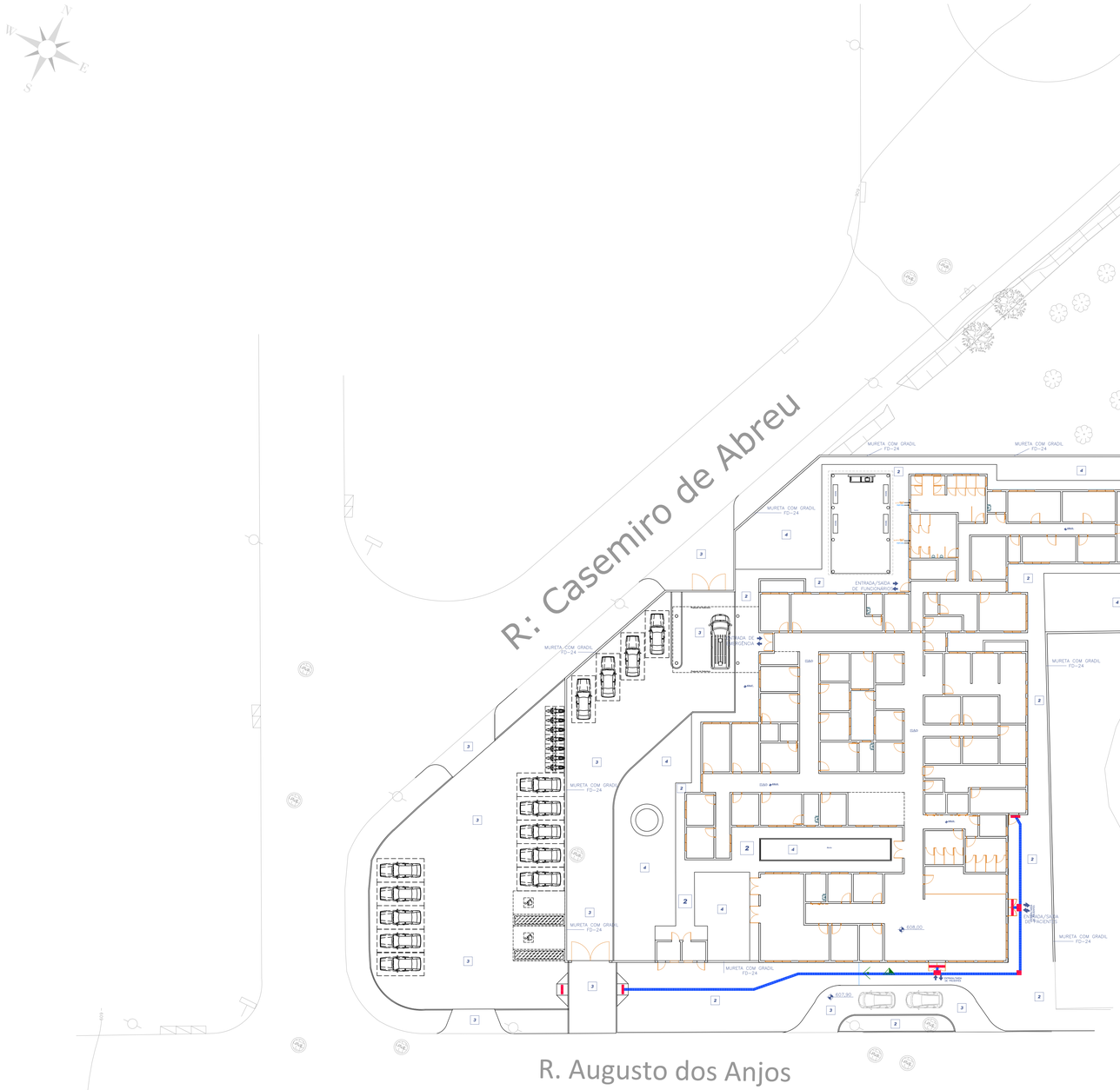


IMPLANTAÇÃO GERAL
Escala 1:200

LEGENDA DE PISOS:

PISO:

1 PISO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL

2 CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO.

3 PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM

4 GRAMA ESMERALDA – EM PLACAS

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO..... 6.716,07m²

ÁREA CONSTRUIDA
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL.....1.405,44m²
ABRIGO DE RESÍDUOS.....13,26m²
ÁREA DE DESCOMPRESSÃO.....75,37m²
TOTAL = 1.494,07m²

TAXA DE OCUPAÇÃO 22,25%

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:40:15 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.


EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA	TÍTULO	FOLHA
INSTITUCIONAL	UBS JARDIM AMANDA PROJETO ARQUITETÔNICO	A 01/13
Nº OBRA: 03724-10	IMPLANTAÇÃO GERAL	
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA	DATA: 03/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	

PLANTA BAIXA
Escala 1:75



PLANTA BAIXA LAYOUT
Escala 1:75

LEGENDA DE ACABAMENTOS:

PISO:

1. PISO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL RODAPÉ DO MESMO MATERIAL – 10cm
2. CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO.
3. PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM
4. GRAMA ESMERALDA – EM PLACAS

PAREDES:

1. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO PINTURA COM TINTA ACRÍLICA – COR GELO (PAREDES INTERNAS)
2. AZULEJO BRANCO ESMALTADO 20X20 SOBRE CHAPISCO E EMBOÇO DESEMPENADO ATÉ O TETO
3. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO TEXTURA ACRÍLICA – COR FRECOR DE MENTA (SUVINIL) OU SIMILAR – (PAREDES EXTERNAS)

TETO:

1. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO PINTURA COM TINTA ACRÍLICA – COR BRANCA
2. ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTURA ESMALTE – COR GRAFITE

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 — Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.11 13:46:38 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA: INSTITUCIONAL

TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA PROJETO ARQUITETÔNICO — PLANTA BAIXA

FOLHA: A 02/13

Nº OBRA: 03724-10

Nº ART: 2620250357459

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA

DATA: 03/2025

DESENHO: EXATA ENGENHARIA

ESCALA: INDICADA

EX_ARQ_03724_10_PE_R00

PLANTA BAIXA
LAYOUT

Escala 1:75



EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:47:29 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

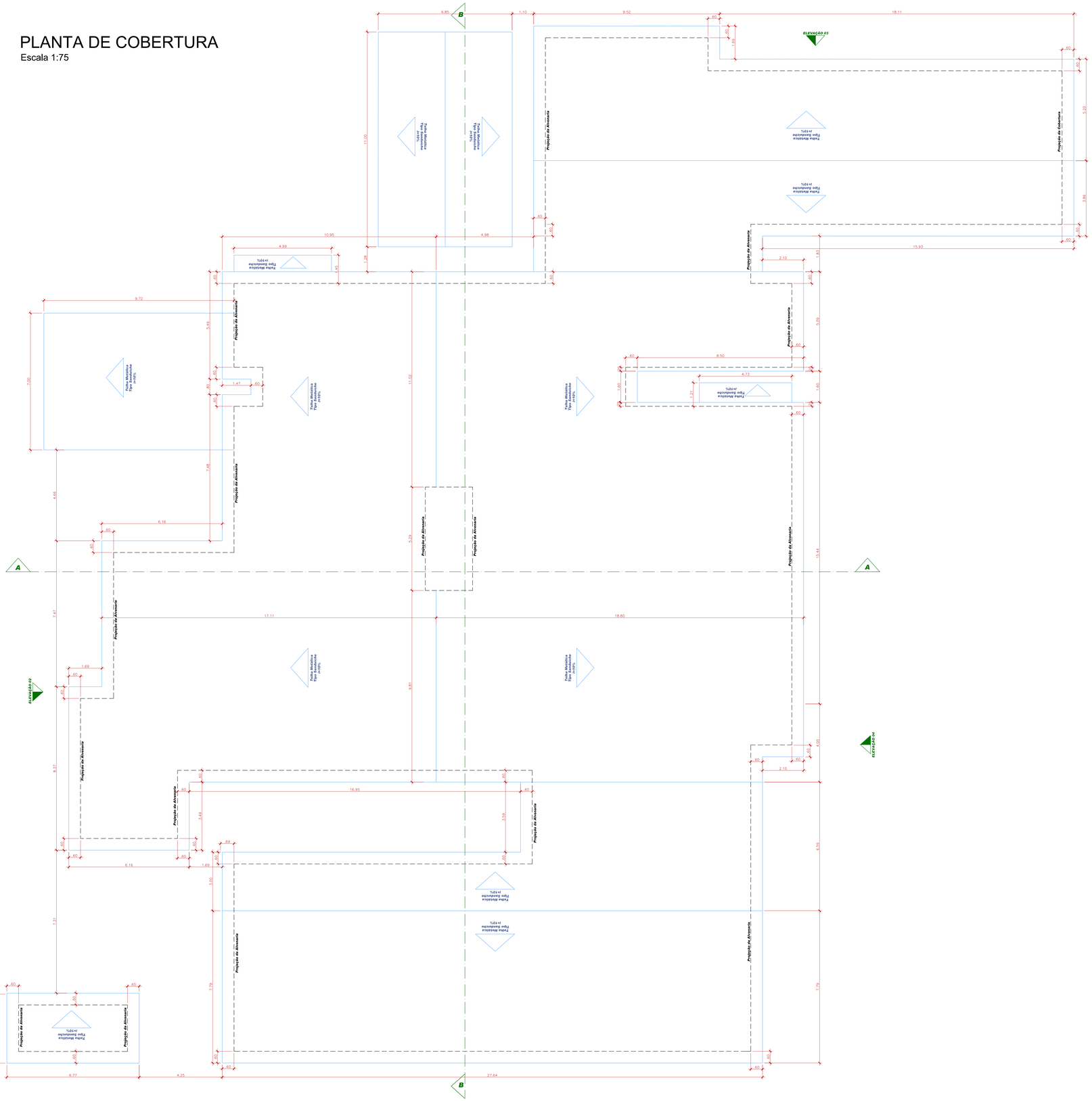
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TITULO	UBS JARDIM AMANDA PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA - LAYOUT
FOLHA	A 03/13
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EX_ARQ_03724_10_PE_R00

PLANTA DE COBERTURA

Escala 1:75



EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:48:01 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

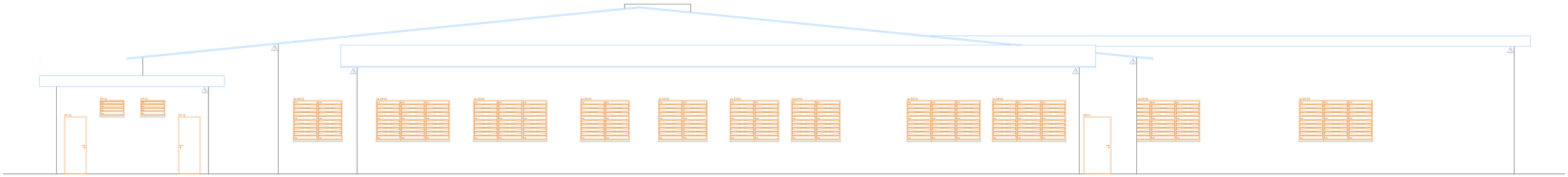
Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

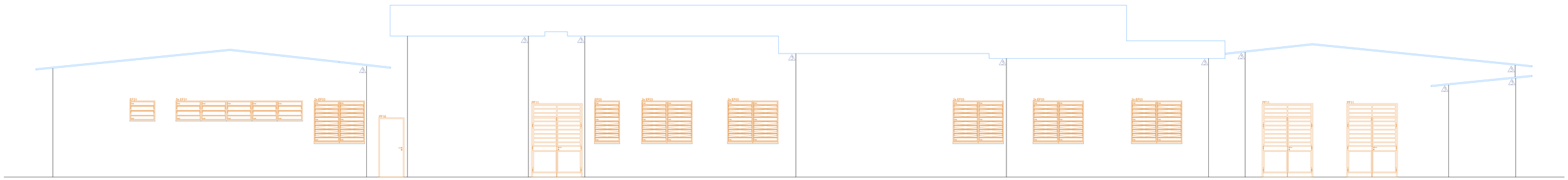
EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

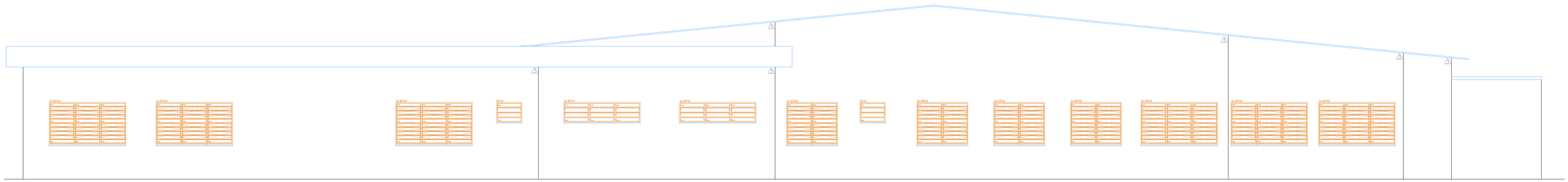
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA: A 04/13
Nº OBRA: 03724-10		
Nº ART: 2620250357459	PLANTA DE COBERTURA	
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA	DATA: 03/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	



ELEVAÇÃO 1
Escala 1:75



ELEVAÇÃO 2
Escala 1:75



ELEVAÇÃO 3
Escala 1:75

LEGENDA DE ACABAMENTOS:

PISO:

1. PISO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL
   RODAPÉ DO MESMO MATERIAL – 10cm
2. CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO.
3. PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM
4. GRAMA ESMERALDA – EM PLACAS

PAREDES:

1. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO PINTURA COM TINTA ACRÍLICA – COR GELO (PAREDES INTERNAS)
2. AZULEJO BRANCO ESMALTADO 20X20 SOBRE CHAPISCO E EMBOÇO DESEMPENADO ATÉ O TETO
3. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO TEXTURA ACRÍLICA – COR FRECOR DE MENTA (SUVINIL) OU SIMILAR – (PAREDES EXTERNAS)

TETO:

1. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO PINTURA COM TINTA ACRÍLICA – COR BRANCA
2. ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTURA ESMALTE – COR GRAFITE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 14:29:28 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

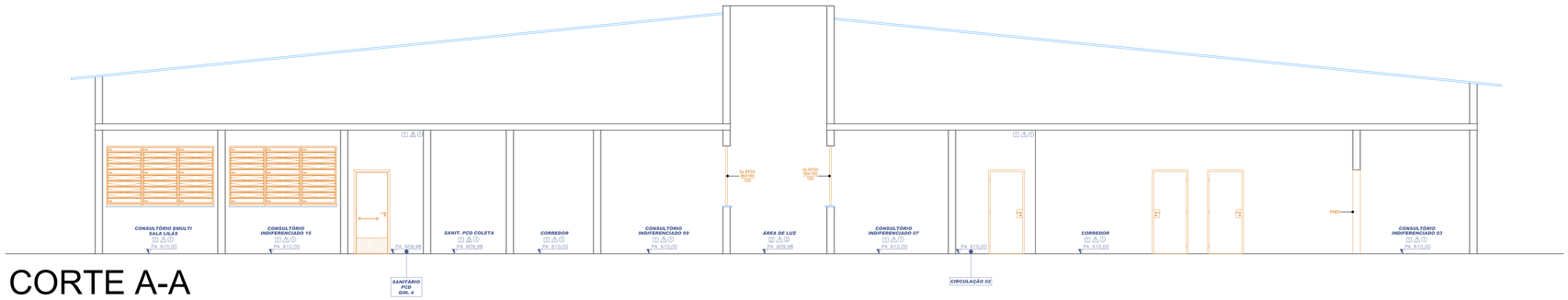
Responsável Legal

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO
Nº OBRA	03724-10		ELEVAÇÕES 1/2/3
Nº ART	2620250357459		
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA	DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA	INDICADA
FOLHA	A 05/13		

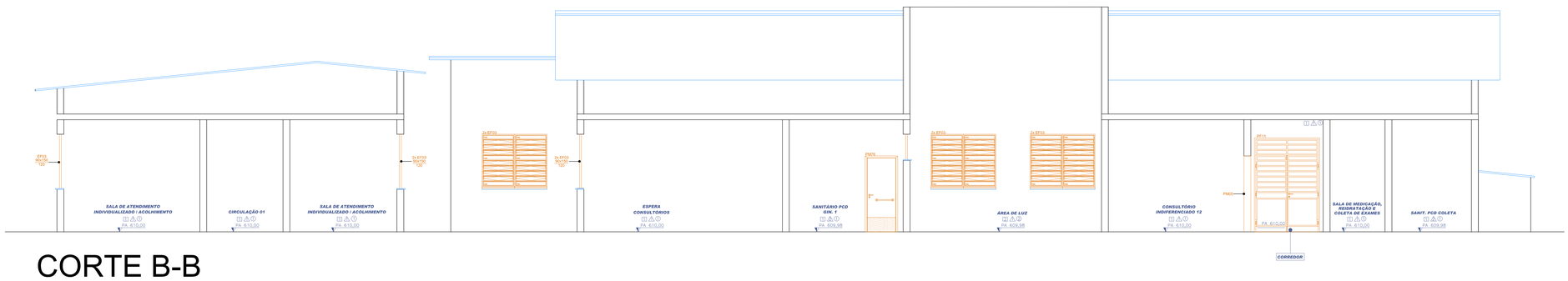
EX_ARQ_03724_10_PE_R00



ELEVAÇÃO 4
Escala 1:75



CORTE A-A
Escala 1:75



CORTE B-B
Escala 1:75

LEGENDA DE ACABAMENTOS:

PISO:

1. PISO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL RODAPÉ DO MESMO MATERIAL – 10cm
2. CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO.
3. PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM
4. GRAMA ESMERALDA – EM PLACAS

PAREDES:

1. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO PINTURA COM TINTA ACRÍLICA – COR GELO (PAREDES INTERNAS)
2. AZULEJO BRANCO ESMALTADO 20X20 SOBRE CHAPISCO E EMBOÇO DESEMPENADO ATÉ O TETO
3. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO TEXTURA ACRÍLICA – COR FRECOR DE MENTA (SUVINIL) OU SIMILAR – (PAREDES EXTERNAS)

TETO:

1. ACABAMENTO EM MASSA ÚNICA SOBRE CHAPISCO PINTURA COM TINTA ACRÍLICA – COR BRANCA
2. ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTURA ESMALTE – COR GRAFITE

