONÁRIA



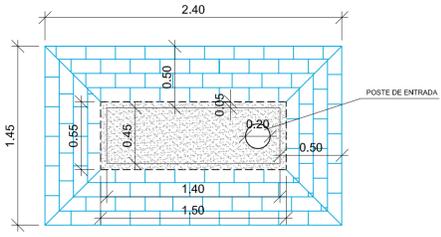
QUADRO DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

VISTA SEM PORTAS Esc. 1:20
O PADRÃO SÓ DEVERÁ SER EXECUTADO QUANDO HOUVER ENERGIA FORNECIDA POR CONCESSIONÁRIA



QUADRO DE MEDIÇÃO - CORTE

VISTA SEM PORTAS Esc. 1:20
O PADRÃO SÓ DEVERÁ SER EXECUTADO QUANDO HOUVER ENERGIA FORNECIDA POR CONCESSIONÁRIA



QUADRO DE MEDIÇÃO - PLANTA

Esc. 1:20
O PADRÃO SÓ DEVERÁ SER EXECUTADO QUANDO HOUVER ENERGIA FORNECIDA POR CONCESSIONÁRIA



FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL

PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município São Vicente - SP

TÍTULO

**PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Planta do Padrão de Entrada de Energia**

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE / AUTOR DO PROJETO
Arq. Eloá de Castro Cruzeiro - CREA: 060.147.744-5

PROJETO

Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAÇÃO

Rodrigo P. Martins

DATA

dezembro / 2012

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO

CERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO

Executivo

ESCALA

1:20

ÁREA CONSTRUIDA

FOLHA

PA - 018





FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUI
Av. Tupiniquins
Município São Vicente - SP

TÍTULO
**PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA**
Implantação e Paisagismo

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE / AUTOR DO PROJETO
Arq. Elói de Castro Cruzato - CREA: 668.147.744-5

PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAÇÃO
Rodrigo P. Martins

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO | GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO Executivo	ESCALA 1:100	ÁREA CONSTRUIDA	FOLHA PA - 019
----------------------	-----------------	-----------------	--------------------------





FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município São Vicente - SP

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Implantação e Paisagismo com Foto

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE / AUTOR DO PROJETO
Arq. Elói de Castro Cruzato - CREA: 660.147.744-5

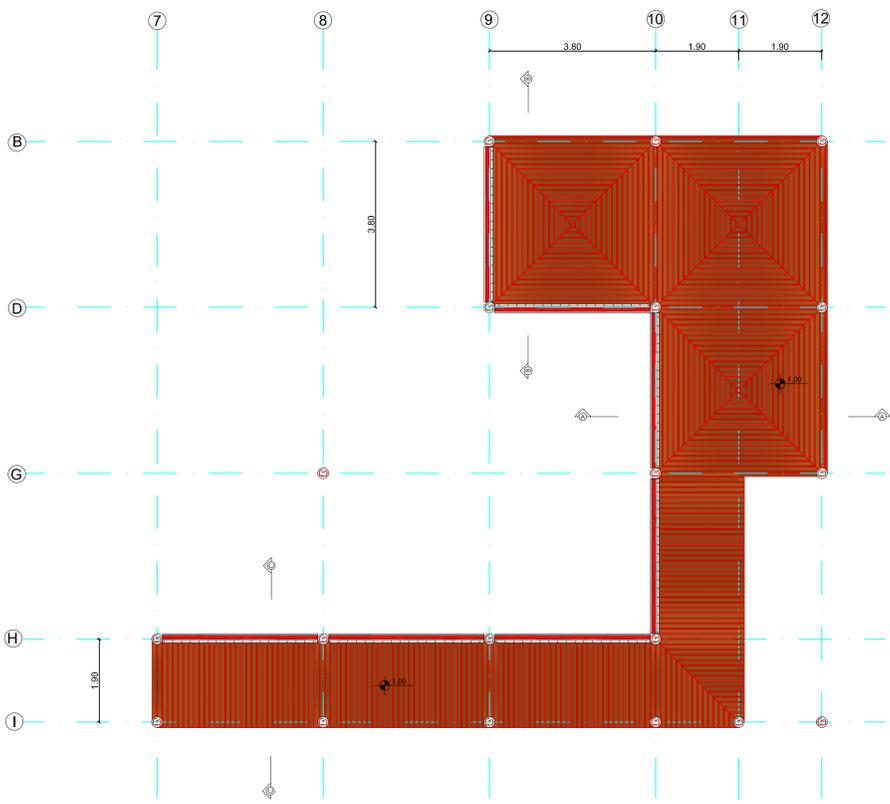
PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAÇÃO DATA
Rodrigo P. Martins março/2013

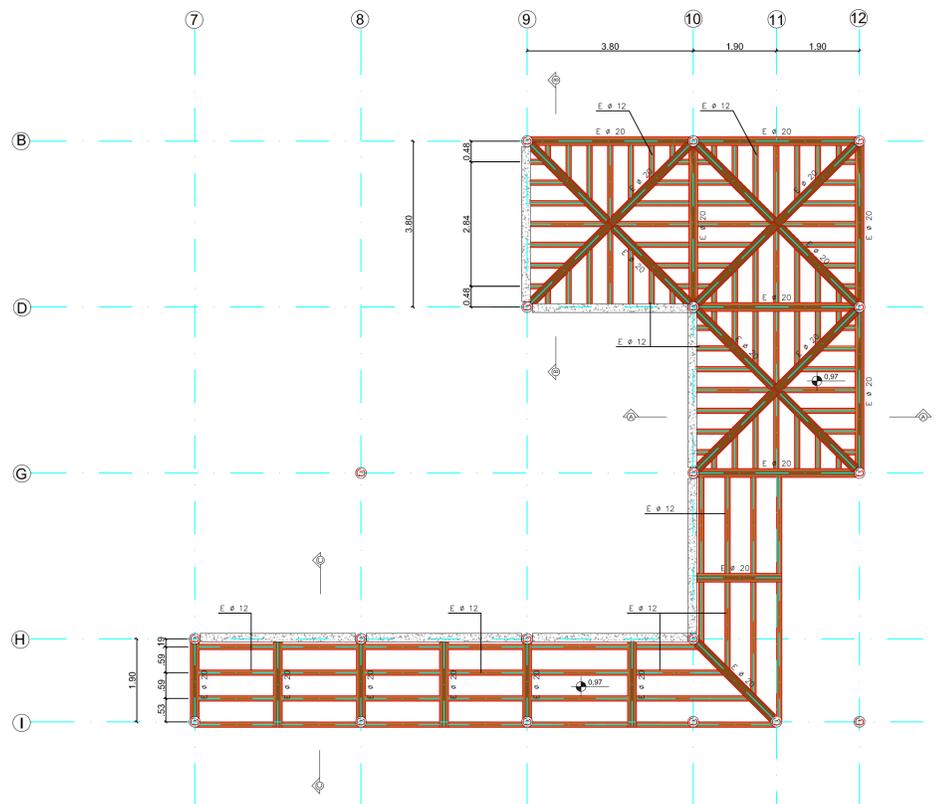
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO	ESCALA	ÁREA CONSTRUÍDA	FOLHA
Executivo	1:250		PA - 020

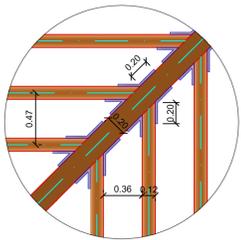




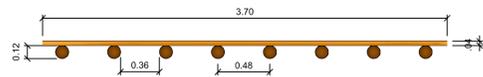
PLANTA DO DECK
ESCALA 1:50



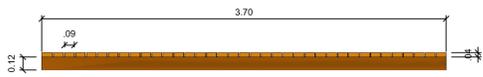
PLANTA ESTRUTURAL DO DECK
ESCALA 1:50



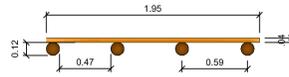
Detalhe Estrutural
Esc. 1:20



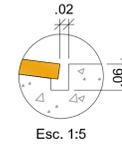
Corte AA
Esc. 1:20



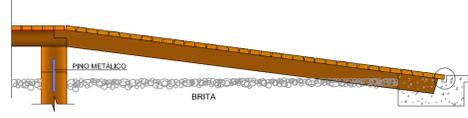
Corte BB
Esc. 1:20



Corte CC
Esc. 1:20



Esc. 1:5



Corte e Detalhe - Rampa
Esc. 1:20



FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUI
Av. Tupiniquins
Município São Vicente - SP

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Planta e Cortes do Deck de Madeira

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SE / AUTOR DO PROJETO
Arq. Elob de Castro Cruzado - CREA: 660.147.744-5

PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

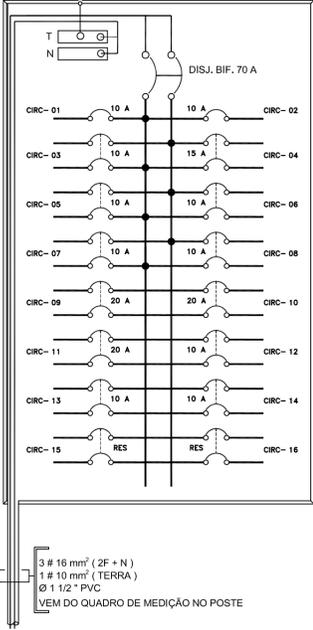
DESENHO / ESTADÁRIO / FUNDAÇÃO / DATA
Rodrigo P. Martins

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO / GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO / ESCALA / ÁREA CONSTRUÍDA / FOLHA
Executivo / Indicada / PA - 004

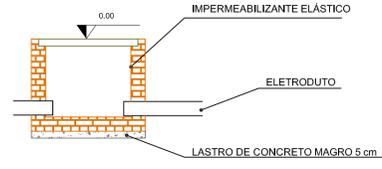


QL.BASE 220 V

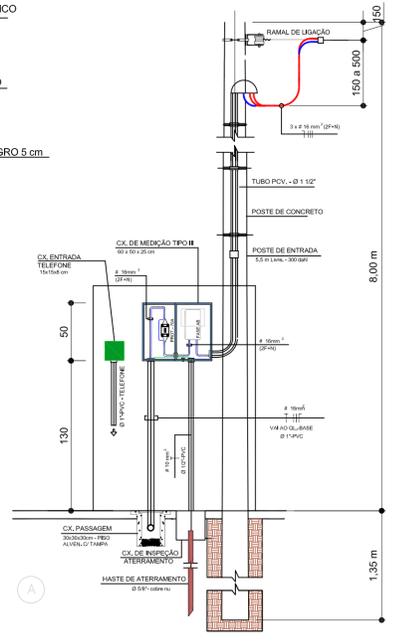


QUADRO DE CARGAS - QL. BASE														
CIRC. Nº	ILUMINAÇÃO			TOMADAS		CARGAS		TOTAL (WATT)	DISJ. (A)	COND. mm²	FASE	TENSÃO (VOLTS)	FINALIDADE	
	60W	60W	100W	100W	300W	600W	HP							WATTS
01								100	10	2.5	AB	220	ILUMINAÇÃO 1	
02								100	10	2.5	AB	220	ILUMINAÇÃO 2	
03								100	10	2.5	AB	220	ILUMINAÇÃO 3	
04				01		07		600	4300	15	4.0	AB	220	TOMADAS 1
05								300	100	2.5	AB	220	TOMADAS 2	
06				14				100	1400	10	2.5	AB	220	TOMADAS 3
07								100	1100	10	2.5	AB	220	TOMADAS 4
08				11				1200	1200	10	4.0	AB	220	TOMADA MICROONDAS
09								4200	4200	20	6.0	AB	220	CHUVEIRO 1
10								4200	4200	20	6.0	AB	220	CHUVEIRO 2
11								3500	3500	20	4.0	AB	220	AR-CONDICIONADO 1
12								2000	2000	10	4.0	AB	220	AR-CONDICIONADO 2
13								2000	2000	10	4.0	AB	220	AR-CONDICIONADO 3
14								2000	2000	10	4.0	AB	220	AR-CONDICIONADO 4
15								1000					RESERVA	
16								1000					RESERVA	
TOTAL DE CARGA (Base)												29300 WATTS		
TOTAL DE CARGA (Base + Circuitos reservas)												31300 WATTS		

NOTAS:
1 - PROJETO ELÉTRICO CONFORME NBR 5410/2004 DA ABNT.



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA (60x60cm)
SEM ESCALA
OBS: ALTURA MIN DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE 50cm



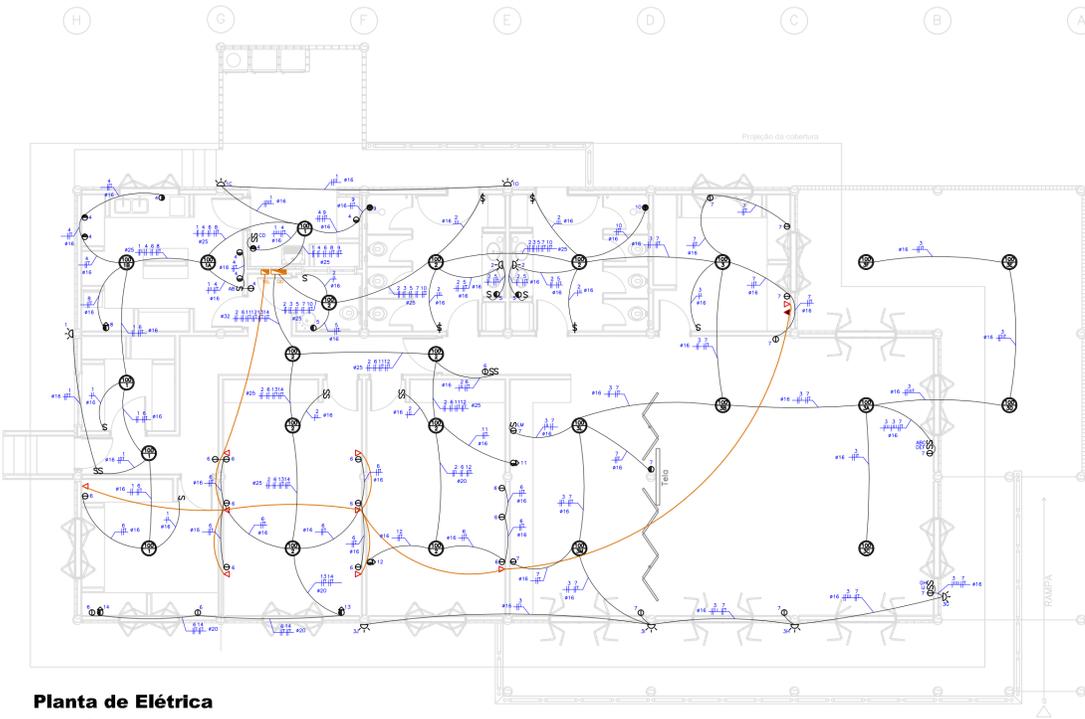
QUADRO DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL
VISTA SEM PORTAS 1/4 escala

O PADRÃO SÓ DEVERÁ SER EXECUTADO QUANDO HOUVER ENERGIA FORNECIDA POR CONCESSIONÁRIA PARA DETALHES EM ALVENARIA DO PADRÃO DE ENERGIA. VERIFICAR A PRONHEZA PAVIL.