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 14:30:15 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

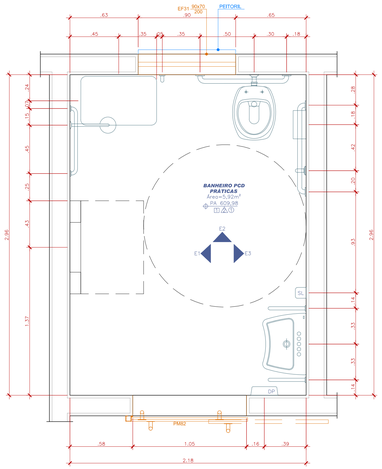
Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

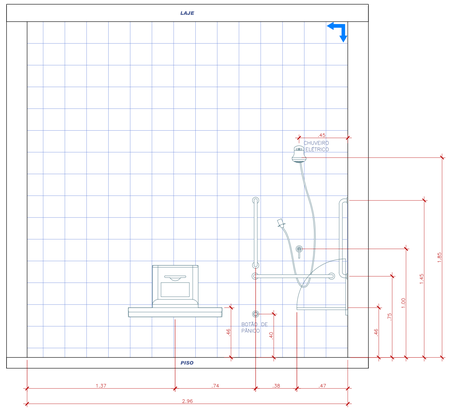
EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO 4 E CORTES
Nº OBRA	03724-10		
Nº ART	2620250357459		
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA	DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA	INDICADA

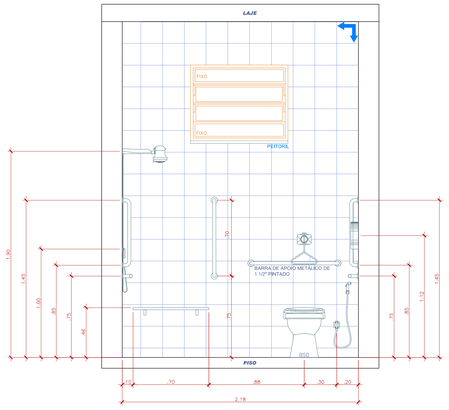
FOLHA: A 06/13



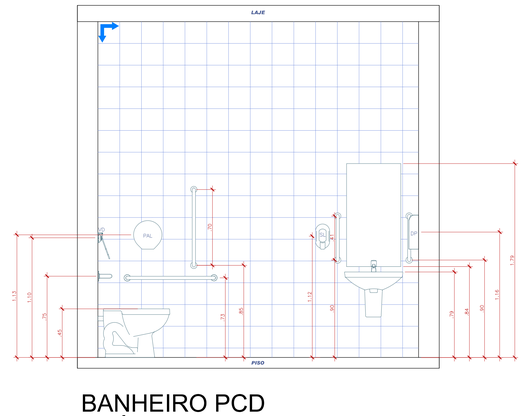
BANHEIRO PCD
PRÁTICAS
ESC. 1:20



BANHEIRO PCD
PRÁTICAS
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

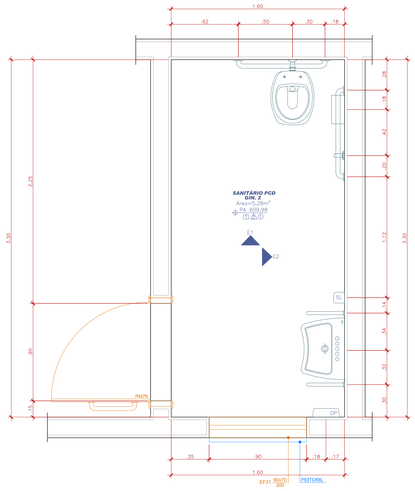


BANHEIRO PCD
PRÁTICAS
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20

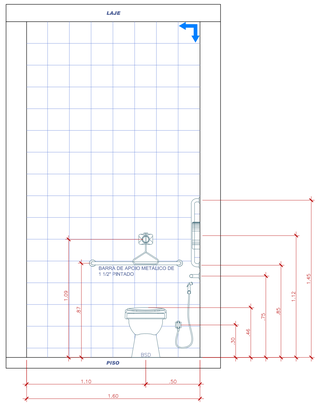


BANHEIRO PCD
PRÁTICAS
ELEVAÇÃO 3
ESC. 1:20

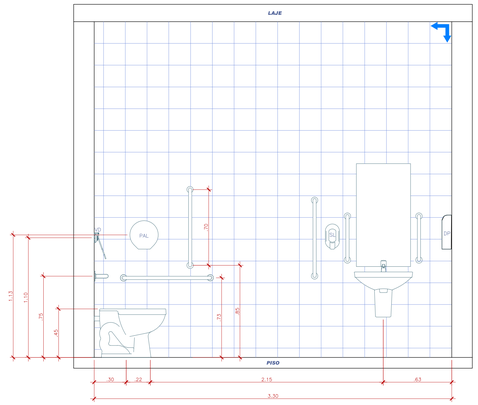
LEGENDA	
BSD	BACIA SANITÁRIA, AUTO-ASPIRANTE, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, EM CONFORMIDADE COM A NBR_16727:2019 E COM DIMENSÕES PADRONIZADAS CONFORME NBR_9050:2020 – H=46CM DO PISO ACABADO (DO ASSENTO)
SL	DISPENSER DE SABÃO DE PAREDE MANUAL P/SANITÁRIO, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
PAL	PAPELEIRA TIPO "LALEXLA" OU SIMILAR (H=100CM)
DP	DISPENSER PAPEL TOALHA DE PAREDE, ABS, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
VD	VÁLVULAS DE DESCARGA
LAV	LAVATÓRIO INDIVIDUAL DE CANTO SEM COLUNA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT _ COM TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, TIPO MESA, COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT
CC–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (128X65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTAO (7X2CM). CUBA DE LAVAGEM DE ACO INOXIDAVEL AISI 304, CHAPA 20 (1MM), DIMENSOES DE 500X400X250MM. TORNEIRA DE MESA, BICA GIRATORIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA
BS–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (L=65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTÃO (5X2CM)
DH	DUCHA HIGIÊNICA
LAV_EMB	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM
EX	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX – COM SIFÃO INTEGRADO.
LAV_SC	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA



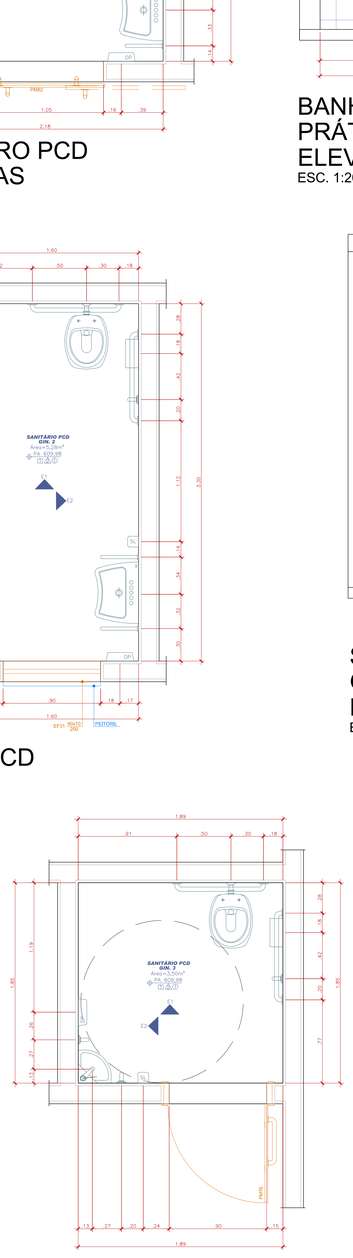
SANITÁRIO PCD
GIN. 2
ESC. 1:20



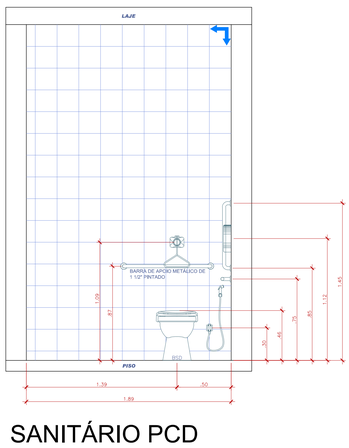
SANITÁRIO PCD
GIN. 2
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



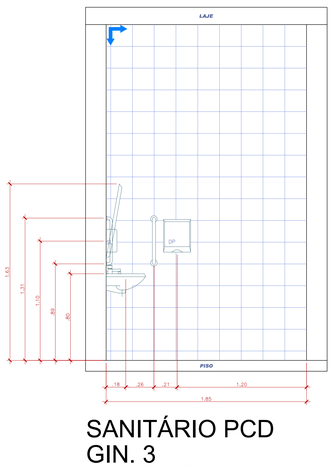
SANITÁRIO PCD
GIN. 2
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



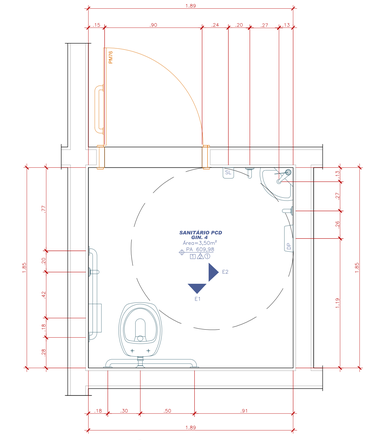
SANITÁRIO PCD
GIN. 3
ESC. 1:20



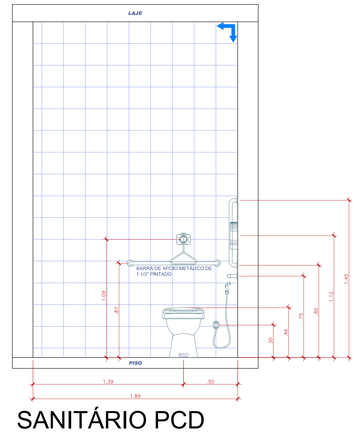
SANITÁRIO PCD
GIN. 3
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



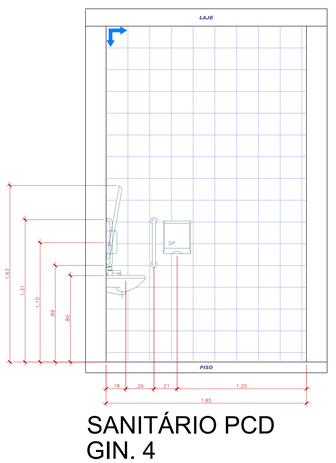
SANITÁRIO PCD
GIN. 3
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



SANITÁRIO PCD
GIN. 4
ESC. 1:20



SANITÁRIO PCD
GIN. 4
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



SANITÁRIO PCD
GIN. 4
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:49:34 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

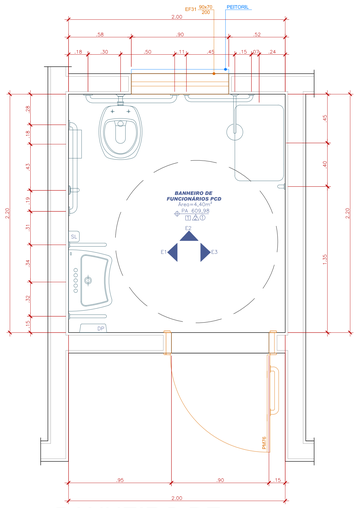
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

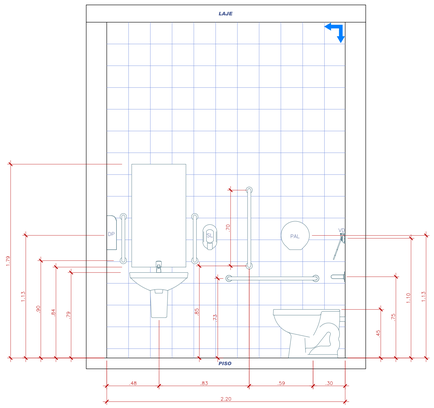
LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA	TÍTULO	FOLHA
INSTITUCIONAL	PROJETO ARQUITETÔNICO	A 07/13
Nº OBRA: 03724-10	ELEVAÇÃO DETALHADA BANHEIROS E SANITÁRIOS PCD	
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA	DATA: 03/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	

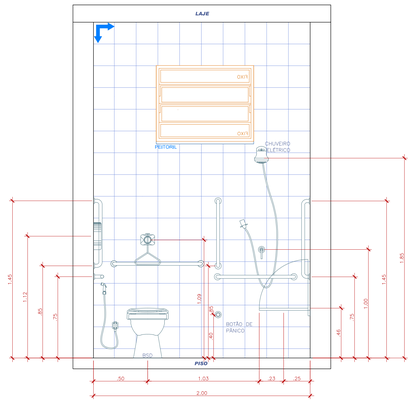
EX_ARQ_03724_10_PE_R00



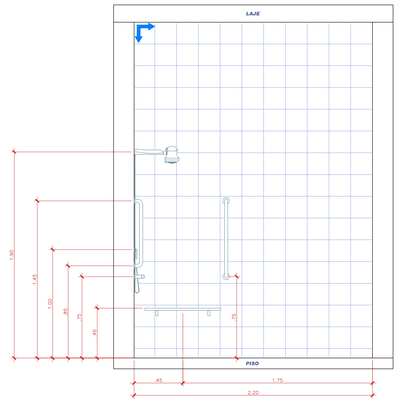
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD
ESC. 1:20



BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

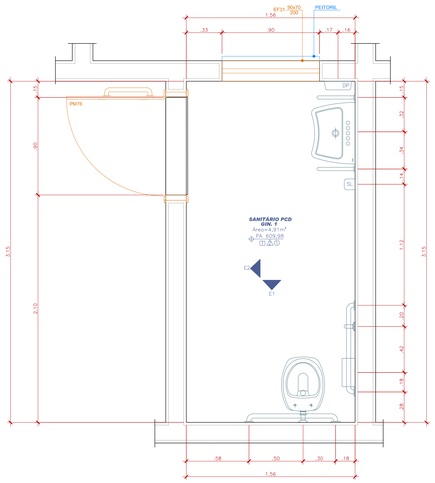


BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20

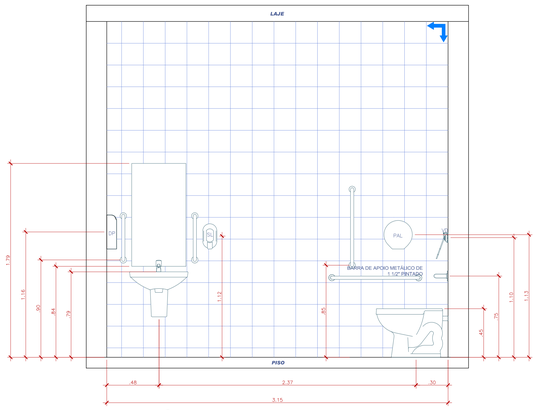


BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD ELEVAÇÃO 3
ESC. 1:20

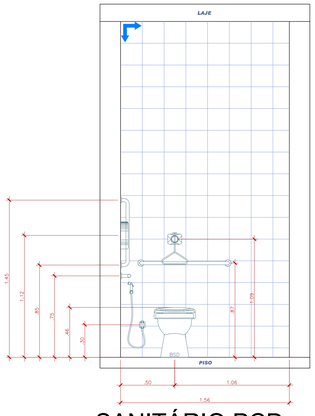
LEGENDA	
BSD	BACIA SANITÁRIA, AUTO-ASPIRANTE, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, EM CONFORMIDADE COM A NBR_16727:2019 E COM DIMENSÕES PADRONIZADAS CONFORME NBR_9050:2020 – H=46CM DO PISO ACABADO (DO ASSENTO)
SL	DISPENSER DE SABÃO DE PAREDE MANUAL P/SANITÁRIO, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
PAL	PAPELEIRA TIPO "LALEXLA" OU SIMILAR (H=100CM)
DP	DISPENSER PAPEL TOALHA DE PAREDE, ABS, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
VD	VÁLVULAS DE DESCARGA
LAV	LAVATÓRIO INDIVIDUAL DE CANTO SEM COLUNA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT _ COM TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, TIPO MESA, COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT
CC–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (128X65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTAO (7X2CM). CUBA DE LAVAGEM DE ACO INOXIDAVEL AISI 304, CHAPA 20 (1MM), DIMENSOES DE 500X400X250MM. TORNEIRA DE MESA, BICA GIRATORIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA
BS–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (L=65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTÃO (5X2CM)
DH	DUCHA HIGIÊNICA
LAV_EMB	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM
EX	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX – COM SIFÃO INTEGRADO.
LAV_SC	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA



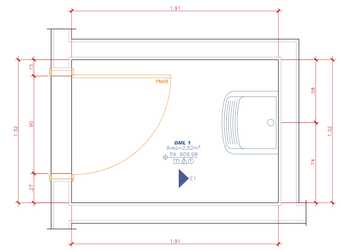
SANITÁRIO PCD GIN. 1
ESC. 1:20



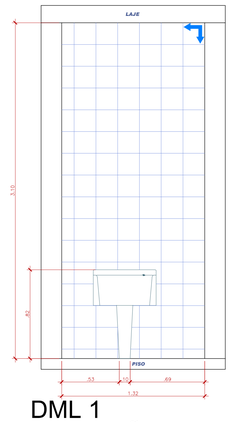
SANITÁRIO PCD GIN. 1 ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



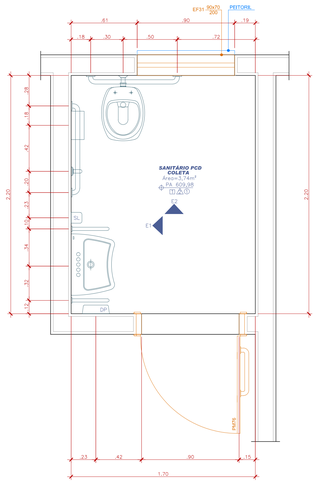
SANITÁRIO PCD GIN. 1 ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



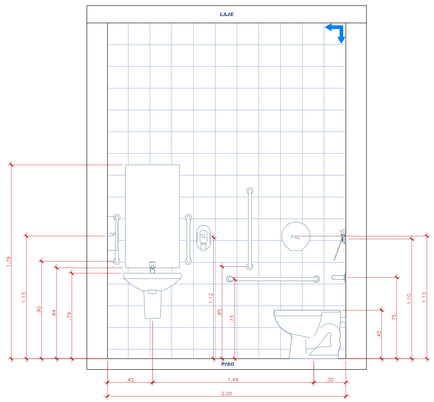
DML 1
ESC. 1:20



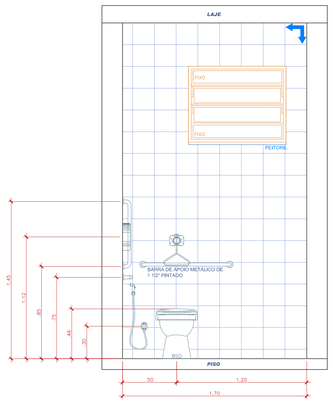
DML 1 ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



SANITÁRIO PCD COLETA
ESC. 1:20



SANITÁRIO PCD COLETA ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



SANITÁRIO PCD COLETA ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:50:29 -03'00'

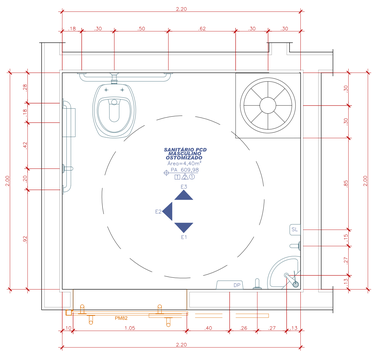
Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

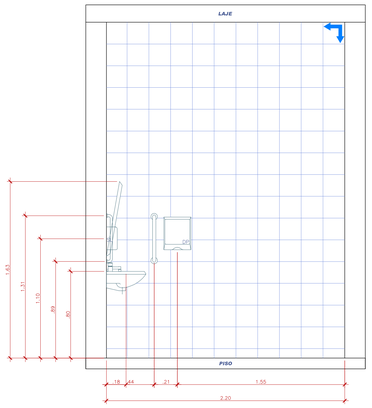
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

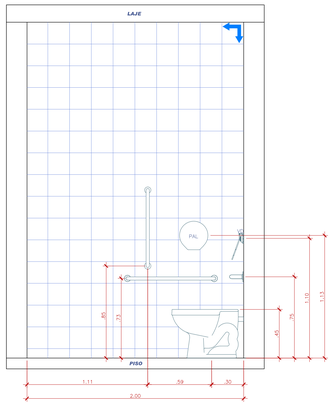
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP	
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO
Nº OBRA	03724-10	ELEVAÇÃO DETALHADA DML, BANHEIROS E SANITÁRIOS PCD
Nº ART	2620250357459	FOLHA: A 08/13
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA	DATA: 03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA



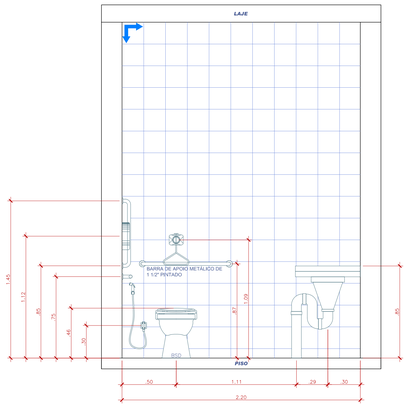
SANITÁRIO PCD
MASCULINO
OSTOMIZADO
ESC. 1:20



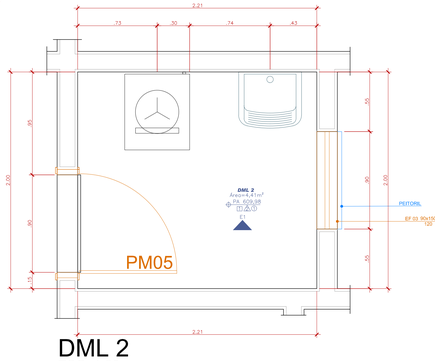
SANITÁRIO PCD
MASCULINO
OSTOMIZADO
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



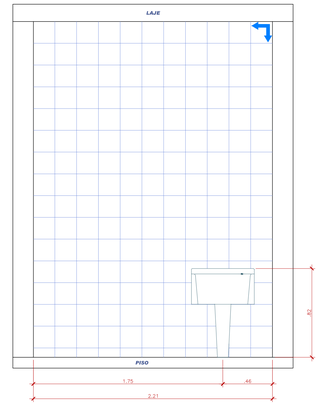
SANITÁRIO PCD
MASCULINO
OSTOMIZADO
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



SANITÁRIO PCD
MASCULINO
OSTOMIZADO
ELEVAÇÃO 3
ESC. 1:20

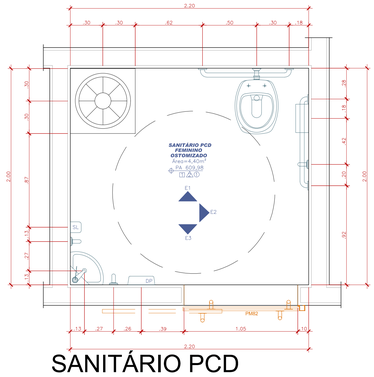


DML 2
ESC. 1:20

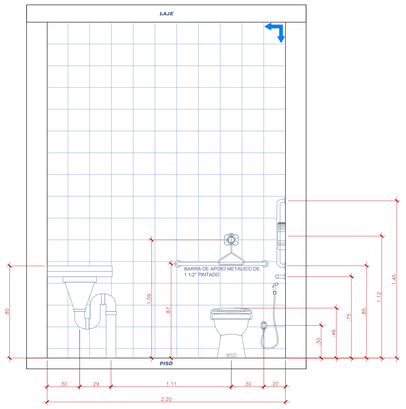


DML 1
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

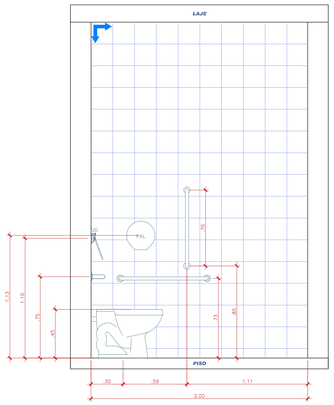
LEGENDA	
BSD	BACIA SANITÁRIA, AUTO-ASPIRANTE, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, EM CONFORMIDADE COM A NBR_16727:2019 E COM DIMENSÕES PADRONIZADAS CONFORME NBR_9050:2020 – H=46CM DO PISO ACABADO (DO ASSENTO)
SL	DISPENSER DE SABÃO DE PAREDE MANUAL P/SANITÁRIO, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
PAL	PAPELEIRA TIPO "LALEXLA" OU SIMILAR (H=100CM)
DP	DISPENSER PAPEL TOALHA DE PAREDE, ABS, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
VD	VÁLVULAS DE DESCARGA
LAV	LAVATÓRIO INDIVIDUAL DE CANTO SEM COLUNA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT _ COM TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, TIPO MESA, COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT
CC–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (128X65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTAO (7X2CM). CUBA DE LAVAGEM DE ACO INOXIDAVEL AISI 304, CHAPA 20 (1MM), DIMENSOES DE 500X400X250MM. TORNEIRA DE MESA, BICA GIRATORIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA
BS–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (L=65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTÃO (5X2CM)
DH	DUCHA HIGIÊNICA
LAV_EMB	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM
EX	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX – COM SIFÃO INTEGRADO.
LAV_SC	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA



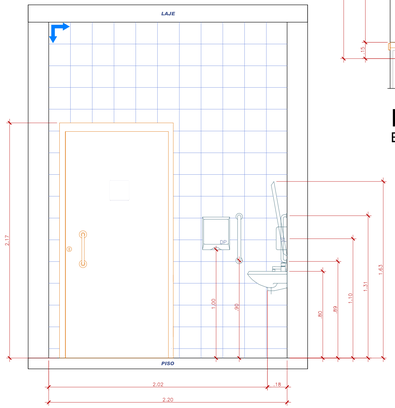
SANITÁRIO PCD
FEMININO
OSTOMIZADO
ESC. 1:20



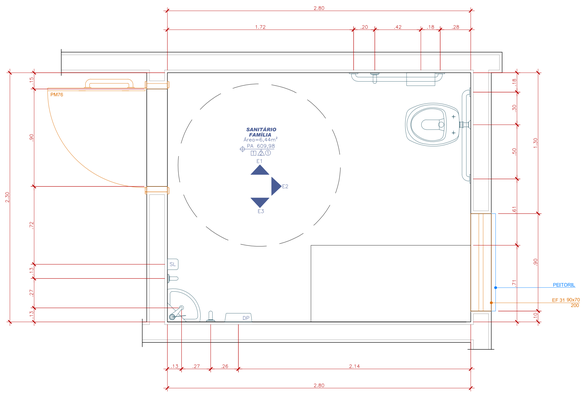
SANITÁRIO PCD
FEMININO
OSTOMIZADO
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



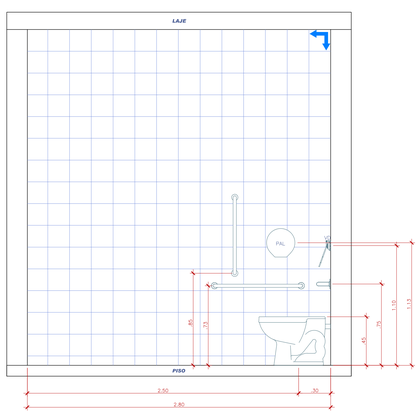
SANITÁRIO PCD
FEMININO
OSTOMIZADO
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



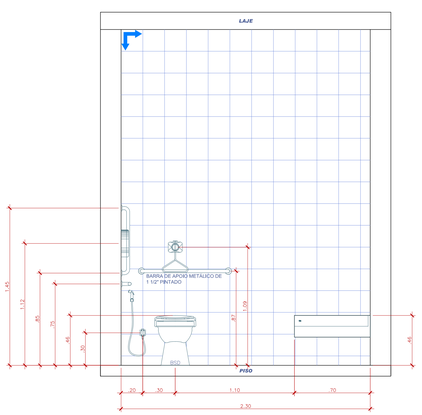
SANITÁRIO PCD
FEMININO
OSTOMIZADO
ELEVAÇÃO 3
ESC. 1:20



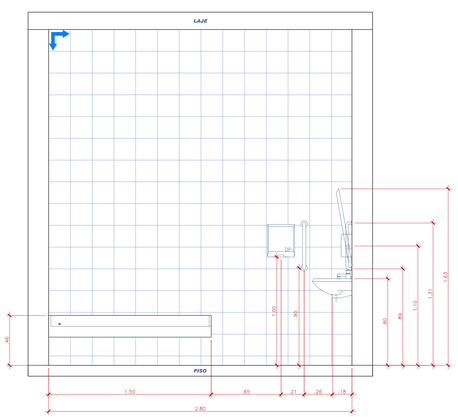
SANITÁRIO
FAMÍLIA
ESC. 1:20



SANITÁRIO
FAMÍLIA
ELEVAÇÃO 3
ESC. 1:20



SANITÁRIO
FAMÍLIA
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



SANITÁRIO
FAMÍLIA
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:51:03 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

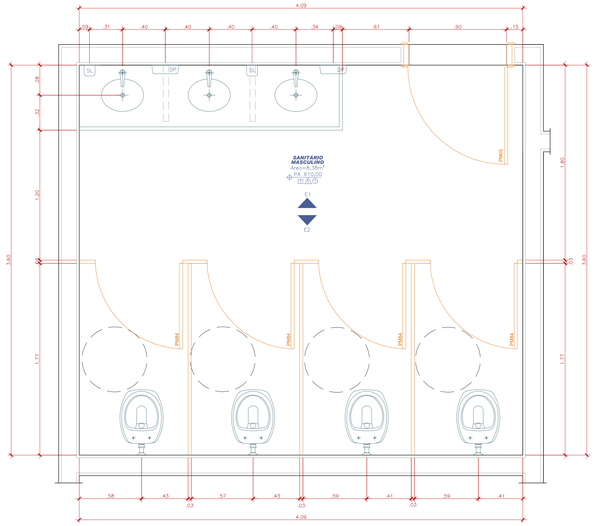
Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

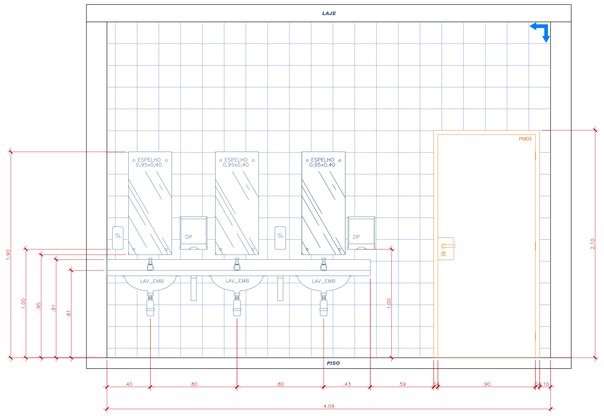
EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

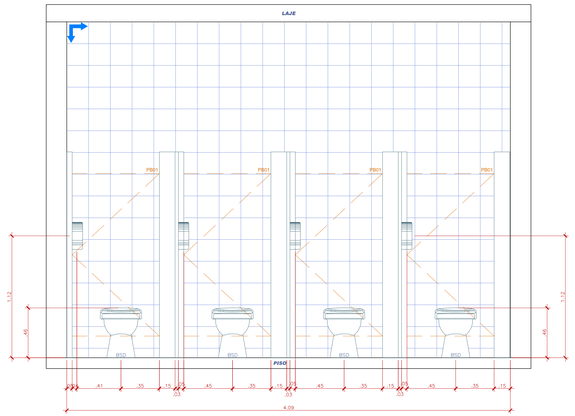
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO DETALHADA SANITÁRIO MASC E FEM OSTOMIZADO, SANITÁRIO FAMÍLIA E DML
FOLHA	A 09/13
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA



SANITÁRIO
MASCULINO
ESC. 1:20

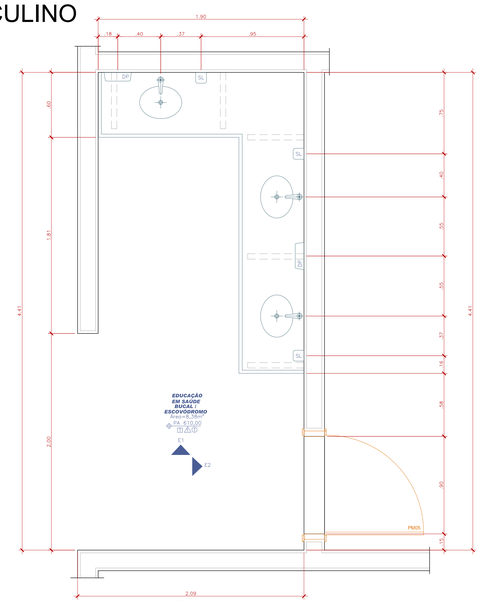


SANITÁRIO
MASCULINO
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

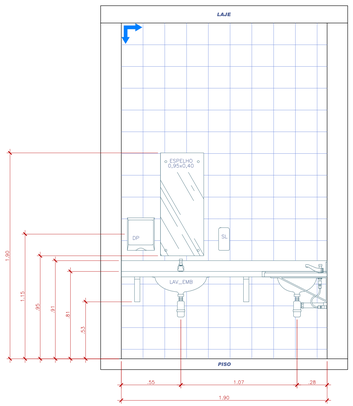


SANITÁRIO
MASCULINO
ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20

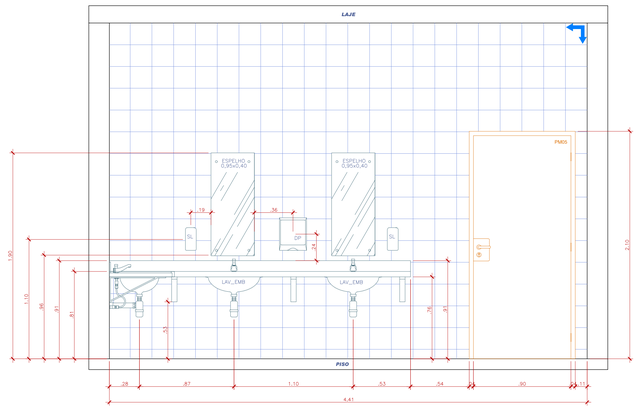
LEGENDA	
BSD	BACIA SANITÁRIA, AUTO-ASPIRANTE, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, EM CONFORMIDADE COM A NBR_16727:2019 E COM DIMENSÕES PADRONIZADAS CONFORME NBR_9050:2020 – H=46CM DO PISO ACABADO (DO ASSENTO)
SL	DISPENSER DE SABÃO DE PAREDE MANUAL P/SANITÁRIO, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
PAL	PAPELEIRA TIPO "LALEXLA" OU SIMILAR (H=100CM)
DP	DISPENSER PAPEL TOALHA DE PAREDE, ABS, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
VD	VÁLVULAS DE DESCARGA
LAV	LAVATÓRIO INDIVIDUAL DE CANTO SEM COLUNA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT _ COM TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, TIPO MESA, COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT
CC–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (128X65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTAO (7X2CM). CUBA DE LAVAGEM DE ACO INOXIDAVEL AISI 304, CHAPA 20 (1MM), DIMENSOES DE 500X400X250MM. TORNEIRA DE MESA, BICA GIRATORIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA
BS–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (L=65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTÃO (5X2CM)
DH	DUCHA HIGIÊNICA
LAV_EMB	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM
EX	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX – COM SIFÃO INTEGRADO.
LAV_SC	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA



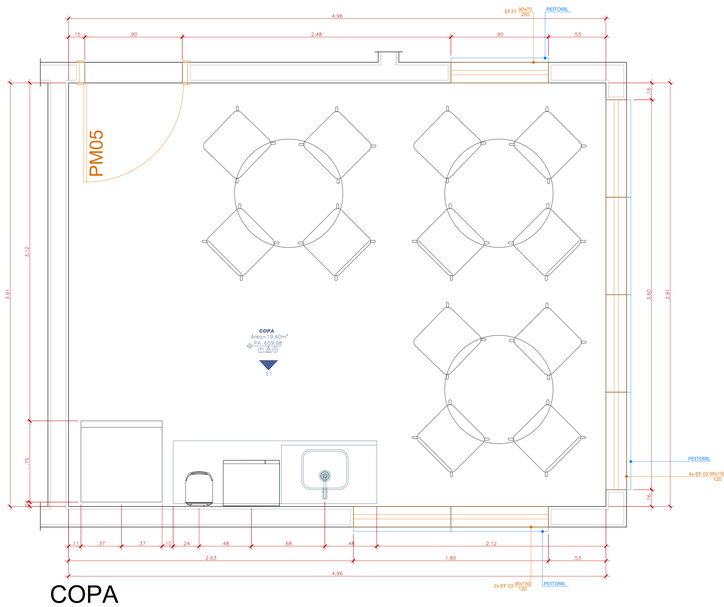
EDUCAÇÃO EM
SAÚDE BUCAL
ESCOVÓDROMO
ESC. 1:20