LEGENDA

- ⊙ LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO-1500W/ POSICIONADA NA PAREDE
- ⊙ LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO-1500W/ POSICIONADA NO CARIÓTIPO
- ⊙ LUMINÁRIA TIPO PLAFONER RETANGULAR EM ALUMÍNIO CAPACIDADE PARA 2 LÂMPADAS ATÉ 100 W
- ⊙ VENTILADOR DE TETO COM LUMINÁRIA - 100 W / 430 RPM / 14 POL. R - 350 COM BRAÇO RETO 30 CM
- ⊙ TOMADA (2P+T) A 110 cm DO PISO ACABADO
- ⊙ TOMADA BAIXA (2P+T) A 30 cm DO PISO ACABADO
- ⊙ INTERRUPTOR SIMPLES A 110 cm DO PISO ACABADO
- ⊙ INTERRUPTOR DUPLO A 110 cm DO PISO ACABADO
- ⊙ PONTO DE TELEFONE A 30 cm DO PISO ACABADO
- ⊙ PONTO DE REDE LÓGICA A 30 cm DO PISO ACABADO
- CONDUZTOR FASE, NEUTRO, TERRA e RETORNO CENTRAL DO ELETRODUTO
- PROJETO RETANGULAR EM ALUMÍNIO - 400 W REF - 100 LUMINÁRIA E-40 H-432 FIXADO NO PISO
- PROJETO RETANGULAR EM ALUMÍNIO - 100 W REF - 100 LUMINÁRIA E-40 H-432 EM HASTE PARA LUMINÁRIA RETO 100 cm REF - 100 X 100
- BALIZADOR COM LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO-1500W
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO OU NA PAREDE

OBS:
BITOLA DOS CONDUTORES VER QUADRO DE CARGAS
NÃO UTILIZAR ELETRODUTOS COM TUBO DE Ø 1/2"
CONDUZTOR TERRA NÃO DOTADO 2.5 mm²
TODOS OS ELETRODUTOS QUE FICAREM APARENTES JUNTO ÀS ESTRUTURAS DE MADEIRA DEVEM SER FORRADEADOS COM CARIÓTIPO
TODOS OS ELETRODUTOS QUE FICAREM APARENTES DEVEM SER NA COR PRETA INCLUSIVE CAIXA DE PASSAGEM (ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA)
TODAS CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO DEVEM FICAR ABAIXO DO NÍVEL DO PISO PROPOSTO (ORMA, CONCREGAMA, BRISA, BLOCOS PERFORADOS, ETC.)
CIRCUITOS 15 e 16 SÃO PREVISTOS PARA RESERVA DE FUTURAS INSTALAÇÕES



Planta de Elétrica
Escala 1:25

FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins Município São Vicente - SP

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA Elétrica - Planta Geral e Detalhes

ÁREA TÉCNICA
Eng. José Roberto Muratore - CREA Nº 060.126.746-9
Eng. Olavo Santos da Silveira - CREA Nº 220.376.919-0

PROJETO
Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTABELECIDOR / FUNDO
DATA
Janeiro/2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO
COORDENADOR E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

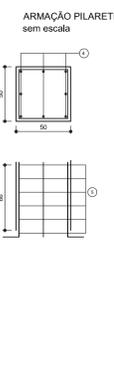
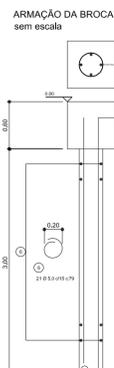
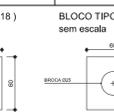
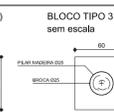
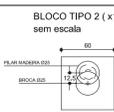
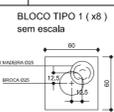
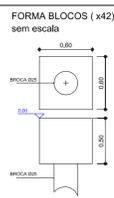
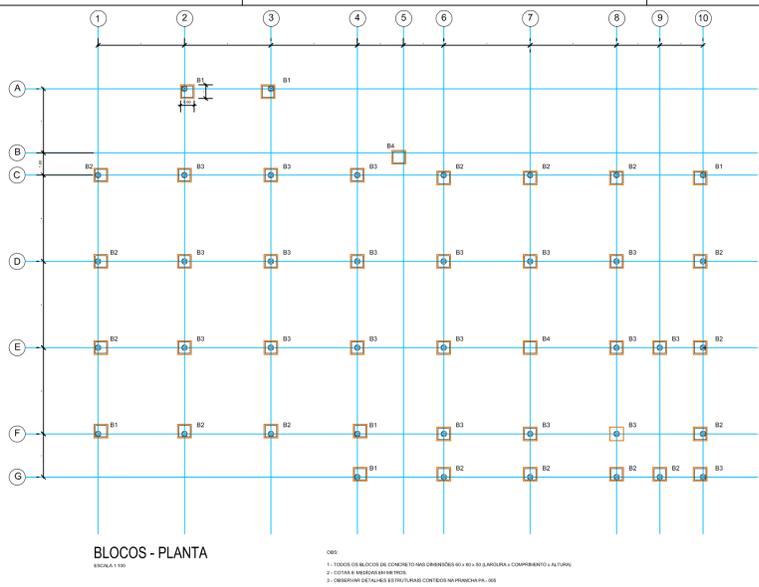
PROJETO
Elétrica

ESCALA
Indicada

ÁREA CONSTRUIDA
ZONA

PE - 301

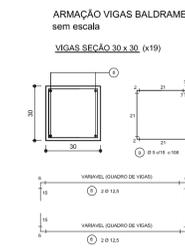
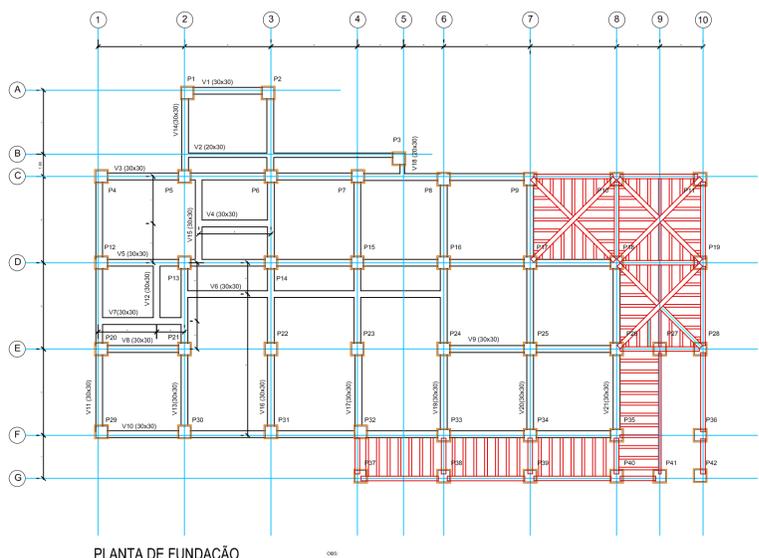
BID GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO Secretaria de Rec. Ambient.



Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento (m)
01	12,5	338	137
02	8,0	168	144
03	12,5	338	75
04	12,5	338	80
05	8,0	294	134
06	5,0	882	79
07	8,0	168	345
08	12,5	70*	VARIÁVEL 1
09	5,0	1114*	108
10	12,5	8*	VARIÁVEL 1
11	5,0	85*	88

* VERIFICAR VALORES NO QUADRO DE VIGAS ARMADAS

Ø (mm)	Comprimento (m)	Peso (kg)
5,0	1907	301
8,0	641	134
8,0	822	323
12,5	1761	1740
Peso Total:		2498 Kg



Posição	Dimensão	Comprimento	Quantidade	Comprimento	Comprimento
	Viga (m)	Viga (m)	Estaca Ø8	Barras Ø12,5	Barras Ø10
V1	30 x 30	3,00	24	362	
V2	30 x 30	3,00	60	142	
V3	30 x 30	18,00	124	1902	
V4	30 x 30	2,00	20	332	
V5	30 x 30	22,00	150	2292	
V6	30 x 30	15,00	74	1152	
V7	30 x 30	3,40	23	382	
V8	30 x 30	3,40	23	382	
V9	30 x 30	7,00	49	772	
V10	30 x 30	22,00	150	2292	
V11	30 x 30	11,00	74	1142	
V12	30 x 30	2,00	16	272	
V13	30 x 30	6,00	40	632	
V14	30 x 30	3,00	24	362	
V15	30 x 30	3,00	24	362	
V16	30 x 30	4,00	30	522	
V17	30 x 30	11,00	74	1142	
V18	30 x 30	6,70	5	112	
V19	30 x 30	11,00	74	1142	
V20	30 x 30	11,00	74	1142	
V21	30 x 30	7,20	48	762	



FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL

NÚCLEO XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município: São Vicente

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Estrutural Fundações

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SEI / AUTOR DO PROJETO
Eng. José Roberto Muratore

BY CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA / APOIO TÉCNICO OPERACIONAL
Eng. Clevo Santos da Silveira