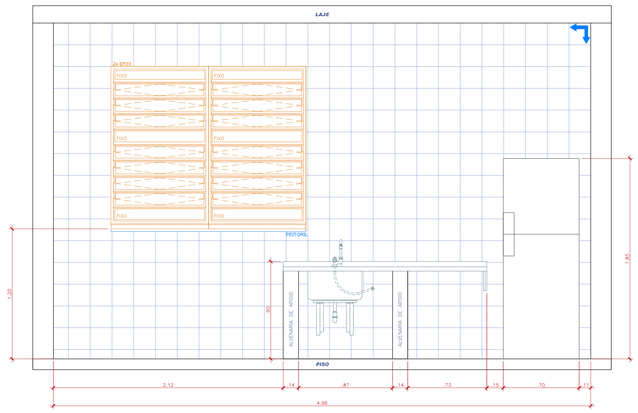
EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL
ESCOVÓDROMO
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL
ESCOVÓDROMO
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



COPA
ESC. 1:20



COPA
ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:52:09 -03'00'

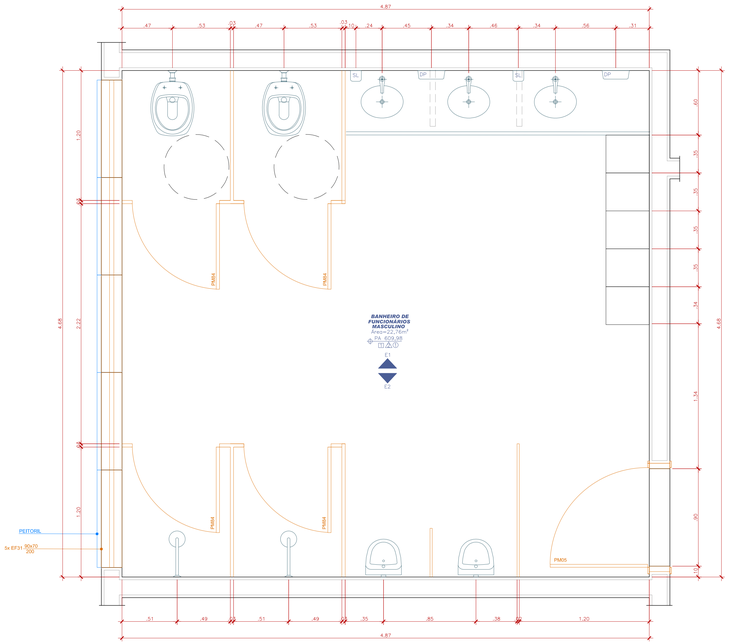
Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

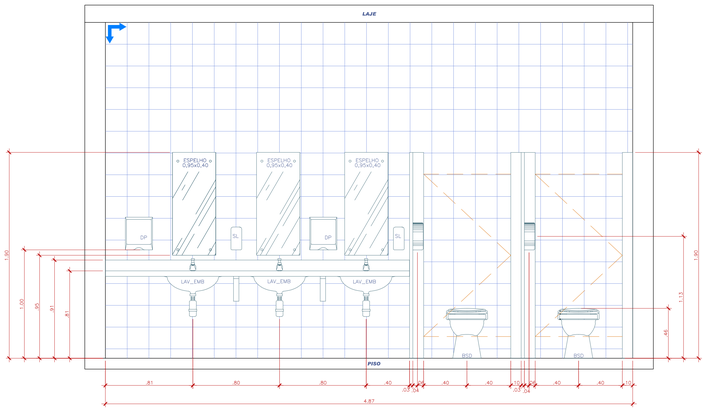
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

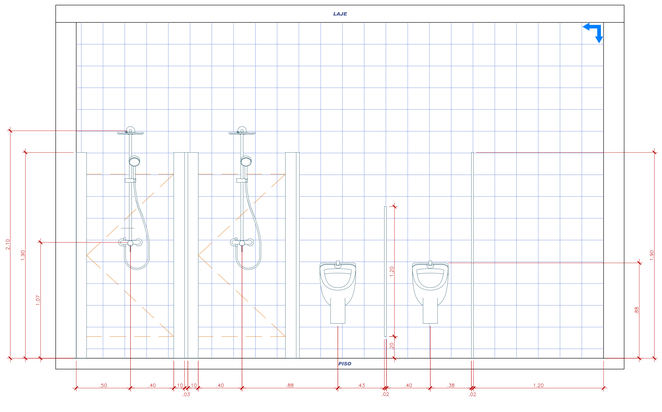
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO DETALHADA COPA SANITÁRIO MASC E ESCOVÓDROMO
FOLHA	A 10/13
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA



BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO
ESC. 1:20

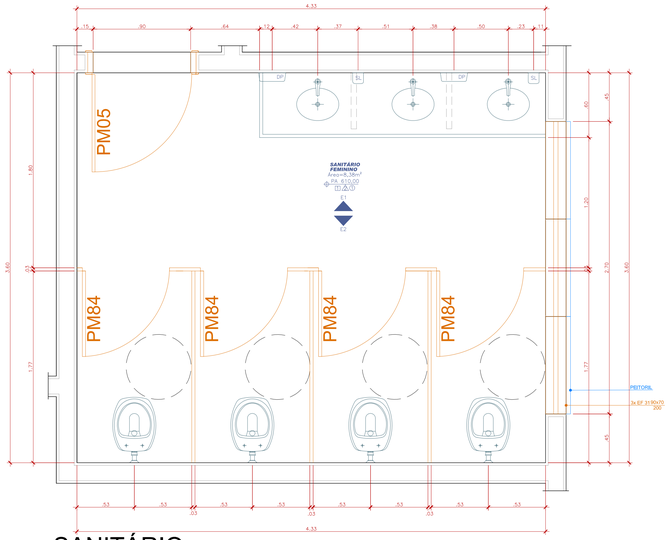


BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

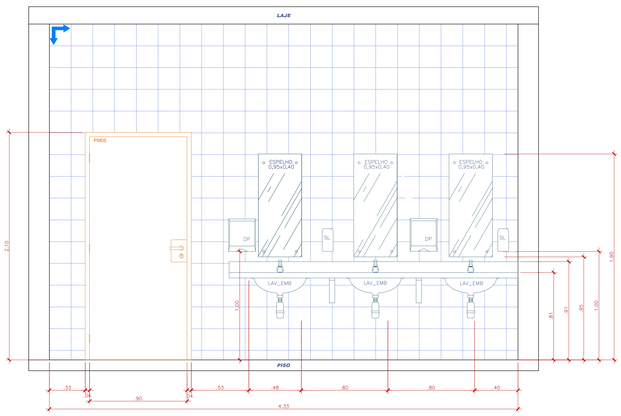


BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

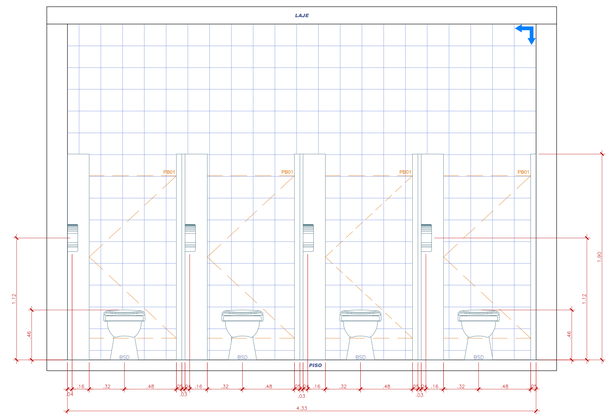
BSD	BACIA SANITÁRIA, AUTO-ASPIRANTE, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, EM CONFORMIDADE COM A NBR_16727:2019 E COM DIMENSÕES PADRONIZADAS CONFORME NBR_9050:2020 – H=46CM DO PISO ACABADO (DO ASSENTO)
SL	DISPENSER DE SABÃO DE PAREDE MANUAL P/SANITÁRIO, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
PAL	PAPELEIRA TIPO "LALEXLA" OU SIMILAR (H=100CM)
DP	DISPENSER PAPEL TOALHA DE PAREDE, ABS, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
VD	VÁLVULAS DE DESCARGA
LAV	LAVATÓRIO INDIVIDUAL DE CANTO SEM COLUNA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT _ COM TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, TIPO MESA, COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT
CC–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (128X65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTAO (7X2CM). CUBA DE LAVAGEM DE ACO INOXIDAVEL AISI 304, CHAPA 20 (1MM), DIMENSOES DE 500X400X250MM. TORNEIRA DE MESA, BICA GIRATORIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA
BS–05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (L=65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTÃO (5X2CM)
DH	DUCHA HIGIÊNICA
LAV_EMB	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM
EX	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX – COM SIFÃO INTEGRADO.
LAV_SC	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA



SANITÁRIO FEMININO
ESC. 1:20



SANITÁRIO FEMININO ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



SANITÁRIO FEMININO ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:52:40 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

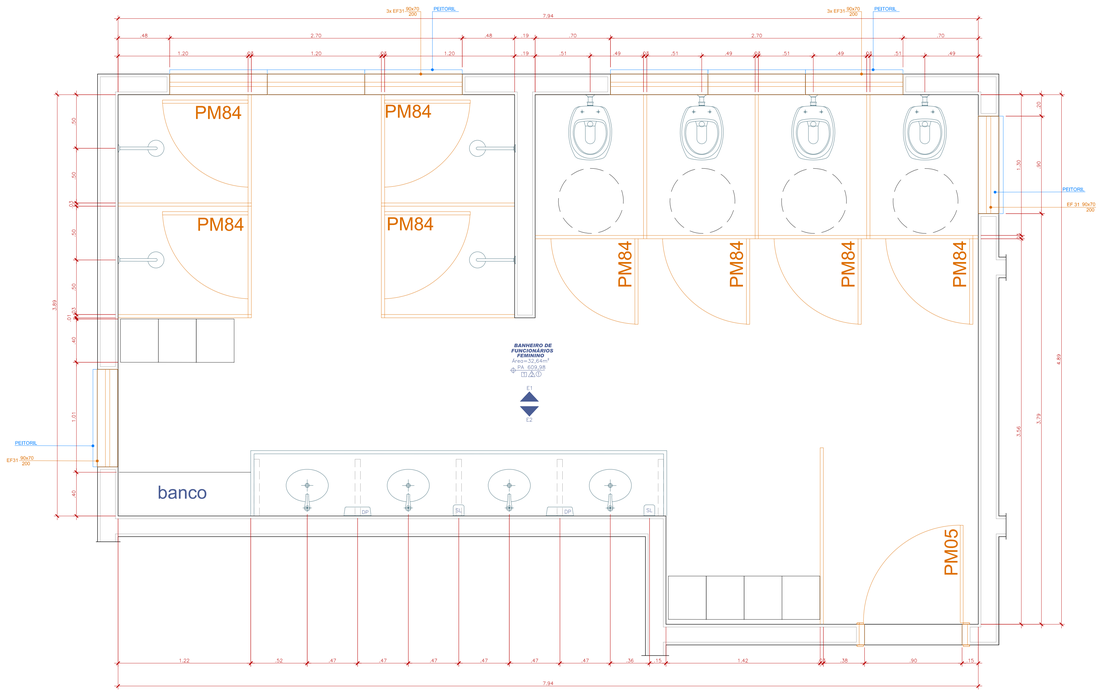
Responsável Legal

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

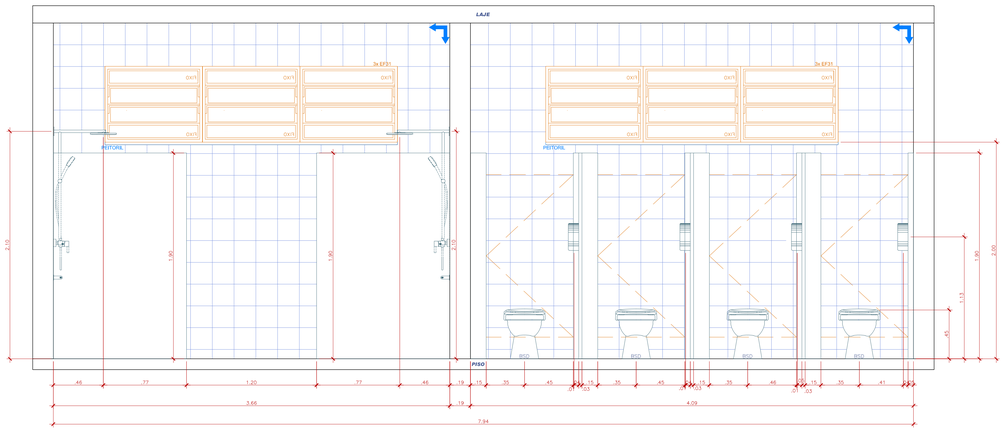
EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO DETALHADA BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASC E BANHEIRO FEM
FOLHA	A 11/13
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

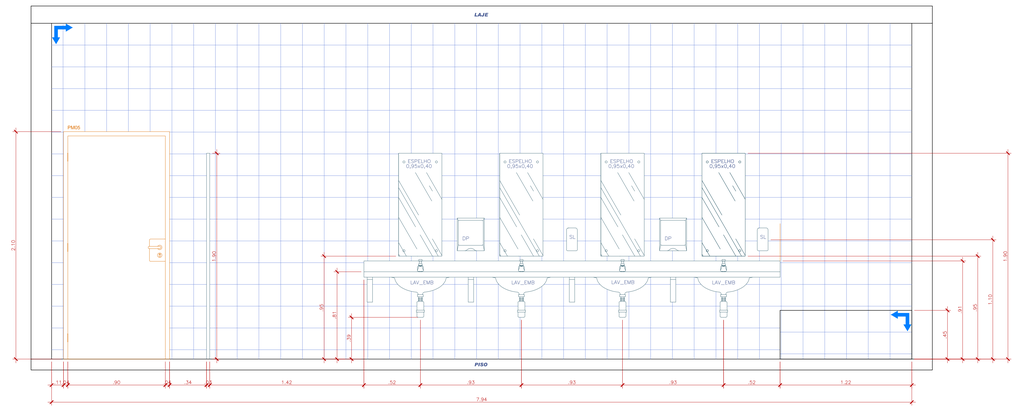
LEGENDA	
BSD	BACIA SANITÁRIA, AUTO-ASPIRANTE, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, EM CONFORMIDADE COM A NBR_16727:2019 E COM DIMENSÕES PADRONIZADAS CONFORME NBR_9050:2020 – H=46CM DO PISO ACABADO (DO ASSENTO)
SL	DISPENSER DE SABÃO DE PAREDE MANUAL P/SANITÁRIO, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
PAL	PAPELEIRA TIPO "LALEXLIA" OU SIMILAR (H=100CM)
DP	DISPENSER PAPEL TOALHA DE PAREDE, ABS, ALTO IMPACTO E AUTO CORTE (H=100CM)
VD	VÁLVULAS DE DESCARGA
LAV	LAVATÓRIO INDIVIDUAL DE CANTO SEM COLUNA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT _ COM TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, TIPO MESA, COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT
CC-05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (128X65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTAO (7X2CM). CUBA DE LAVAGEM DE ACO INOXIDAVEL AISI 304, CHAPA 20 (1MM), DIMENSOES DE 500X400X250MM. TORNEIRA DE MESA, BICA GIRATORIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA
BS-05 (FDE)	TAMPO DE GRANITO POLIDO (L=65CM, E=2CM), CINZA ANDORINHA OU CINZA CORUMBÁ, COM MOLDURA PERIMETRAL (3,5X2CM) E FRONTÃO (5X2CM)
DH	DUCHA HIGIÊNICA
LAV_EMB	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM
EX	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX – COM SIFÃO INTEGRADO.
LAV_SC	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA



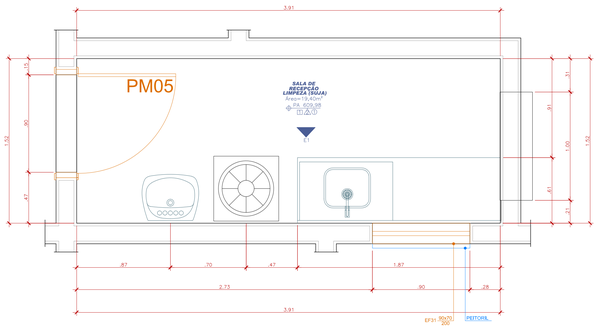
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO
ESC. 1:20



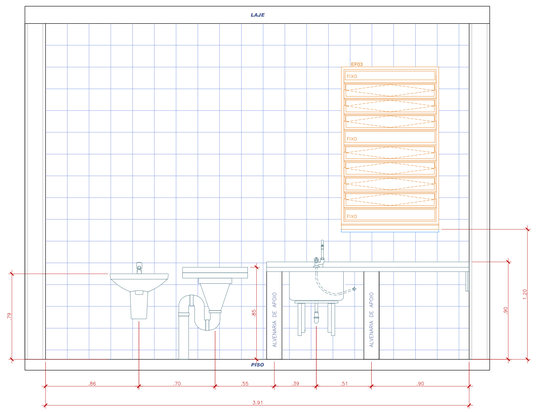
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20



BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO ELEVAÇÃO 2
ESC. 1:20



SALA DE RECEPÇÃO LIMPEZA (SUJA)
ESC. 1:20



SALA DE RECEPÇÃO LIMPEZA (SUJA) ELEVAÇÃO 1
ESC. 1:20

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:54:14 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

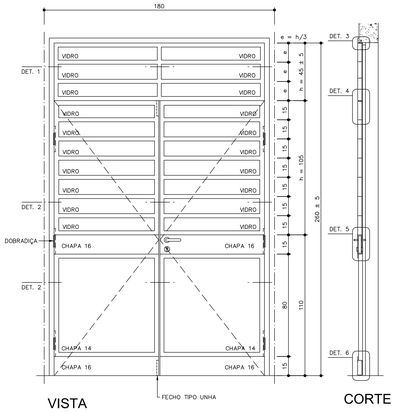
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