DESENHO / ESTACIÁRIO / FUNDAÇÃO
Rodrigo P. Martins

DATA
março / 2013

PROGRAMA

APROVAÇÃO GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO
Estrutural

ESCALA
Indicada

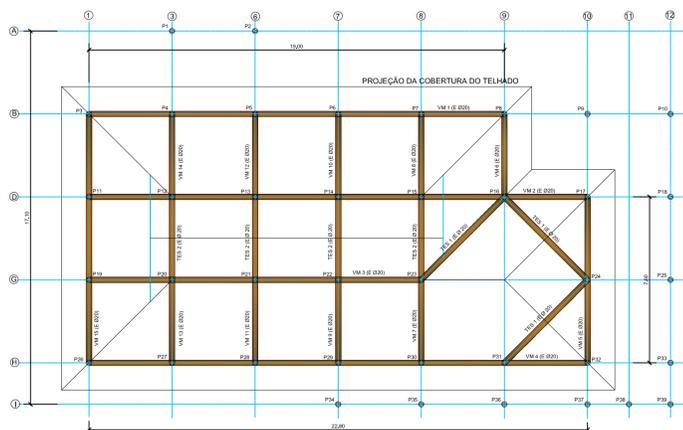
ÁREA CONSTRUÍDA

FOLHA
PEs - 001

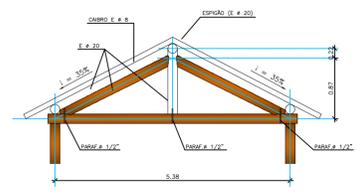
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria do Meio Ambiente



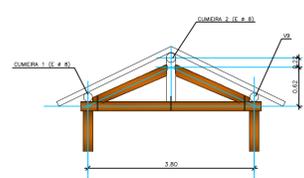
NOTAS:
1 - PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - CONFORME NORMAS NBR 6118/2003 E NBR 7480/2017 DA ABNT
2 - CONSIDERAR A RESISTÊNCIA DE CONCRETO À COMPRESSÃO (f_{cd}) = 20 MPa.
3 - CONSIDERAR A ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA-25 E RECOMENDADO DE ARMADURA DE 2,5 DA
4 - VERIFICAR COMPATIBILIDADE DE PAREDES E COTAS DE PISO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO



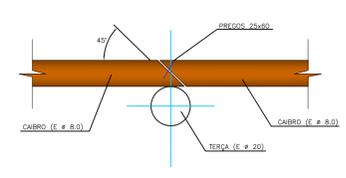
PLANTA DA COBERTURA - VIGAS E TESOURAS NÍVEL +3.05
ESCALA 1:100



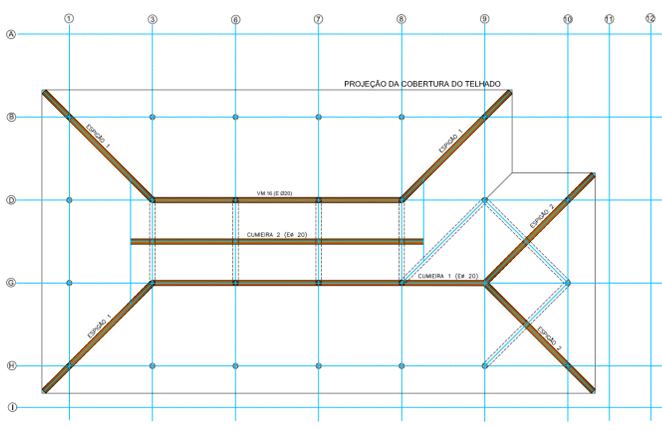
DETALHE DA TESOURA 1 (3X)
ESCALA 1:50



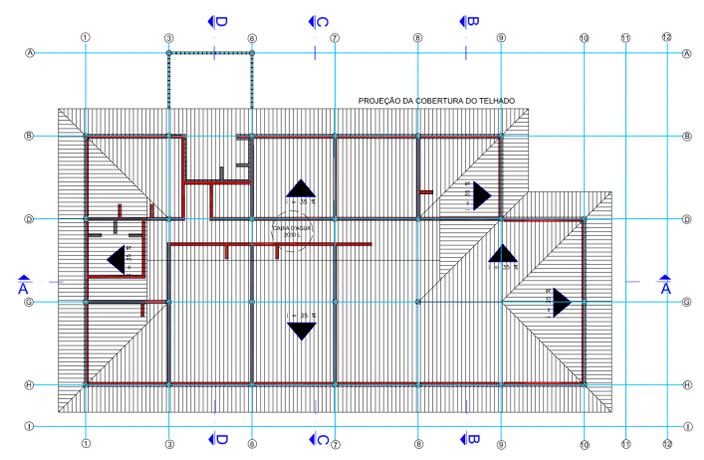
DETALHE DA TESOURA 2 (4X)
ESCALA 1:50



DET. TÍPICO DA EMENDA DE CAIBROS



PLANTA DA COBERTURA - ESPIGÕES E CUMEEIRAS NÍVEL +3.05
ESCALA 1:100




FUNDAÇÃO FLORESTAL
 FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
NÚCLEO XIXOVÁ - JAPUÍ
 Av. Tupiniquins
 Município:

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
 Estrutura de Madeira

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SEI / AUTOR DO PROJETO

BK CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. / APOIO TÉCNICO OPERACIONAL

DESENHO / ESTACIÁRIO / FUNDAÇÃO: Rodrigo P. Martins
 DATA: dezembro / 2012

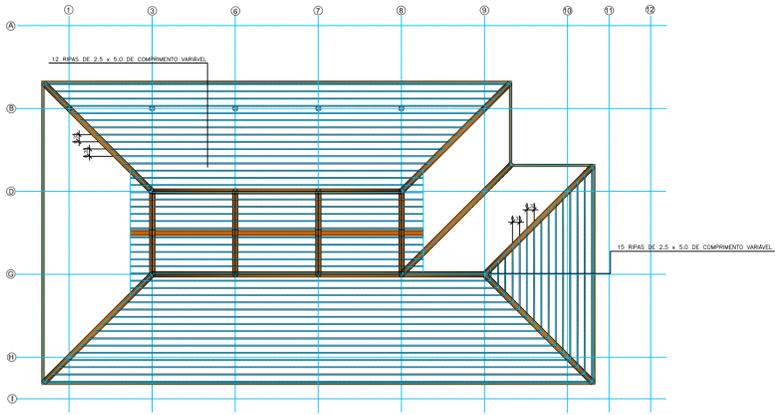
PROGRAMA: APROVAÇÃO GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO Executivo	ESCALA 1:100	ÁREA CONSTRUÍDA	FOLHA PEs - 002
-------------------	--------------	-----------------	------------------------

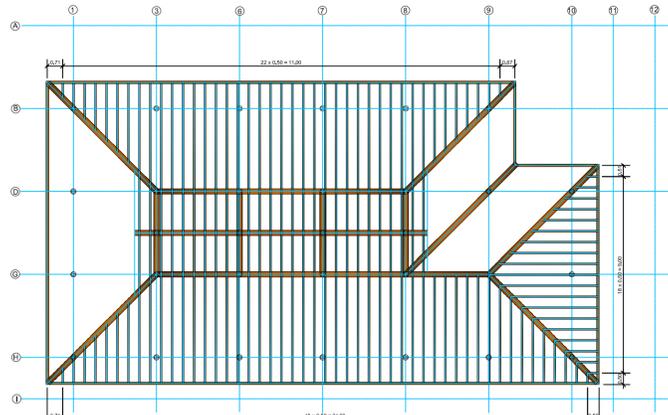


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

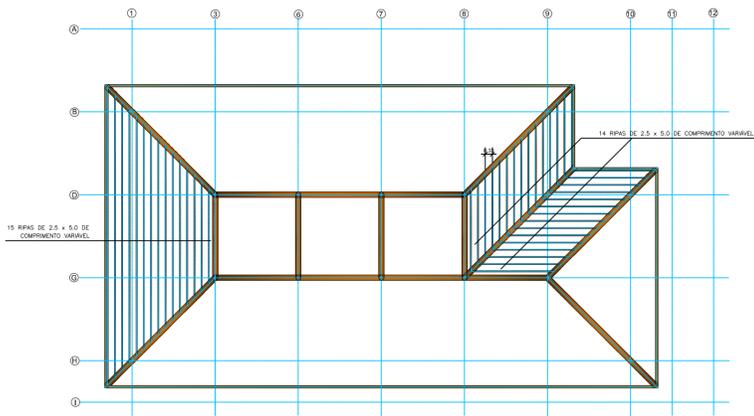
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