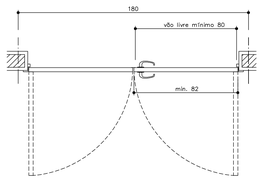
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO DETALHADA BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO
FOLHA	A 12/13
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

DETALHE
PF11 (180x260cm)
PADRÃO FDE

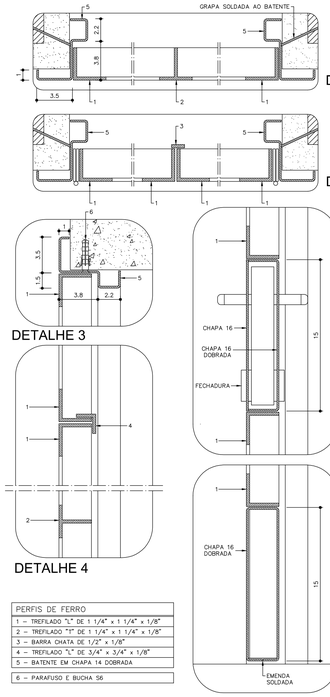


VISTA

CORTE

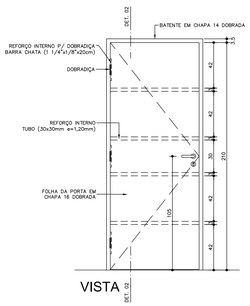


PLANTA

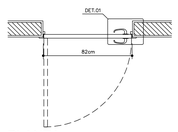


PERFIS DE FERRO
1 – TREFILADO "L" DE 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"
2 – TREFILADO "T" DE 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"
3 – BARRA CHATA DE 1/2" x 1/8"
4 – TREFILADO "L" DE 3/4" x 3/4" x 1/8"
5 – BATENTE EM CHAPA 14 DOBRADA
6 – PARAFUSO E BUCHA S6

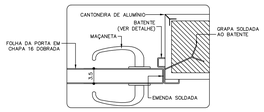
DETALHE
PF15, PF16 E PF17
(LX210cm)
PADRÃO FDE



VISTA



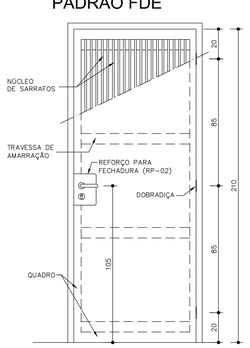
PLANTA



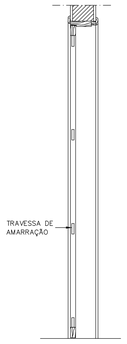
DETALHE

CÓDIGO	L
PF-15	82cm
PF-16	92cm
PF-17	102cm

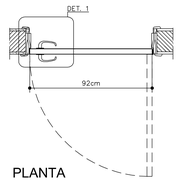
DETALHE
PM05 (92x210cm)
PADRÃO FDE



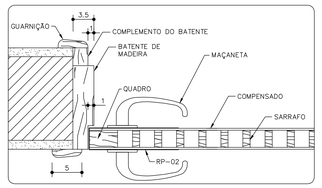
VISTA



CORTE

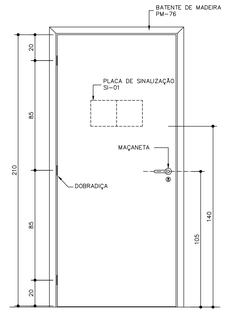


PLANTA

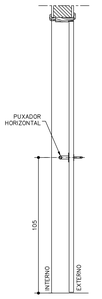


DETALHE 1

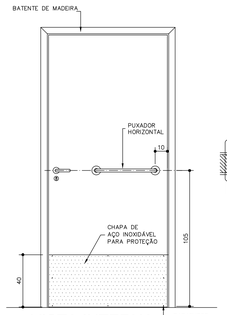
DETALHE
PM76 (90x210cm)
PADRÃO FDE



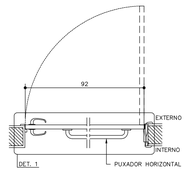
VISTA EXTERNA



CORTE A-A

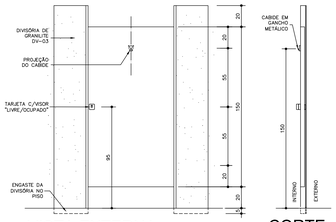


VISTA INTERNA



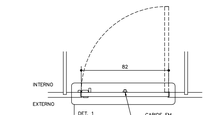
PLANTA

DETALHE
PM84 (82x150cm)
PADRÃO FDE

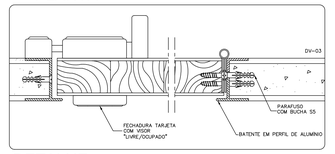


VISTA EXTERNA

CORTE

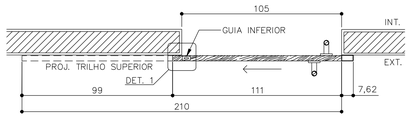


PLANTA

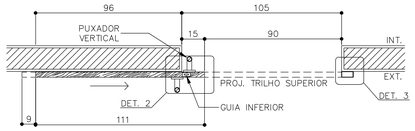


DETALHE

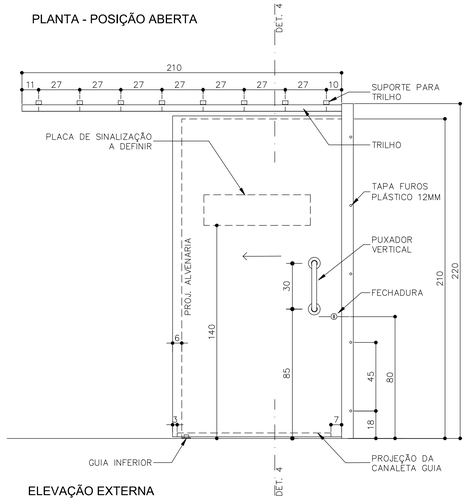
DETALHE
PM82 (111x220cm)
PADRÃO FDE



PLANTA - POSIÇÃO FECHADA

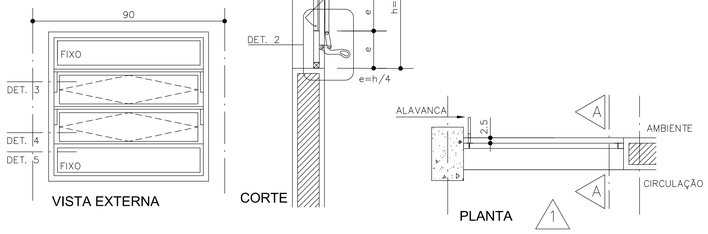


PLANTA - POSIÇÃO ABERTA



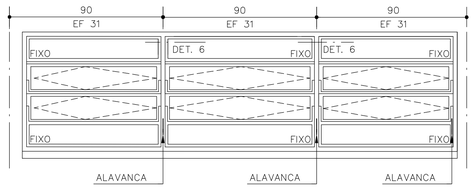
ELEVAÇÃO EXTERNA

DETALHE
EF02 (90x120cm)
PADRÃO FDE

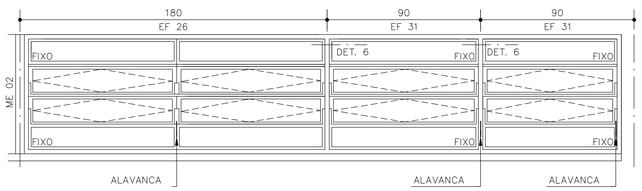


VISTA EXTERNA

CORTE

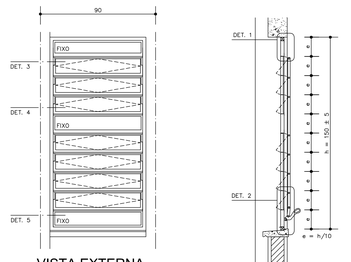


EF-31 ACOPLADO PARA VÃO DE 2,70m

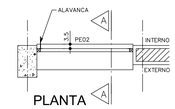


EF-31 ACOPLADO PARA VÃO DE 3,60m

DETALHE
EF03 (90x150cm)
PADRÃO FDE



VISTA EXTERNA



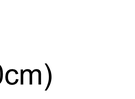
PLANTA

CORTE



EF-03 ACOPLADO PARA VÃO DE 2.70M

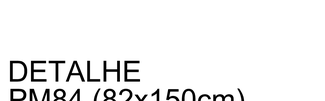
DETALHE
EF31 (90x70cm)
PADRÃO FDE



VISTA

PLANTA

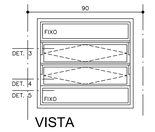
CORTE A-A



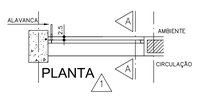
EF-31 ACOPLADO PARA VÃO DE 3.60m

EF-31 ACOPLADO PARA VÃO DE 2.70M

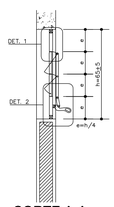
DETALHE
EF18 (90x65cm)
PADRÃO FDE



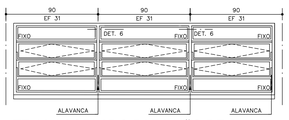
VISTA



PLANTA



CORTE A-A



EF-18 ACOPLADO PARA VÃO DE 2.70M

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.11 13:54:51 -03'00'

Responsável Técnico - Eng. Eduardo Prata - CREA 5061939774

Responsável Legal

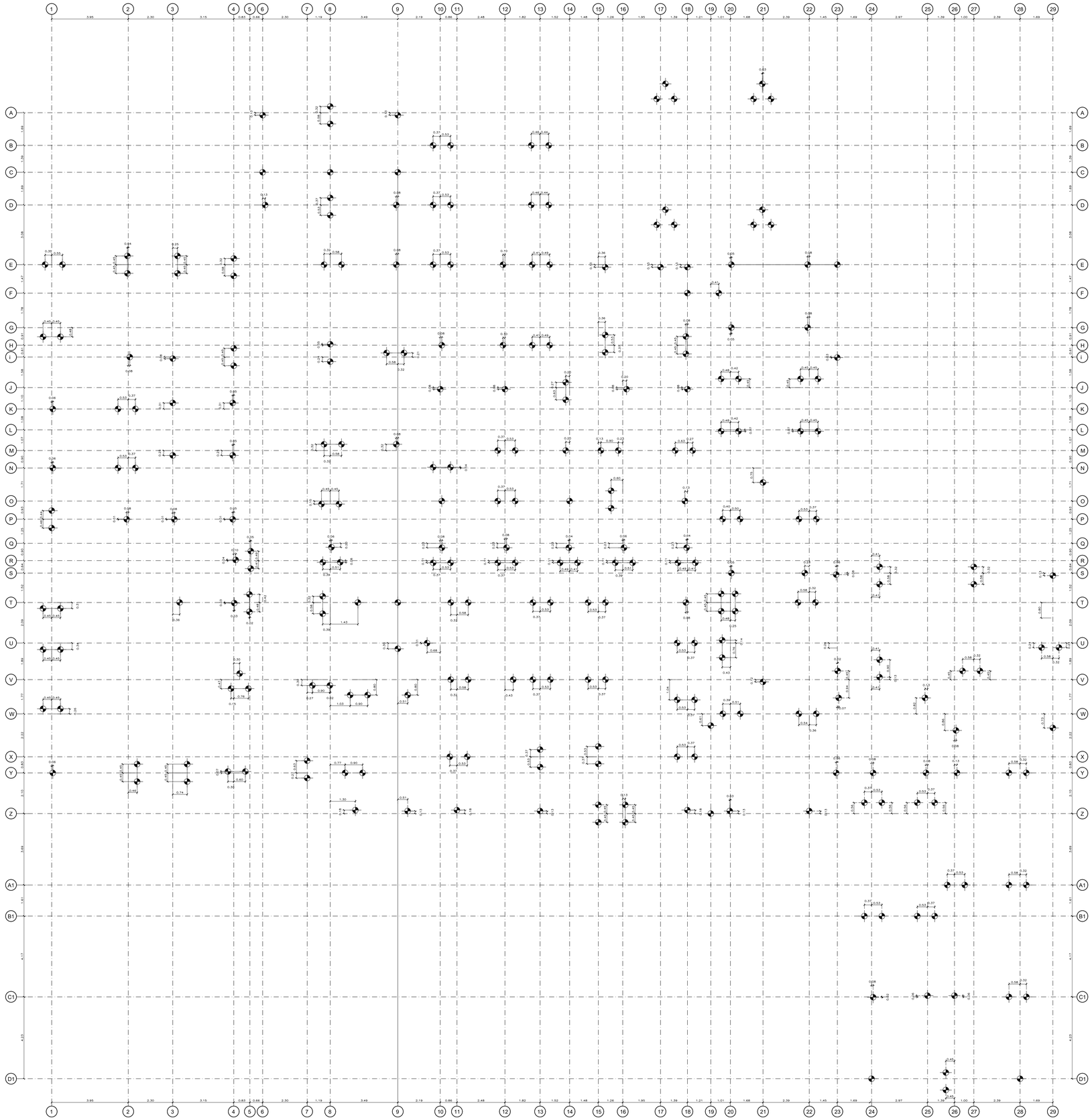
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP	
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS
Nº OBRA	03724-10	
Nº ART	2620250357459	
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA	DATA: 03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA
FOLHA	A 13/13	

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

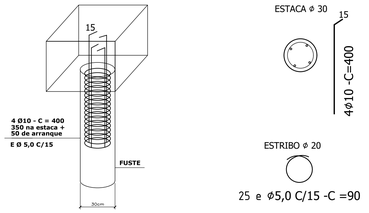
ESCALA 1:75



DET. ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø 30

SEM ESCALA

(284x)



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ESTACAS Ø 30 - 284x					
50A	LONG	10	1136	400	454400
50A	ESTRIB	5	7100	90	639000

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	6390	1022
50A	10	4544	2863
Peso Total	60B =		1022
Peso Total	50A =		2863
VOLUME DE CONCRETO ESTACAS =			239,00m3

LEGENDA

(284x) ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA ø30, PR > 20,00 tf
PROFUNDIDADE MINIMA = 12,00m, NO TERRENO NATURAL
C.A. = 609,10m

NOTAS

1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE > II
8- FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,65
9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27 Gpa = Ec*1,0 (PARA GRANITO + GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO - CLS-W wk <= 0,3mm
11- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13- É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS LAJES, A INDICAÇÃO DE NERVURAS DE TRAVAMENTO, NEGATIVOS, NEGATIVOS DE BORDA, MALHA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS
14- A MONTAGEM E O CWARRANTO DAS LAJES DEVERÃO OBEDECER AS INDICAÇÕES DOS FORNECEDORES
15- A ARMADURA DEVE OBEDECER À NBR 7480, COM VALOR CARACTERISTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
16- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
Nº OBRA	03724-10		LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Nº ART	2620250357459		
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA	DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA	INDICADA
		FOLHA	C01 36

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

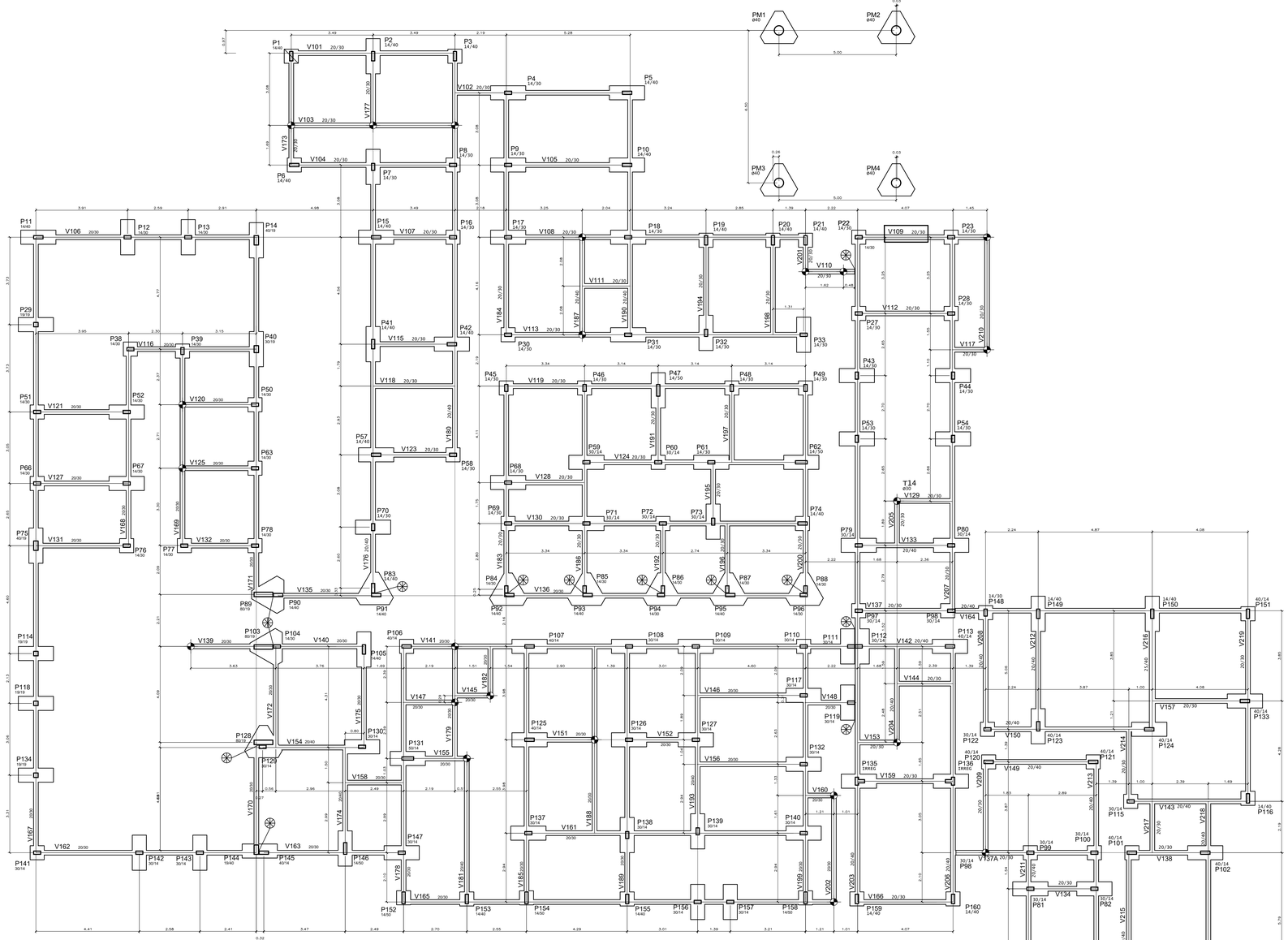
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:05:58 -03'00'

EX_03724_10_C_PE_R00

FORMA DOS BALDRAMES

ESCALA 1:75

NÍVEL = 609,60m / P.A. = 610,00m (EMBASAMENTO = 40cm)



LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DE APOIO DA LAJE
  - A = APOIO
  - B = BALANÇO
  - E = ENGASTE
- JUNTA DE DILATAÇÃO e=2,5 cm
- APLICAR CONTRAFLHECHA C.F. = xx cm

CARGAS NAS FUNDAÇÕES

Elem	Fz tf	Mx Máx tfm	Mx Mín tfm	My Máx tfm	My Mín tfm
P11	11.82	0.31	1.26	2.53	-0.32
P12	6.55	0.04	-0.56	0.31	-1.26
P13	5.97	0.02	0.24	0.93	-0.61
P14	14.68	1.80	-0.20	0.22	-0.71
P29	19.14	0.30	-0.24	-0.21	-0.28
P38	7.49	0.23	0.19	0.72	-0.42
P39	7.21	0.43	0.09	0.21	-0.05
P40	20.09	0.41	-0.47	-0.20	-0.81
P50	6.66	0.16	-0.31	-0.02	-0.66
P51	12.09	0.10	1.03	1.54	0.45
P52	18.25	0.11	-1.24	-0.74	-1.82
P63	12.11	0.18	-0.32	-0.06	-0.61
P66	8.39	0.14	1.14	1.40	0.84
P67	16.56	0.12	-1.40	-1.08	-1.75
P75	19.75	1.82	0.86	1.17	0.54
P76	8.64	-0.00	-1.42	-0.96	-1.91
P77	5.31	-0.21	0.63	1.10	0.15
P78	13.56	0.04	-0.54	-0.09	-1.01
P89	8.41	0.79	0.22	7.51	-6.94
P103	19.03	0.40	-2.24	4.64	-8.82
P114	19.33	0.05	-0.24	-0.22	-0.25
P118	10.48	0.32	-0.51	-0.48	-0.53
P128	18.84	1.65	0.45	6.50	-4.71
P134	19.07	0.28	-0.24	-0.17	-0.30
P141	10.62	-0.03	1.34	1.66	1.12
P142	7.59	0.02	-0.68	-0.32	-0.92
P143	5.07	0.01	-0.10	0.51	-0.10
P144	15.44	1.38	-0.05	0.14	-0.19
P90	5.04	0.04	1.40	1.54	1.40
P91	9.23	-0.02	-2.24	-2.08	-2.24
P92	6.80	0.02	1.09	1.24	1.09
P93	7.25	0.10	-0.37	-0.24	-0.37
P94	7.06	0.09	-0.14	-0.08	-0.14
P95	6.73	0.10	0.09	0.23	0.09
P96	5.99	0.04	-0.90	-0.85	-0.90
P104	11.77	1.09	1.25	1.30	1.25
P105	15.23	0.63	-0.52	-0.51	-0.52
P106	12.47	0.68	-0.27	-0.25	-0.27
P107	17.95	0.33	0.78	0.86	0.78
P108	14.22	0.44	-1.35	-1.32	-1.35
P109	15.01	0.33	0.88	1.01	0.88
P110	11.87	0.04	-0.73	-0.70	-0.74
P111	2.20	0.00	-0.09	-0.05	-0.09
P117	14.81	0.07	-2.58	-2.58	-2.58
P119	3.52	0.03	-0.46	-0.46	-0.47
P125	20.53	-0.08	0.66	0.67	0.66
P126	16.54	-0.10	0.54	0.54	0.53
P127	23.27	-0.06	-0.31	-0.31	-0.35
P129	11.56	-0.12	1.84	1.84	1.80
P130	16.43	-0.27	-1.76	-1.76	-1.82
P131	23.90	-0.10	0.31	0.31	0.22
P132	13.37	-0.01	-2.50	-2.50	-2.55
P137	18.54	-0.12	1.74	1.74	1.64
P138	17.46	-0.48	-0.45	-0.45	-0.47
P139	15.60	-0.24	0.34	0.34	0.32
P140	14.19	-0.01	-1.35	-1.35	-1.38
P145	6.04	0.19	1.30	1.30	1.04
P146	16.52	-1.97	-0.08	-0.08	-0.12
P147	17.20	-0.20	-0.31	-0.31	-0.35
P152	3.89	-0.35	0.16	0.16	0.11
P153	8.87	-3.07	-0.10	-0.10	-0.15
P154	11.65	-0.24	0.21	0.21	0.15
P155	11.78	-0.21	-0.17	-0.17	-0.21
P156	4.29	0.05	-0.38	-0.24	-0.38
P157	6.84	0.07	0.12	0.29	0.12
P158	8.87	-0.09	-0.02	-0.02	-0.07
P22	7.60	0.22	0.68	1.37	0.68
P23	11.89	0.39	0.53	1.22	0.53
P24	11.85	1.82	-0.17	0.02	-0.17
P25	13.05	-0.05	0.74	1.92	0.39
P26	8.04	2.03	-0.34	-0.15	-0.34
P27	12.58	0.04	0.90	1.57	0.90
P28	14.55	0.01	-0.74	-0.14	-0.74
P34	12.13	0.05	0.09	0.75	0.09
P35	10.67	0.70	-0.10	0.05	-0.10
P36	13.55	1.63	0.11	0.25	0.11
P37	16.96	0.26	-0.06	1.29	-0.06
P43	6.29	0.44	0.01	0.11	0.01
P44	7.91	0.39	0.11	0.12	0.04
P53	11.16	0.71	0.09	0.18	0.09
P54	13.42	1.15	0.12	0.15	0.12
P55	15.22	0.30	0.12	0.77	0.12
P56	18.60	0.29	-0.16	0.50	-0.16
P64	22.04	0.17	0.46	0.89	0.46
P65	17.54	0.10	-0.48	0.40	-0.48
P79	14.80	0.04	0.85	1.50	0.85
P80	17.27	-0.09	-0.52	0.06	-0.52
P81	14.58	-0.06	0.23	0.56	0.21
P82	14.77	-0.10	-0.38	0.06	-0.39
P97	5.84	0.01	0.82	1.44	0.78
P98	14.49	0.01	0.56	1.25	0.52
P99	5.68	0.20	-0.32	0.41	-0.35
P100	10.11	0.25	-0.18	0.45	-0.21
P101	10.39	-0.43	1.39	2.83	1.34
P102	16.89	0.27	-0.30	1.14	-0.37
P112	14.83	0.20	1.45	2.08	1.41
P113	16.54	1.03	-2.54	-1.09	-2.63
P115	11.99	0.53	2.45	3.05	2.39
P116	10.58	1.90	-0.57	-0.47	-0.57
P120	12.81	-0.77	2.09	3.14	1.98
P121	12.98	-0.19	-1.96	-0.92	-2.07
P122	5.52	0.75	-0.28	0.38	-0.35
P123	18.14	2.58	0.18	0.36	0.16
P124	19.06	0.79	-1.88	-0.42	-2.10
P133	15.28	0.12	-2.25	-1.40	-2.40
P135	22.03	0.43	1.79	3.15	1.51
P136	28.68	-1.06	-1.35	0.17	-1.60
P148	10.56	-1.61	-0.07	0.05	-0.12
P149	15.60	-1.27	0.11	0.30	0.06
P150	22.09	-0.85	0.11	0.29	0.06
P151	8.03	0.47	-0.22	-0.04	-0.26
P159	11.21	-0.10	0.89	1.07	0.84
P160	11.59	0.40	-0.74	-0.56	-0.79
P1	8.10	1.75	0.25	0.47	0.06
P2	14.57	1.65	-0.01	0.22	-0.21
P3	7.93	1.79	-0.27	-0.05	-0.46
P4	13.50	0.28	0.73	1.55	0.08
P5	9.37	0.30	-2.33	-0.93	-3.64
P6	7.33	0.28	0.64	2.07	-0.67
P7	14.84	0.73	0.01	0.16	-0.13
P8	11.33	0.22	0.45	0.18	-1.06
P9	16.06	0.07	2.18	2.65	1.76
P10	13.30	0.18	-2.74	-1.71	-3.72
P15	14.61	0.24	0.95	1.95	-0.00
P16	12.93	0.17	-0.62	-0.18	-1.05
P17	16.91	0.39	0.60	1.04	0.18
P18	19.75	0.33	0.66	1.35	0.02
P19	12.44	2.67	-0.02	0.17	-0.21
P20	8.81	3.85	-0.03	0.16	-0.21
P21	7.19	1.54	-0.05	0.14	-0.22
P30	12.67	-0.44	0.46	1.05	-0.14
P31	15.22	-0.23	0.43	1.04	-0.20
P32	15.87	-0.52	0.29	0.41	-0.15
P33	16.36	0.17	-2.80	-2.18	-3.36
P41	19.35	2.83	0.34	0.39	0.28
P42	22.42	0.48	-0.55	0.75	-1.87
P45	9.88	1.83	0.35	0.47	0.22
P46	13.30	1.06	-0.09	0.04	-0.21
P47	12.66	3.90	0.03	0.22	-0.16
P48	12.15	1.68	0.07	0.19	-0.06
P49	7.22	1.50	-0.24	-0.12	-0.37
P57	17.19	0.06	0.82	1.92	-0.36
P58	10.95	-0.41	-0.67	-0.08	-1.30
P59	15.12	0.19	0.35	0.97	-0.30
P60	12.01	-0.04	-0.31	0.33	-0.99
P61	13.92	0.35	1.04	1.70	0.35
P62	20.05	0.17	-2.55	-0.37	-4.93
P68	15.38	-0.03	1.40	1.77	1.00
P69	11.76	0.27	1.00	1.35	0.60
P70	10.22	1.01	-0.10	-0.08	-0.13
P71	16.49	0.13	-0.46	0.08	-1.09
P72	10.84	0.40	-0.23	0.33	-0.89
P73	15.89	0.56	0.24	0.37	0.10
P74	11.44	0.27	-0.71	0.38	-1.87
P83	6.44	1.42	-0.07	0.04	-0.20
P84	8.46	0.30	0.05	0.16	-0.07
P85	5.23	0.23	0.01	0.12	-0.11
P86	6.70	-0.10	0.03	0.13	-0.09
P87	4.44	-0.56	0.03	0.14	-0.09
P88	8.11	0.06	-0.02	0.09	-0.14

Observações:

==========

1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios

2 - Esforços com valores característicos

3 - Forças em tf

4 - Momentos em tfm

00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

FORMA DOS BALDRAMES

FOLHA
C02
36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

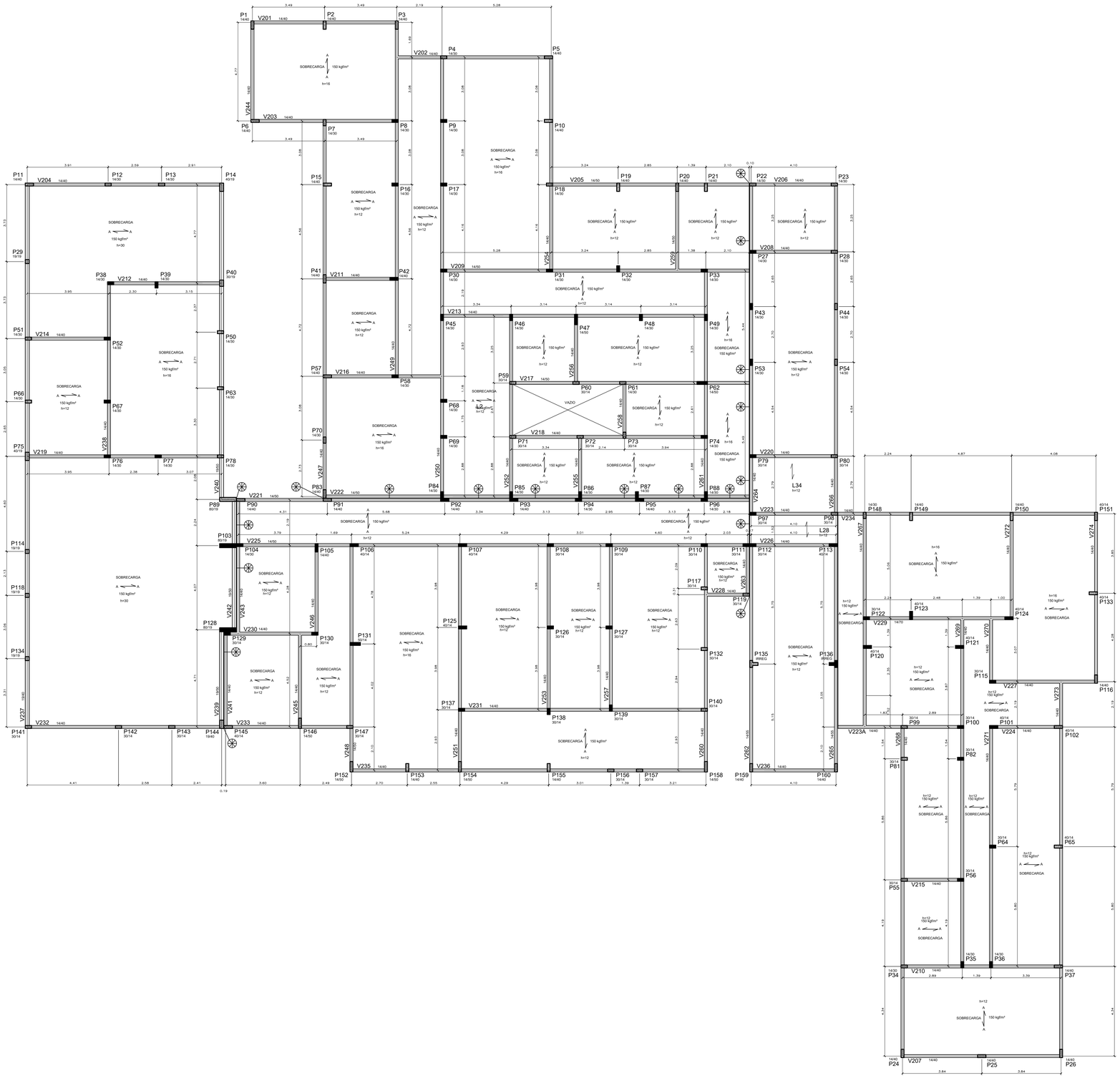
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:07:47 -03'00'

EX_03724_10_C_PE_R00

FORMA DAS LAJES DA COBERTURA

ESCALA 1:75
NÍVEL = 613,35m



NOTAS

1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
8- FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO – Ecs = 27 Gpa α Ei=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO – ELS-W wk <= 0,3mm
11- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13- É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS LAJES, A INDICAÇÃO DE NERVURAS DE TRAVAMENTO, NEGATIVOS, NEGATIVOS DE BORDA, MALHA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS
14- A MONTAGEM E O CIMBRAMENTO DAS LAJES DEVERÃO OBEDECER AS INDICAÇÕES DOS FORNECEDORES
15- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7480, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
16- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DE APOIO DA LAJE
  - A A = APOIO
  - B B = BALANÇO
  - E E = ENGASTE
- JUNTA DE DILATAÇÃO e=2,5 cm
- APLICAR CONTRAFLECHA C.F. = xx cm

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

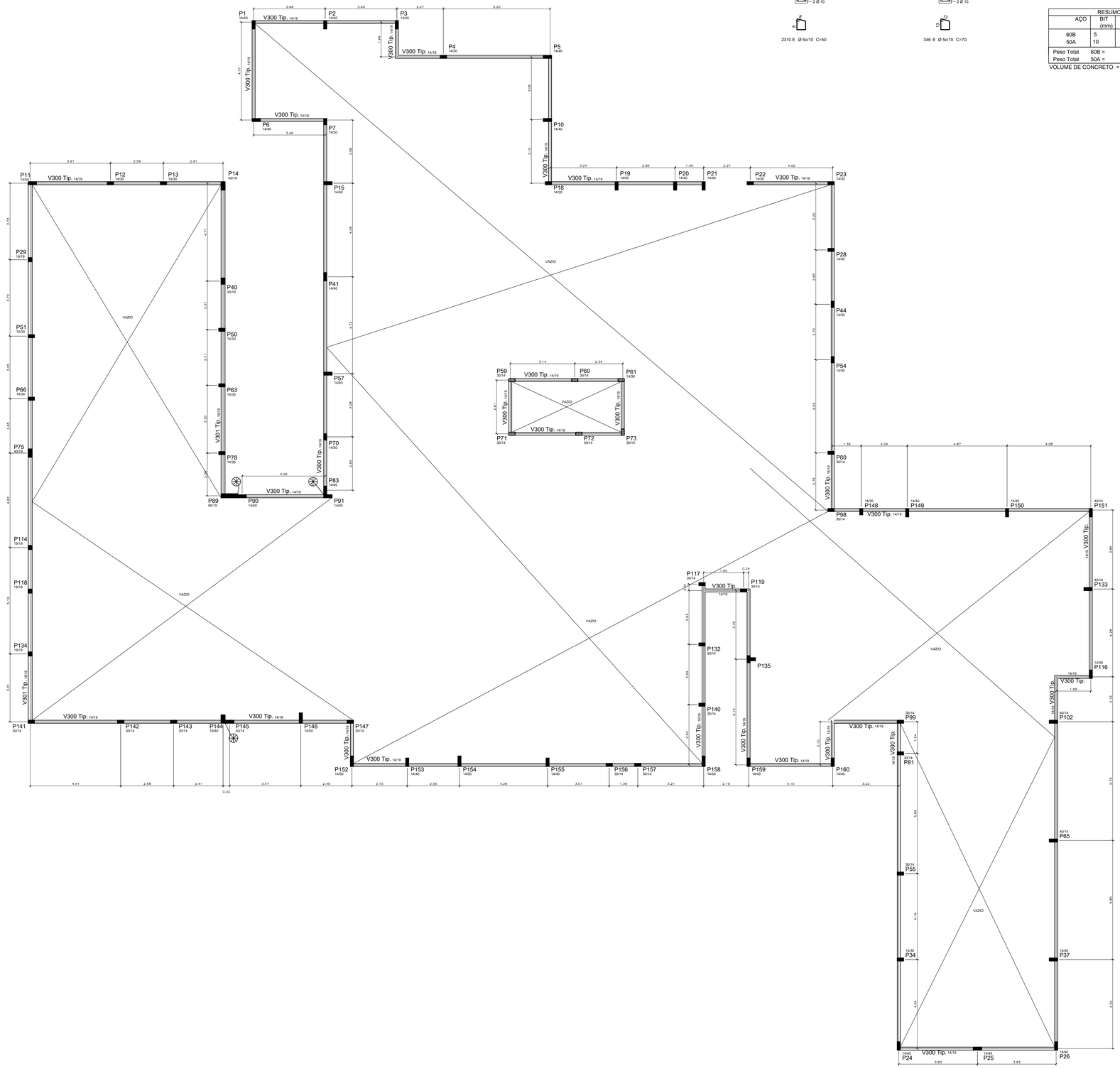
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA	FOLHA: C03 / 36
Nº OBRA: 03724-10	FORMA DAS LAJES DA COBERTURA	
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA	DATA: 05/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 14:08:11 -03'00'