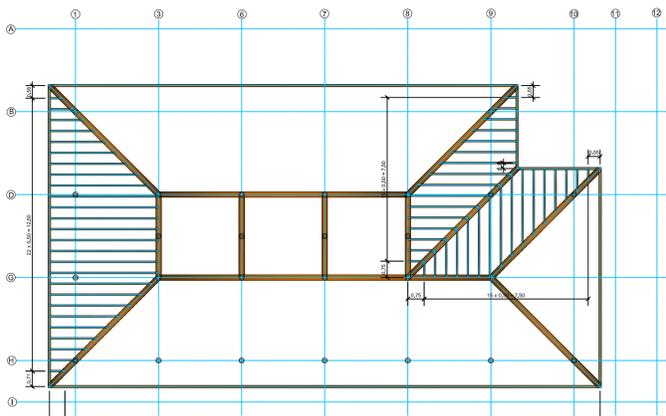
PLANTA DA COBERTURA SUPERIOR - RIPAS
 ESCALA 1:100
 OBS- RIPAS COM COMPRIMENTO SEMPRE MÚLTIPLO DE 2,00m



PLANTA DA COBERTURA SUPERIOR - CAIBROS
 ESCALA 1:100
 OBS: COMPRIMENTO MÍNIMO DOS CAIBROS = 4,80m
 DIÂMETRO MÍNIMO DOS CAIBROS = 8,0cm



PLANTA DA COBERTURA INFERIOR - RIPAS
 ESCALA 1:100
 OBS: COMPRIMENTO MÍNIMO DOS CAIBROS = 4,80m
 DIÂMETRO MÍNIMO DOS CAIBROS = 8,0cm



PLANTA DA COBERTURA INFERIOR - CAIBROS
 ESCALA 1:100
 OBS: COMPRIMENTO MÍNIMO DOS CAIBROS = 4,80m
 DIÂMETRO MÍNIMO DOS CAIBROS = 8,0cm



FUNDAÇÃO FLORESTAL
 FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL

NÚCLEO XIXOVÁ - JAPUÍ
 Av. Tupiniquins
 Município:

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
 Estrutura da Cobertura

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SEI / AUTOR DO PROJETO

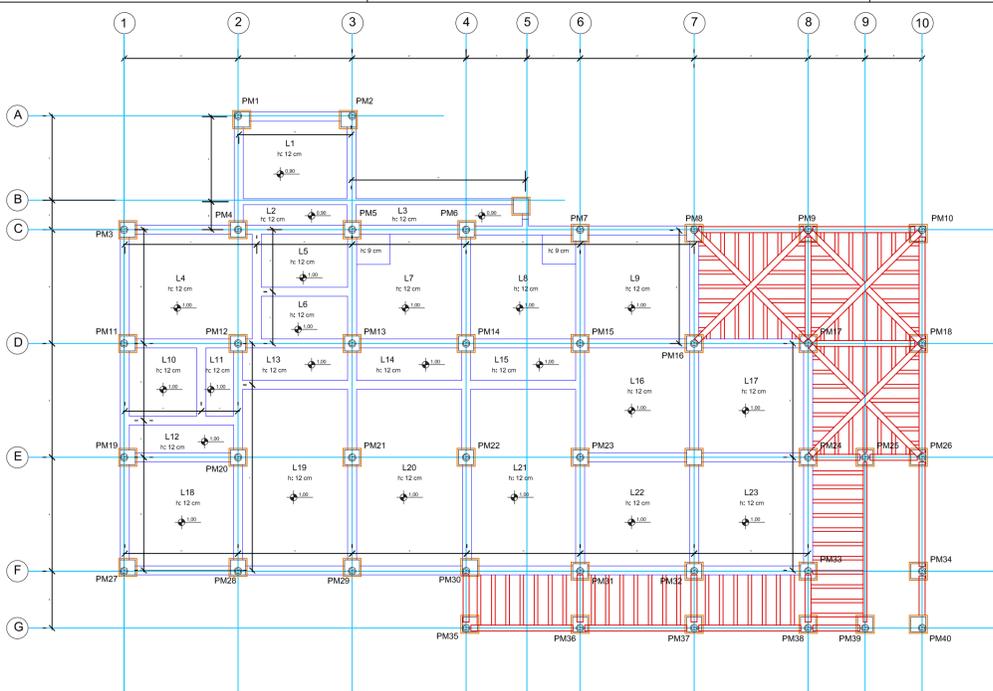
BR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. / APOIO TÉCNICO OPERACIONAL

DESENHO / ESTACIÁRIO / FUNDAÇÃO
 Rodrigo P. Martins
 DATA
 dezembro / 2012

PROGRAMA APROVAÇÃO GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO ESCALA ÁREA CONSTRUÍDA FOLHA
 Executivo 1:100 PEs - 003





PLANTA DE LAJES
ESCALA 1:100

TABELA DE AÇO CA - 50 / CA - 25							
Posição	Diâmetro	Quantid.	Comprimento (cm)	Posição	Diâmetro	Quantid.	Comprimento
01	8.0	18	275	33	6.3	14	370
02	6.3	19	360	34	5.0	15	102
03	5.0	25	82	35	6.3	14	370
04	6.3	9	360	36	5.0	15	102
05	6.3	9	570	37	10.0	19	370
06	10.0	22	370	38	5.0	20	142
07	6.3	38	370	39	6.3	38	370
08	5.0	20	122	40	5.0	20	122
09	8.0	21	195	41	5.0	20	122
10	8.0	13	305	42	10.0	19	370
11	5.0	15	82	43	6.3	38	370
12	8.0	31	165	44	5.0	20	122
13	6.3	17	305	45	10.0	22	370
14	5.0	15	82	46	6.3	38	370
15	5.0	16	110	47	5.0	20	122
16	10.0	19	370	48	10.0	19	610
17	6.3	38	370	49	8.0	41	370
18	5.0	20	122	50	5.0	20	142
19	5.0	20	122	51	5.0	20	142
20	10.0	19	370	52	10.0	19	610
21	6.3	38	370	53	8.0	41	370
22	5.0	20	122	54	5.0	20	142
23	5.0	20	122	55	5.0	20	142
24	10.0	19	370	56	10.0	19	610
25	6.3	38	370	57	8.0	41	370
26	5.0	20	122	58	5.0	20	142
27	8.0	17	245	59	10.0	19	370
28	6.3	25	245	60	6.3	38	370
29	6.3	12	245	61	5.0	20	122
30	6.3	12	370	62	10.0	19	370
31	6.3	14	370	63	6.3	38	370
32	5.0	15	102				