EX_03724_10_C_PE_R00

FORMA DO RESPALDO DA ALVENARIA - OITÕES

(VIGAMENTO INCLINADO E VIGAMENTO EM NÍVEL)
ESCALA 1:75
NÍVEL = VAR



V300 Tip (14x19)

Total = 231,00m

Corte

V301 Tip (19x19)

Total = 41,50m

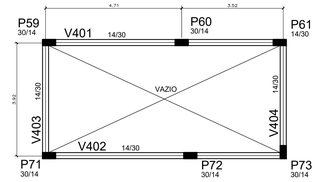
Corte

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V300 Tip (14x19)						
	50A	LONG	10	4	VAR	~92400
	50A	ESTRIB	5	2310	50	115500
V301 Tip (19x19)						
	50A	LONG	10	4	VAR	~16600
	50A	ESTRIB	5	346	70	24220

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1398	224
50A	10	1090	687
Peso Total	60B =		224
Peso Total	50A =		687
VOLUME DE CONCRETO =			7,65 m3

FORMA DO RESPALDO DA ALVENARIA

ESCALA 1:50
NÍVEL = 616,31m



NOTAS

1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE // RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
8- FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27 Gpa
α E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO - ELS-W wk <= 0,3mm
11- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13- É DE REPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS LAJES, A INDICAÇÃO DE NERVURAS DE TRAVAMENTO, NEGATIVOS, NEGATIVOS DE BORDA, MALHA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS
14- A MONTAGEM E O CIMBRAMENTO DAS LAJES DEVERÃO OBEDECER AS INDICAÇÕES DOS FORNECEDORES
15- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7480, COM VALOR CARACTERISTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
16- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DE APOIO DA LAJE
  - A = APOIO
  - R = BALANÇO
  - E = ENGASTE
- JUNTA DE DILATAÇÃO e=2,5 cm
- APLICAR CONTRAFLHECHA C.F. = xx cm

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

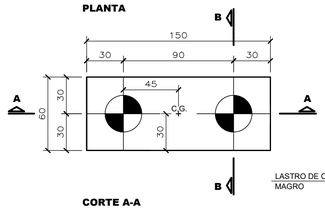
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
Nº OBRA	03724-10		FORMA DO RESPALDO - OITÕES
Nº ART	2620250357459		
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA	DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA	INDICADA
FOLHA	C04 / 36		

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:08:48 -03'00'

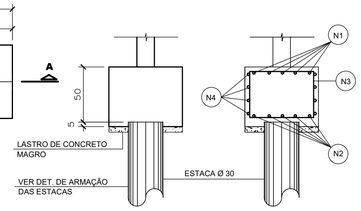
EX_03724_10_C_PE_R00

ARMAÇÃO DOS BLOCOS - 2 ESTACAS (Ø 30)
SEM ESCALA
(83 x)

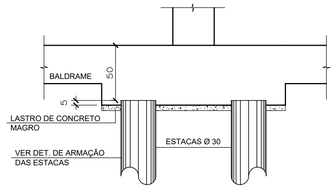
PLANTA

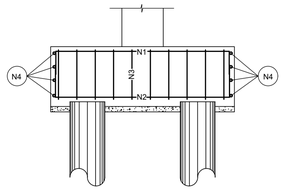


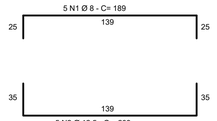
CORTE B-B

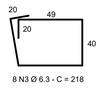


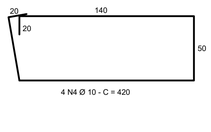
CORTE A-A







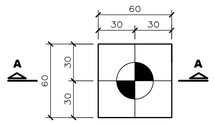




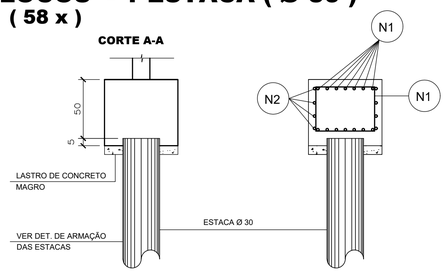
OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

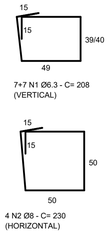
ARMAÇÃO DOS BLOCOS - 1 ESTACA (Ø 30)
SEM ESCALA
(58 x)

PLANTA



CORTE A-A





OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

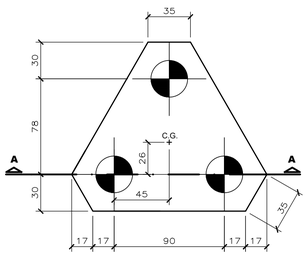
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BLOCO - 1 ESTACA Ø30 - 58x					
50A	1	6.3	812	208	168896
50A	2	8	232	230	53360
BLOCO - 2 ESTACAS Ø30 - 83x					
50A	1	8	415	189	78435
50A	2	12.5	415	209	86735
50A	3	6.3	664	218	144752
50A	4	10	332	420	139440
BLOCO - 3 ESTACAS Ø30 - 13x					
50A	1	12.5	273	VAR	~59248
50A	2	10	52	464	24128
50A	3	8	104	VAR	~20800
50A	4	8	117	VAR	~23400

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	3137	784
50A	8	1761	704
50A	10	1637	1031
50A	12.5	1461	1461
Peso Total	50A =		3980

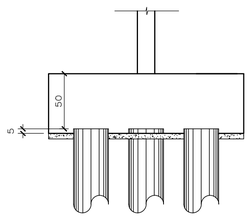
VOLUME DE CONCRETO BLOCOS = 63,00 m3

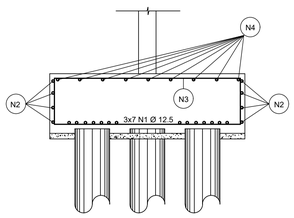
ARMAÇÃO DOS BLOCOS - 3 ESTACAS (Ø 30)
SEM ESCALA
(13 x)

PLANTA

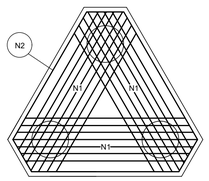


CORTE A-A

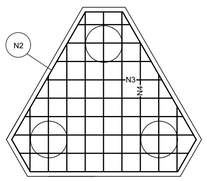


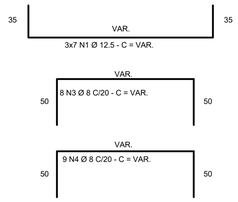


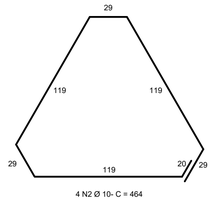
PLANTA INFERIOR



PLANTA SUPERIOR





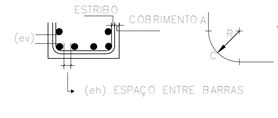


OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

NOTAS

1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
8- FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27 Gpa
a E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO - ELS-W wk <= 0,3mm
11- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13- É DE REPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS LAJES, A INDICAÇÃO DE NERVURAS DE TRAVAMENTO, NEGATIVOS, NEGATIVOS DE BORDA, MALHA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS
14- A MONTAGEM E O CIMBRAMENTO DAS LAJES DEVERÃO OBEDECER AS INDICAÇÕES DOS FORNECEDORES
15- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
16- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



COEF. DE SEGURANÇA:
AÇO.....1,15
CONCRETO.....1,40

DIÂMETRO	#10.0	#12.5	#16	#20
RAIO (R)	2,5	3,1	4	5
COMPR. (C)	4	5	6	13

eh ≥ DIÂMETRO DAS BARRAS
eh ≥ 2 cm
ev = 3 cm

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA: INSTITUCIONAL
Nº OBRA: 03724-10
Nº ART: 2620250357459

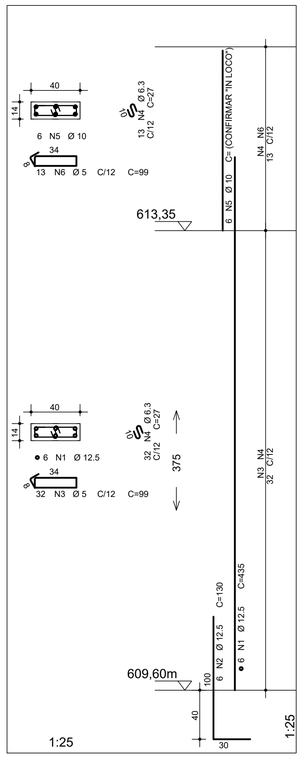
TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
DET. ARMAÇÃO DOS BLOCOS

FOLHA: C05 / 36

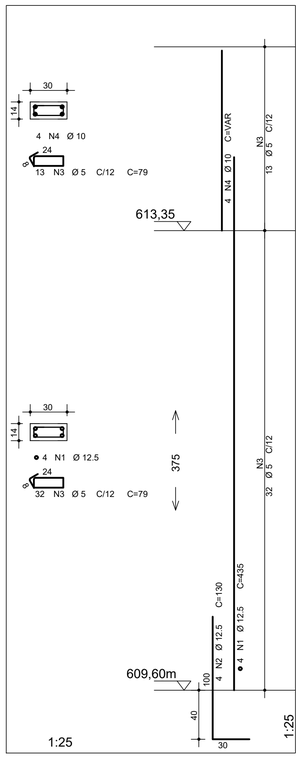
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA
DATA: 05/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:09:22 -03'00'

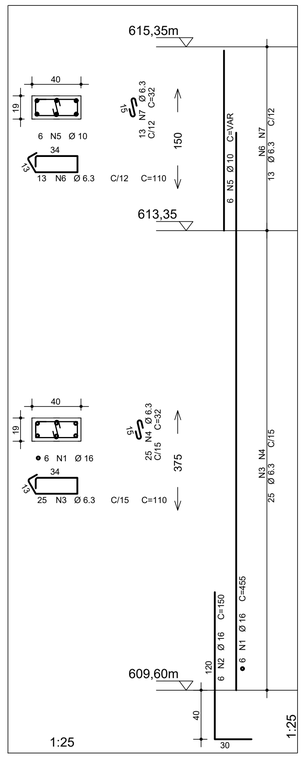
P11



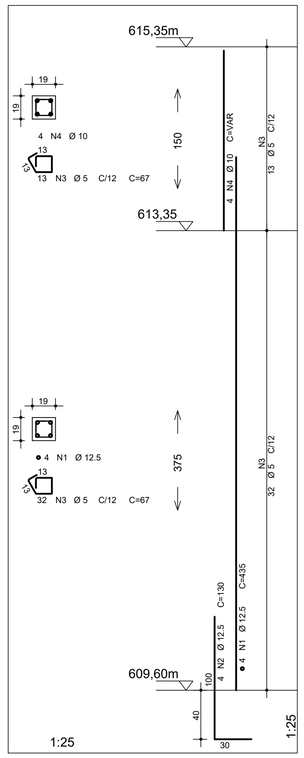
P12=P13=P50=P51=P63=P66
P78=P141=P142=P143



P14=P75=P144



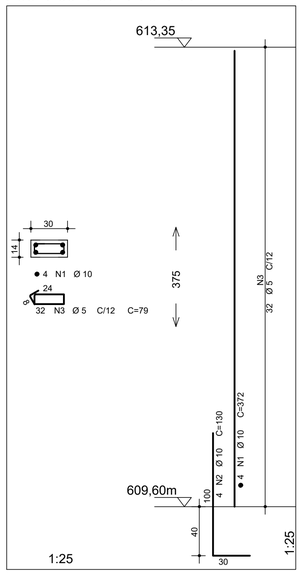
P29=P114=P118=P134



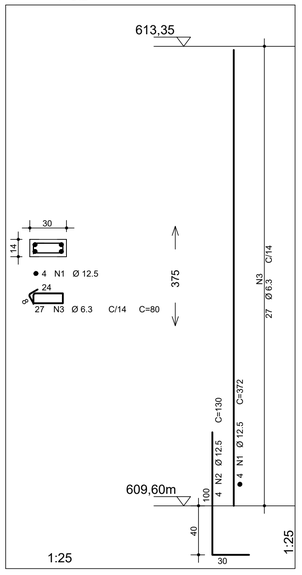
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P11					
50A	1	12.5	6	435	2610
50A	2	12.5	6	130	780
60B	3	5	32	99	3168
50A	4	6.3	45	27	1215
50A	5	10	6	CONFIRMAR	~882
60B	6	5	13	99	1287
P12=P13=P50=P51=P63=P66=P78=P141=P142=P143 (X10)					
50A	1	12.5	40	435	17400
50A	2	12.5	40	130	5200
60B	3	5	450	79	35550
50A	4	10	40	VAR	~5880
P14=P75=P144 (X3)					
50A	1	16	18	455	8190
50A	2	16	18	150	2700
50A	3	6.3	75	110	8250
50A	4	6.3	75	32	2400
50A	5	10	18	VAR	~2646
50A	6	6.3	39	110	4290
50A	7	6.3	39	32	1248
P29=P114=P118=P134 (X4)					
50A	1	12.5	16	435	6960
50A	2	12.5	16	130	2080
60B	3	5	180	67	12060
50A	4	10	16	VAR	~ 2352
P38=P39=P67=P76=P77 (X5)					
50A	1	10	20	372	7440
50A	2	10	20	130	2600
60B	3	5	160	79	12640
P52					
50A	1	12.5	4	372	1488
50A	2	12.5	4	130	520
50A	3	6.3	27	80	2160
P89					
50A	1	10	8	435	3480
50A	2	12.5	8	130	1040
50A	3	6.3	32	190	6080
50A	4	6.3	90	32	2880
50A	5	12.5	8	CONFIRMAR	~1176
50A	6	6.3	13	190	2470
P103=P128 (X2)					
50A	1	12.5	16	372	5952
50A	2	12.5	16	130	2080
50A	3	6.3	64	190	12160
50A	4	6.3	128	32	4096

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	647	100
50A	6.3	472	116
50A	10	253	156
50A	12.5	473	455
50A	16	109	172
Peso Total	60B =		100 kgf
Peso Total	50A =		899 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			~7,50m³

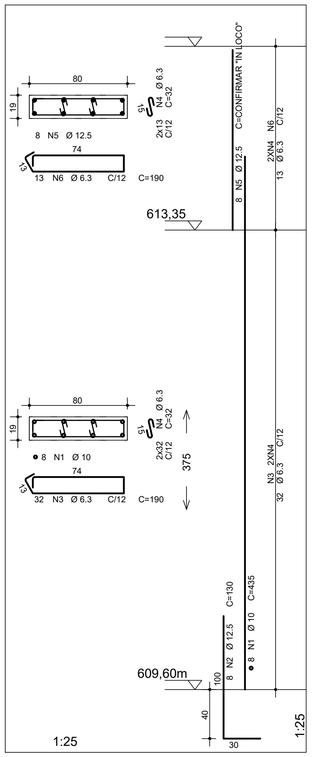
P38=P39=P67=P76=P77



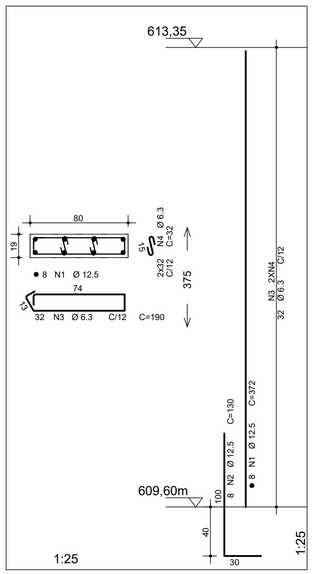
P52



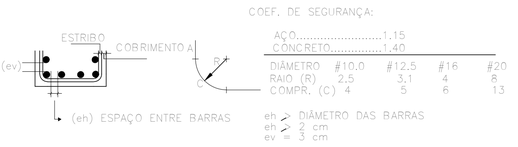
P89



P103=P128



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

FOLHA
C06
36

Nº OBRA
03724-10

DET. ARMAÇÃO DOS PILARES

Nº ART
2620250357459

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

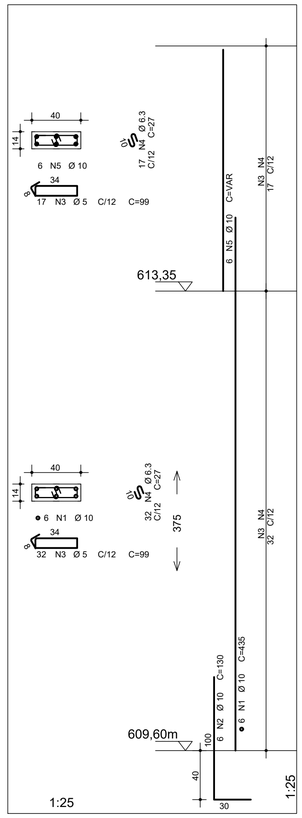
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

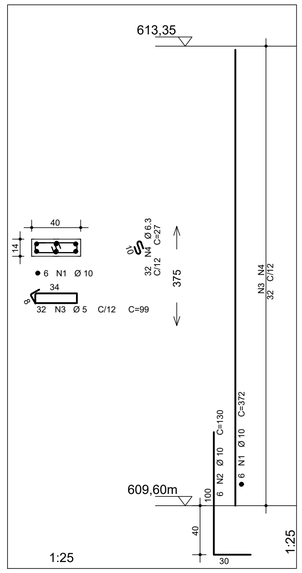
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:10:02 -03'00'