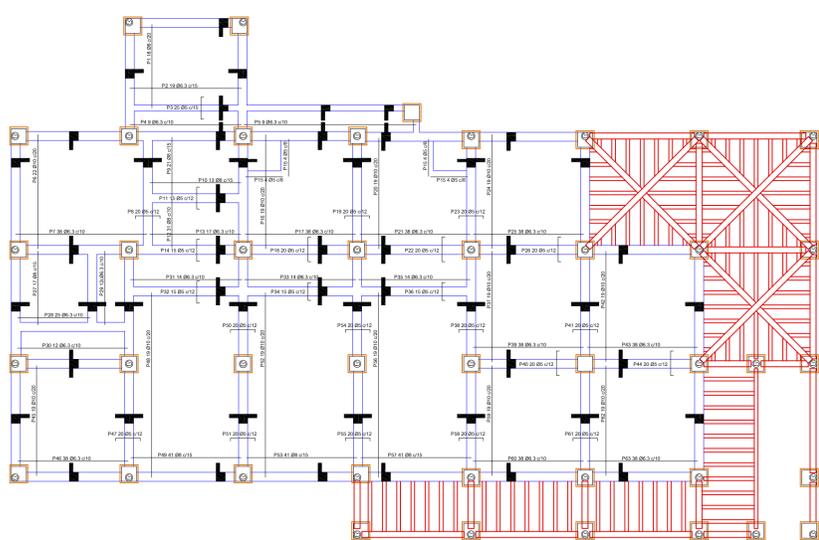
QUADRO DE LAJES			
Posição Laje	Espessura	Dimensões (cm)	Volume de Concreto (m³)
L1	12	3.75 x 2.85	1.28
L2	12	3.75 x 0.95	0.43
L3	12	5.80 x 0.95	0.66
L4	12	4.40 x 3.80	2.00
L5	12	3.15 x 2.85	0.77
L6	12	3.15 x 1.75	0.66
L7	12	3.80 x 3.80	1.28
L8	12	3.80 x 3.80	1.73
L9	12	3.80 x 3.80	1.73
L10	12	2.55 x 2.55	0.78
L11	12	2.55 x 1.25	0.38
L12	12	3.80 x 1.25	0.57
L13	12	3.80 x 1.25	0.57
L14	12	3.80 x 1.40	0.63
L15	12	3.80 x 1.40	0.63
L16	12	3.80 x 3.80	1.73
L17	12	3.80 x 3.80	1.73
L18	12	3.80 x 3.80	1.73
L19	12	6.20 x 3.80	2.83
L20	12	6.20 x 3.80	2.83
L21	12	6.20 x 3.80	2.83
L22	12	3.80 x 3.80	1.73
L23	12	3.80 x 3.80	1.73

Volume Total de Concreto : 28,41 m³

RESUMO DE AÇO CA - 50 / CA - 25		
Ø (mm)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
5.0	547	84
6.3	1757	431
8.0	678	268
10.0	1003	619

Peso Total : 1402 Kg

- NOTAS:
- 1 - PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - CONFORME NORMAS NBR 6118/2003 E NBR 7480/2007 DA ABNT
 - 2 - CONSIDERAR A RESISTÊNCIA DE CONCRETO À COMPRESSÃO (FCK) - 20 MPa.
 - 3 - CONSIDERAR ARMADURA DE AÇO CA-50 (≥ 06.3 mm) E AÇO CA-60 (≥ 05.0 mm).
 - 4 - CONSIDERAR RECOBRIMENTO DA ARMADURA DE 3.0 CM.
 - 5 - VERIFICAR COMPATIBILIZAÇÃO DE PAREDES E COTAS DE PISO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO



DETALHAMENTO DAS LAJES DE CONCRETO
ESCALA 1:100



FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL

NÚCLEO XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município: São Vicente

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Estrutural Lages

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SEI / AUTOR DO PROJETO
Eng. José Roberto Muratore

BK CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. / APOIO TÉCNICO OPERACIONAL
Eng. Olavo Santos da Silva

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDAP
Rodrigo P. Martins

DATA
março / 2013

PROGRAMA
APROVAÇÃO GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO ESCALA ÁREA CONSTRUÍDA FOLHA
Estrutural 1:50
PEs - 004



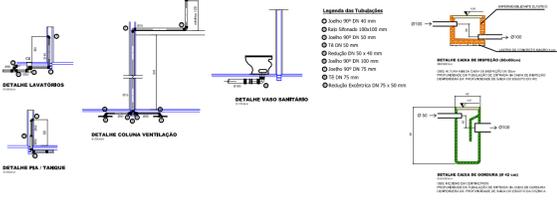
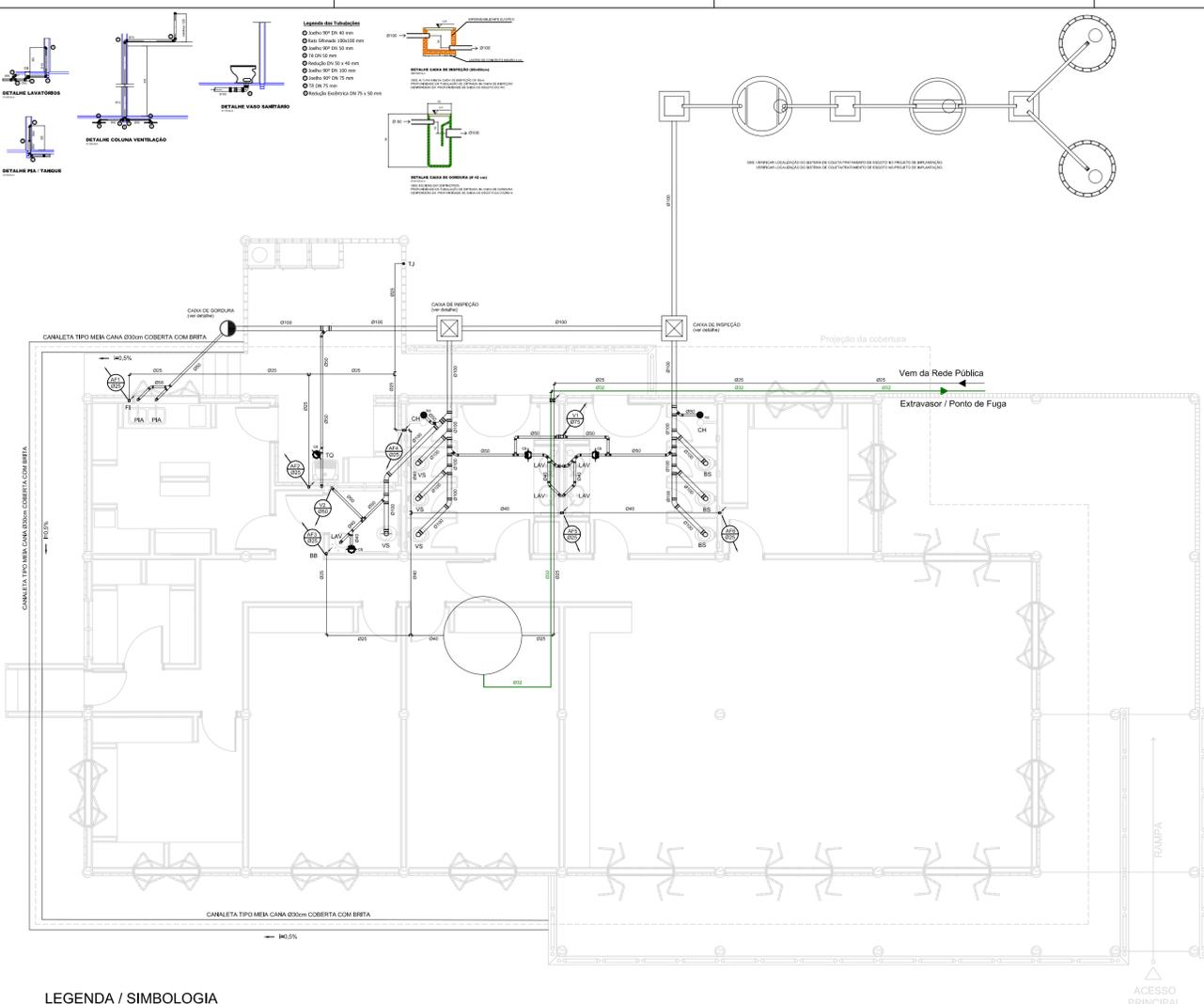


TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO		
CONEXÃO	TAMANHO	QUANTIDADE (PCh)
Joaelho 90°	Ø 40	13
Joaelho 45°	Ø 40	6
Junção	Ø 40	3
Bucha de Redução	Ø50 - Ø40	6
Joaelho 90°	Ø 50	8
Joaelho 45°	Ø 50	6
Tê	Ø 50	3
Junção	Ø 50	2
Junção	Ø 100 - Ø50	6
Redução Esférica	Ø 75 - Ø50	2
Joaelho 90°	Ø 75	2
Tê	Ø 75	1
Joaelho 90°	Ø 100	7
Joaelho 45°	Ø 100	3
Junção	Ø 100	5

TABELA DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO		
CONEXÃO	TAMANHO	QUANTIDADE (PCh)
Tubo 6 m	Ø 40	2
Tubo 6 m	Ø 50	5
Tubo 6 m	Ø 75	1
Tubo 6 m	Ø 100	6

- NOTAS:
- 1 - PROJETO HIDRÁULICO DE ESGOTO CONFORME NBR 8160 /1983 DA ABNT.
 - 2 - PROJETO DE ÁGUA FRIA VIDE PRANCHA PH-202 PARA DETALHAMENTO.
 - 3 - DECLIVIDADE MÍNIMA CONSIDERADA DE 2% PARA TUBOS ATÉ Ø 100 mm.
 - 3 - UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS NA REALIZAÇÃO DAS LIGAÇÕES
 - 4 - VERIFICAR COMPATIBILIZAÇÃO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO DURANTE A EXECUÇÃO



FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL
NÚCLEO XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município: São Vicente

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Planta de Hidráulica, Esgoto e Detalhes

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SEI / AUTOR DO PROJETO

BY CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. / APOIO TÉCNICO OPERACIONAL
Eng. Olavo Santos da Silveira

DESENHO / ESTACIÁRIO / FUNDAÇÃO
Rodrigo P. Martins

DATA
dezembro / 2012

PROGRAMA
APROVAÇÃO GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

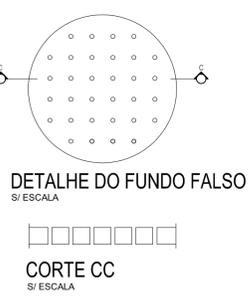
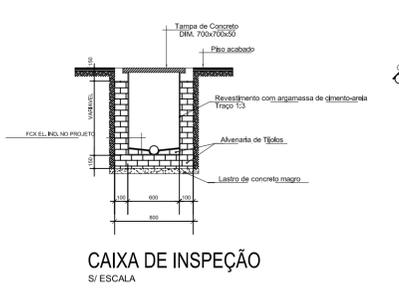
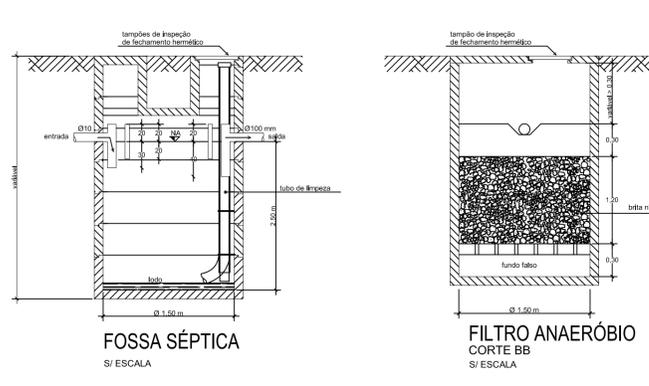
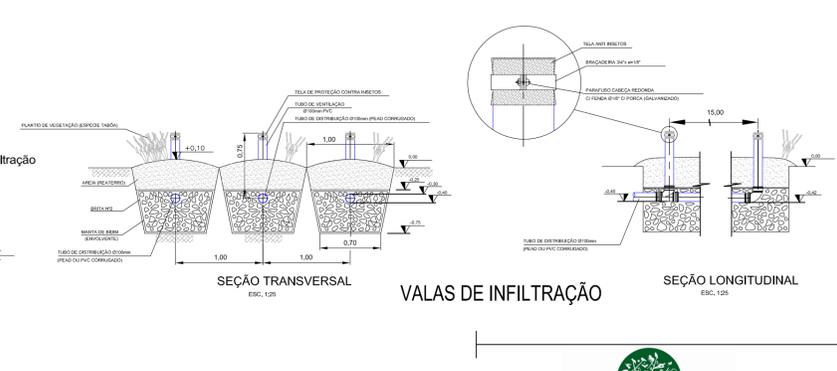
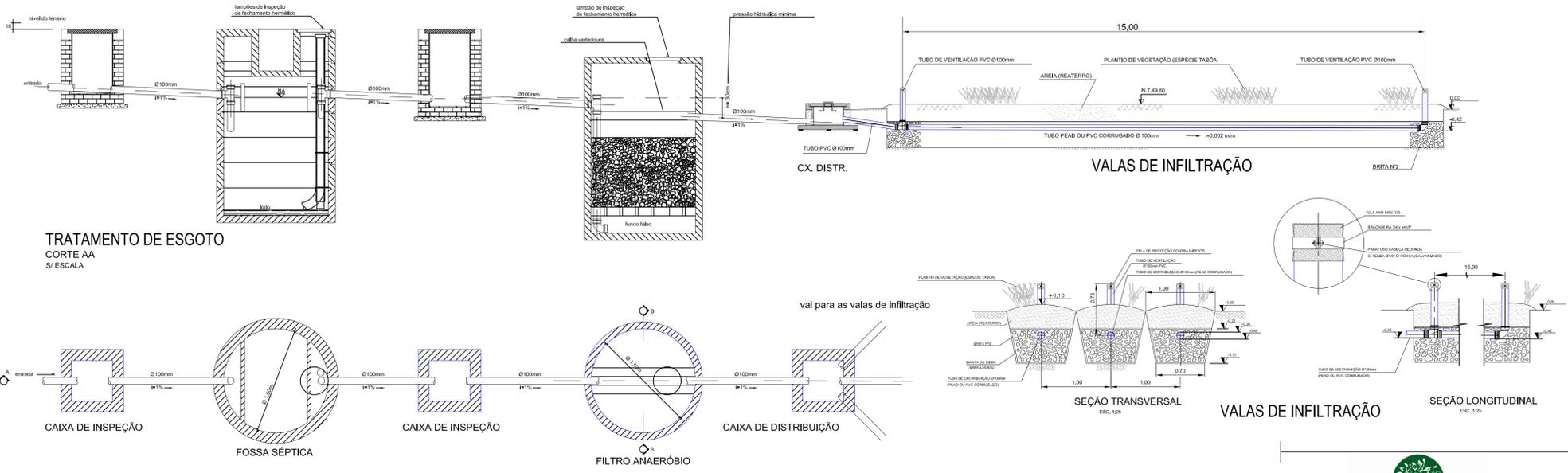
PROJETO | ESCALA | ÁREA CONSTRUÍDA | FOLHA
Executivo | Indicada | | PH - 201



LEGENDA / SIMBOLOGIA

VD	Válvula de Descarga	AP	Água Pluvial	FoCo	Ferro Galvanizado	BS	Bacia Sanitária	—	Tubulação de Esgoto	CA	Caixa de Água Fria	—	Caixa de Inspeção de Esgoto	—	Abriço Conduletrômetro
BE	Bide	V	Ventilacao	FoFu	Ferro Fundido	R	Recalque	—	Tubulação de Ventilação	CA	Caixa de Água Quente	—	Caixa de Anéis 2º A.P.	—	Abriço de Gas
MI	Miscelô	LA	Ladrão	MEV	Moinho de Bano Vibrato	RR	Região de Rocalize	—	Tubulação de Água Pluvial	RS	Região de Saco	—	Região de Pressão	—	Abriço p/ Hastes e Mangueira
CH	Chuveiro	LI	Lixeira	FS	Fossa Sêptica	RQ	Região de Queda	—	Tubulação de Drenagem	SP	Região de Pressão	—	Região de Estaca	—	Tubulação que sobe
FI	Filtro	LT	Lavatório	SU	Sumbucão	SR	Região de Pressão	—	Tubulação de gás	VR	Válvula de Retenção	—	Válvula de Retenção	—	Tubulação que desce
BB	Bedequero	I	Coluna de Inocência	CD	Caixa de Distribuição	VR	Válvula de Retenção	—	Tubulação de gás	RS	Ralo Sifonado	—	Válvula de Pn com Chivo	—	Sumbucão
TO	Tanque	AH	Abriço de Hastes	CA	Caixa de Inspeção	—	—	—	Tubulação de Inocência	RS	Ralo Saco	—	Válvula de Descarga	—	Fibra Armada
PI	Pia	AG	Abriço de Gas	CA	Caixa de Anéis	—	—	—	Tubulação de Água Fria	—	—	—	—	—	—
AF	Água Fria	SG	Sifão de Gas	CG	Caixa de Contura	—	—	—	Tubulação de Água Quente	—	—	—	—	—	—
AG	Água Quente	TL	Tanque de Lavagem	RS	Ralo Sifonado	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	Esgoto	TJ	Tanque de Jardim	RS	Ralo Saco	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Planta de Hidráulica
Escala 1:25



FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL

NÚCLEO XIXOVÁ - JAPUÍ
Av. Tupiniquins
Município: São Vicente

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Hidráulica, Sistema Fossa / Filtro

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SEI / AUTOR DO PROJETO

BY CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA / APOIO TÉCNICO OPERACIONAL
Eng. Olavo Santos da Silveira

DESENHO / ESTACADORA / FUNDAÇÃO
Rodrigo P. Martins

DATA
dezembro / 2012

PROGRAMA
APROVAÇÃO GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO

PROJETO
Executivo

ESCALA
1:50

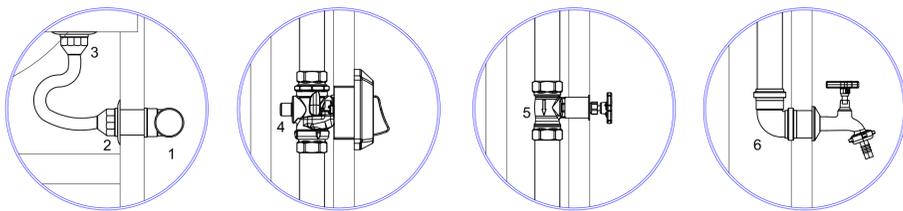
ÁREA CONSTRUÍDA

FOLHA
PH - 203

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria do Meio Ambiente

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

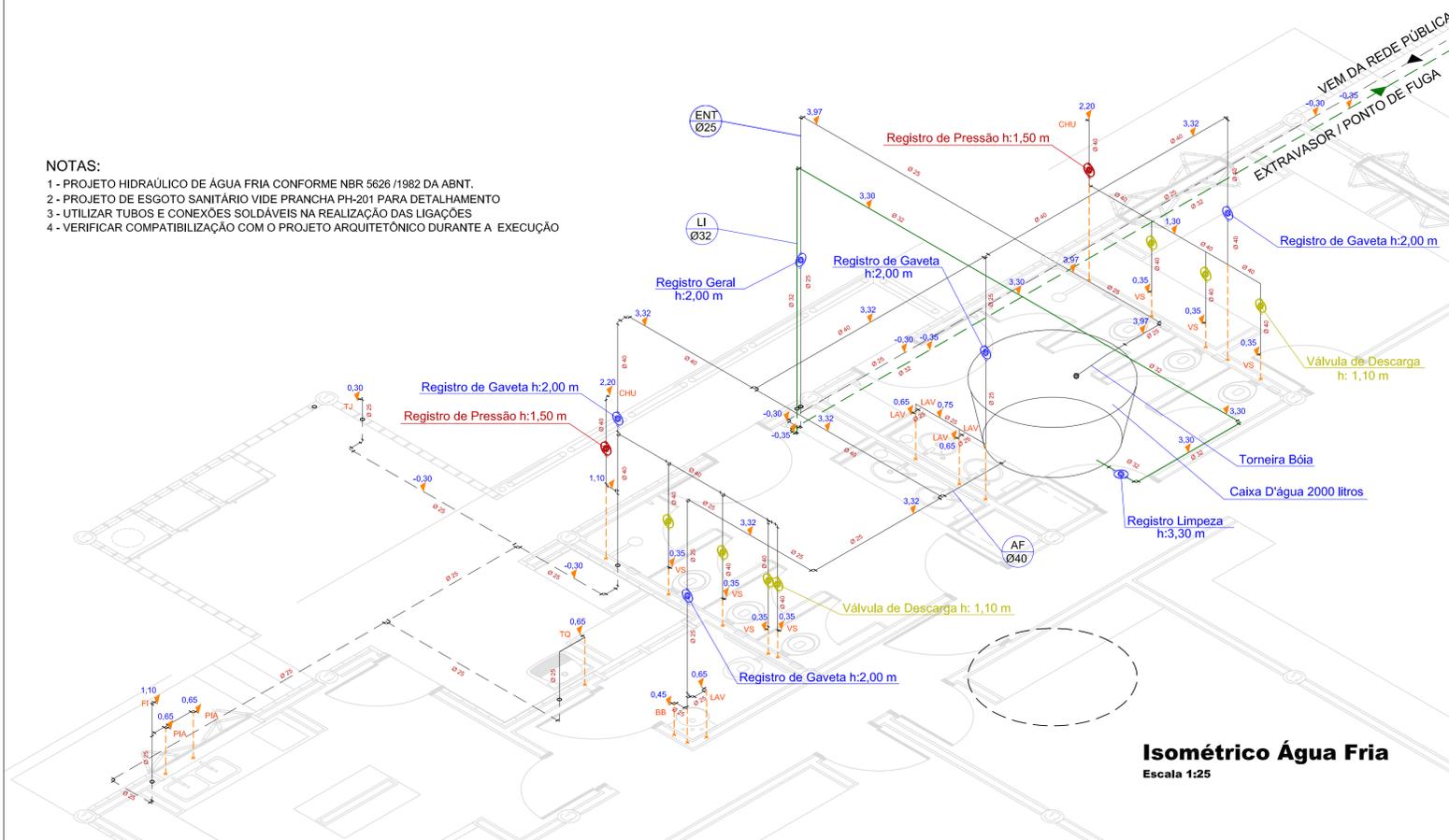
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Legenda

- 1 Tê Ø25 mm
- 2 Niple Duplo Ø 25 mm
- 3 Engate Flexível
- 4 Válvula de Descarga Ø 40 mm
- 5 Registro de Gaveta Ø 25 mm
- 6 Joelho SRM 90º Ø 25 mm

NOTAS:
 1 - PROJETO HIDRAÚLICO DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626 /1982 DA ABNT.
 2 - PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO VIDE PRANCHA PH-201 PARA DETALHAMENTO
 3 - UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS NA REALIZAÇÃO DAS LIGAÇÕES
 4 - VERIFICAR COMPATIBILIZAÇÃO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO DURANTE A EXECUÇÃO



Isométrico Água Fria
Escala 1:25

TABELA DE CONEXÕES DE ÁGUA FRIA		
CONEXÃO	TAMANHO	QUANTIDADE (PÇs)
Joelho 90°	Ø 25	6
Joelho 90° c/bucha latão	Ø 25	4
Tê	Ø 25	4
Tê Redução	Ø40 x Ø25	2
Luva	Ø 25	7
Joelho 90°	Ø 32	6
Tê	Ø 32	1
Luva	Ø 32	2
Adaptador	Ø 32	4
Joelho 90°	Ø 40	3
Luva	Ø 40	2
Registro de Gaveta	Ø 25	2
Registro de Gaveta	Ø 32	1
Registro de Pressão	Ø 40	1

TABELA DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
CONEXÃO	TAMANHO	QUANTIDADE (PÇs)
Tubo 6 m	Ø 25	4
Tubo 6 m	Ø 32	3
Tubo 6 m	Ø 40	2



FUNDAÇÃO FLORESTAL
 FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO / LOCAL:
PARQUE ESTADUAL XIXOVÁ - JAPUÍ
 Av. Tupiniquins - Município São Vicente - SP

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO PADRÃO
CONSTRUÇÃO DE BASE CONJUGADA
Isométrico de Água Fria e Detalhes

SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - SEI / AUTOR DO PROJETO:
 Eng. José Roberto Muratore - CREA Nº 060.126.746-9

BK CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA / APOIO TÉCNICO OPERACIONAL / AUTOR DO PROJETO:
 Eng. Olavo Santos da Silveira - CREA Nº 220.376.919-0

PROJETO:
 Recuperação Socio-Ambiental da Serra do Mar e Mosaicos da Mata Atlântica

DESENHO / ESTAGIÁRIO / FUNDOP: _____ DATA: Janeiro/2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA E CARIMBO: _____ GERÊNCIA E GESTOR / ASSINATURA E CARIMBO: _____

PROJETO: Hidráulica | ESCALA: 1:50 | ÁREA CONSTRUÍDA: _____ | FOLHA: **PH - 202**