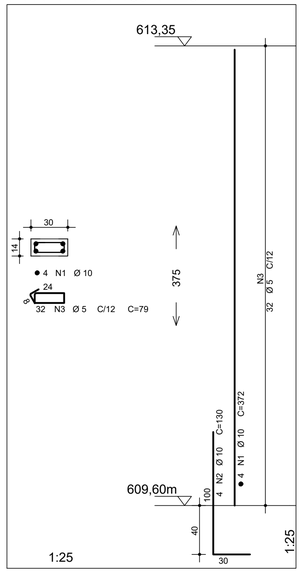
P90=P91=P145=P153=P155



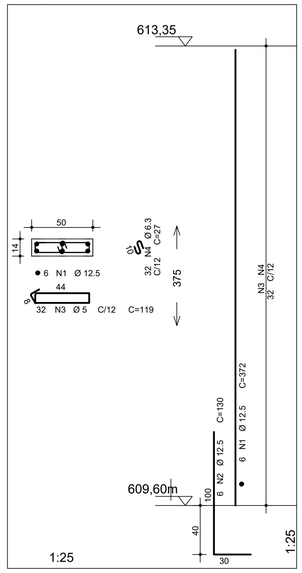
P92=P93=P95=P106=P107=P125



P94=P96=P104=P108=P109=P110 P111=P129=P130=P126



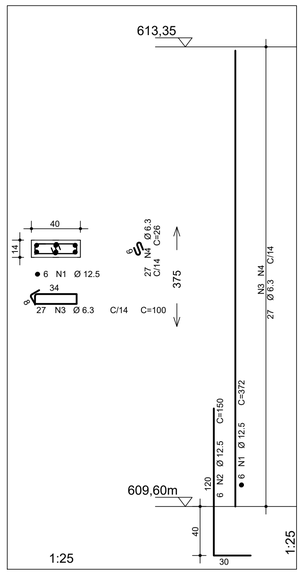
P131



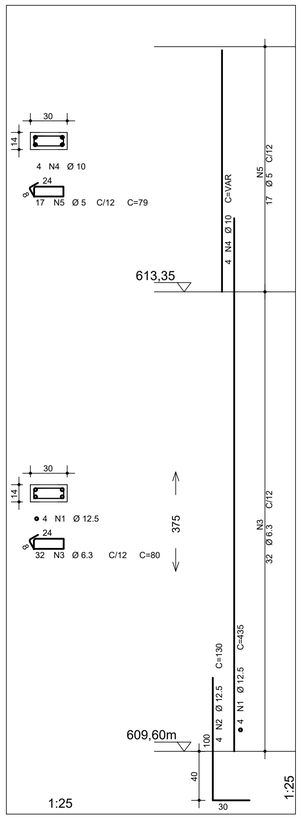
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P90=P91=P145=P153=P155 (X5)					
50A	1	10	30	435	13050
50A	2	10	30	130	3900
60B	3	5	245	99	24255
50A	4	6.3	245	27	6615
50A	5	10	30	VAR	~5910
P92=P93=P95=P106=P107=P125 (X6)					
50A	1	10	36	372	13392
50A	2	10	36	130	4680
60B	3	5	192	99	19008
50A	4	6.3	192	27	5184
P94=P96=P104=P108=P109=P110=P111=P129=P130=P126 (X10)					
50A	1	10	40	372	14880
50A	2	10	40	130	5200
60B	3	5	320	79	25280
P105					
50A	1	12.5	6	372	2232
50A	2	12.5	6	150	900
50A	3	6.3	27	100	2700
50A	4	6.3	27	26	702
P117=P119=P132=P140=P147=P156=P157 (X7)					
50A	1	12.5	28	435	12180
50A	2	12.5	28	130	3640
50A	3	6.3	224	80	17920
50A	4	10	28	VAR	~5516
60B	5	5	119	79	9401
P127=P137=P138=P139 (X4)					
50A	1	12.5	24	372	8928
50A	2	12.5	24	130	3120
60B	3	5	128	79	10112
50A	4	6.3	128	27	3456
P131					
50A	1	12.5	6	372	2232
50A	2	12.5	6	130	780
60B	3	5	32	119	3808
50A	4	6.3	32	27	864
P146=P152=P154=P158 (X4)					
50A	1	16	24	455	10920
50A	2	16	24	150	3600
50A	3	6.3	128	120	15360
50A	4	6.3	128	27	3456
50A	5	12.5	24	VAR	~4728
50A	6	6.3	68	27	1836
50A	7	6.3	68	120	8160

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	919	141
50A	6.3	663	162
50A	10	665	410
50A	12.5	387	373
50A	16	145	229
Peso Total	60B =		141 kgf
Peso Total	50A =		1175 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			~8,90m³

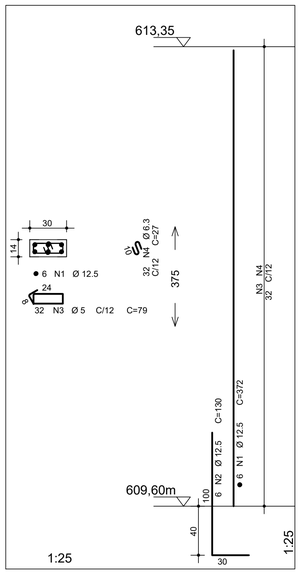
P105



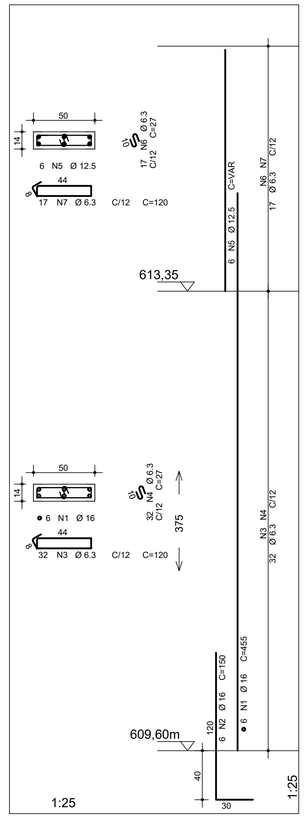
P117=P119=P132=P140=P147 P156=P157



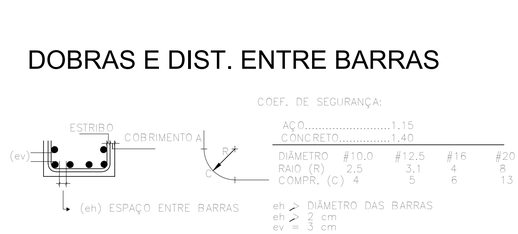
P127=P137=P138=P139



P146=P152=P154=P158



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

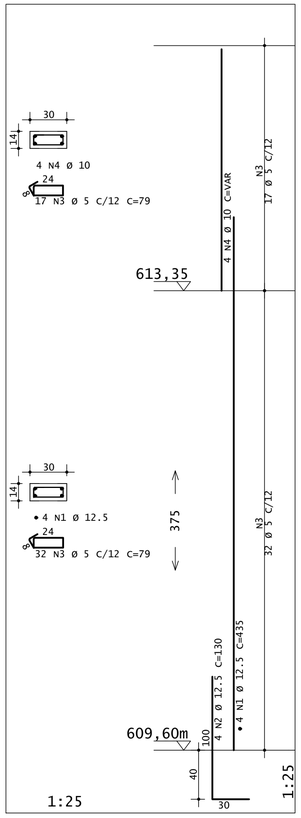
LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA: INSTITUCIONAL
Nº OBRA: 03724-10
Nº ART: 2620250357459
TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
DET. ARMAÇÃO DOS PILARES
FOLHA: C07/36

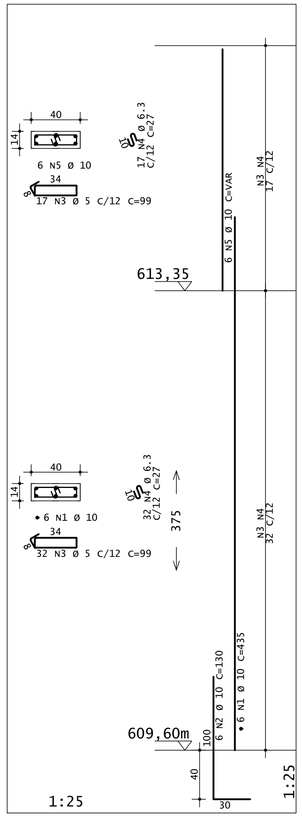
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA
DATA: 05/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:10:57 -03'00'

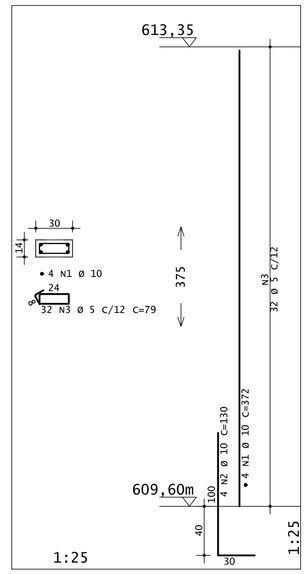
P22=P23=P28=P34=P44=P54=P55



P24=P25=P26=P37=P65=P102=P116=P133



P27=P35=P36=P43=P53=P56=P79

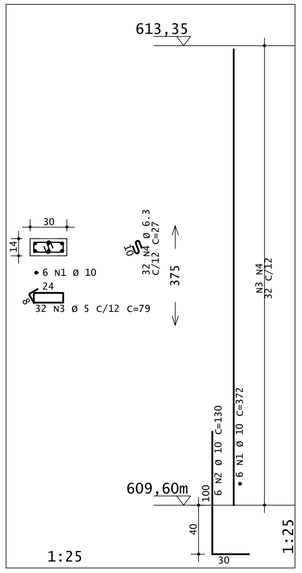


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P22=P23=P28=P34=P44=P54=P55 (X7)					
50A	1	12.5	28	435	12180
50A	2	12.5	28	130	3640
60B	3	5	343	79	27097
50A	4	10	28	VAR	~5516
P24=P25=P26=P37=P65=P102=P116=P133 (X8)					
50A	1	10	48	435	20880
50A	2	10	48	130	6240
60B	3	5	392	99	38808
50A	4	6.3	392	27	10584
50A	5	10	48	VAR	~9456
P27=P35=P36=P43=P53=P56=P79 (X7)					
50A	1	10	28	372	10416
50A	2	10	28	130	3640
60B	3	5	224	79	17696
P64					
50A	1	10	6	372	2232
50A	2	10	6	130	780
60B	3	5	32	79	2528
50A	4	6.3	32	27	864
P80=P81=P98=P99=P148 (X5)					
50A	1	12.5	20	435	8700
50A	2	12.5	20	130	2600
60B	3	5	245	79	19355
50A	4	10	20	VAR	~3940
P82=P97=P100=P112=P115=P122 (X6)					
50A	1	12.5	24	372	8928
50A	2	12.5	24	130	3120
60B	3	5	192	79	15168

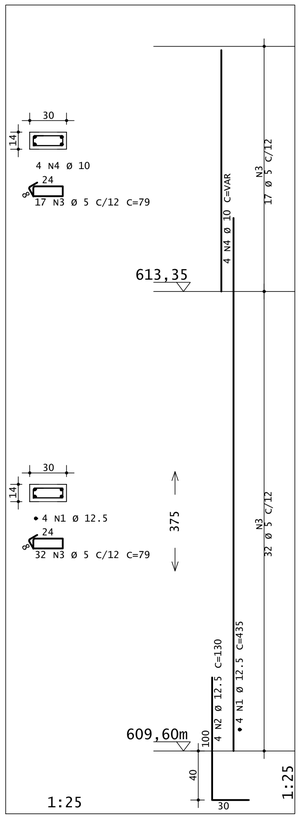
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	1207	186
50A	6.3	114	28
50A	10	631	389
50A	12.5	392	377
Peso Total	60B =		186 kgf
Peso Total	50A =		795 kgf

VOLUME DE CONCRETO = ~7,65m³

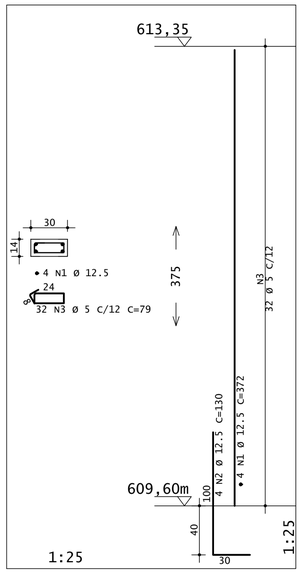
P64



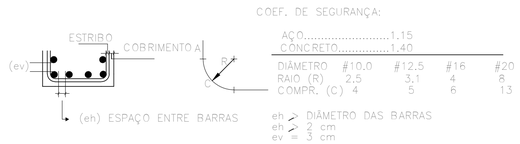
P80=P81=P98=P99=P148



P82=P97=P100=P112=P115=P122



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

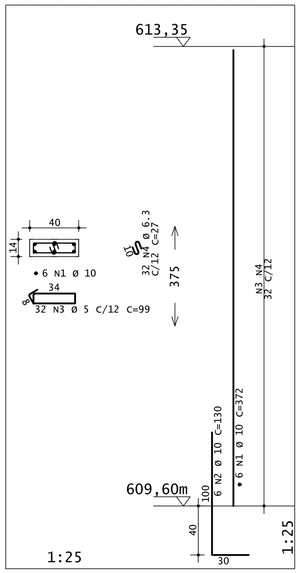
LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA	TÍTULO	FOLHA
INSTITUCIONAL	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA	C 08 / 36
Nº OBRA 03724-10	DET. ARMAÇÃO DOS PILARES	
Nº ART 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO EXATA ENGENHARIA	DATA 05/2025	
DESENHO EXATA ENGENHARIA	ESCALA INDICADA	

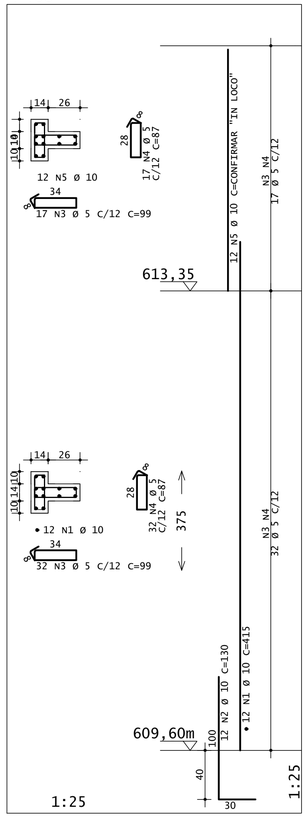
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:11:29 -03'00'

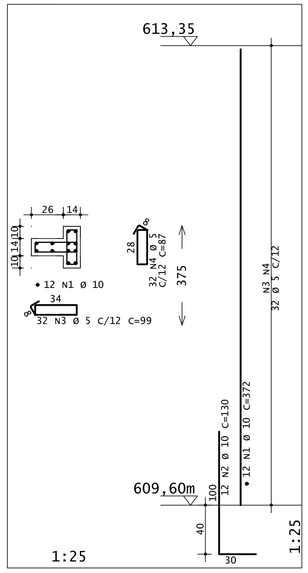
P101=P113=P120=P121=P123=P124



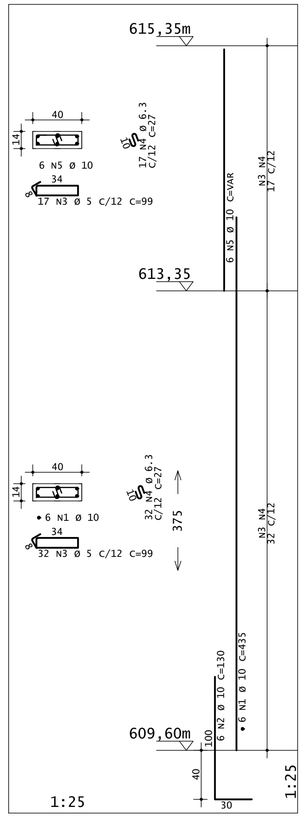
P135



P136



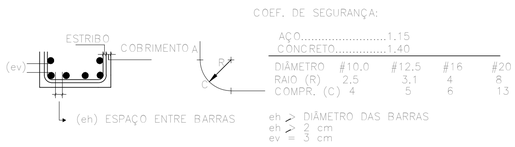
P149=P150=P151=P159=P160



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P101=P113=P120=P121=P123=P124				(X6)	
50A	1	10	36	372	13392
50A	2	10	36	130	4680
60B	3	5	192	99	19008
50A	4	6.3	192	27	5184
P135					
50A	1	10	12	415	4980
50A	2	10	12	130	1560
60B	3	5	49	99	4851
60B	4	5	49	87	4263
50A	5	10	12	CONFIRMAR	~2364
P136					
50A	1	10	12	372	4464
50A	2	10	12	130	1560
60B	3	5	32	99	3168
60B	4	5	32	87	2784
P149=P150=P151=P159=P160				(X5)	
50A	1	10	30	435	13050
50A	2	10	30	130	3900
60B	3	5	245	99	24255
50A	4	6.3	245	27	6615
50A	5	10	30	VAR	~5910

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	583	90
50A	6.3	118	29
50A	10	559	345
Peso Total	60B =		90 kgf
Peso Total	50A =		374 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			~3,65m³

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DOS PILARES

FOLHA
C09
36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

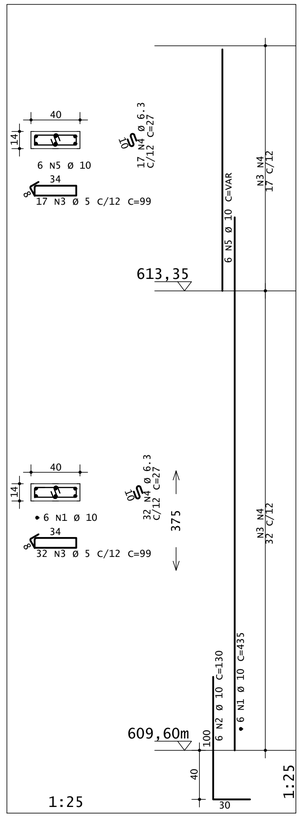
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

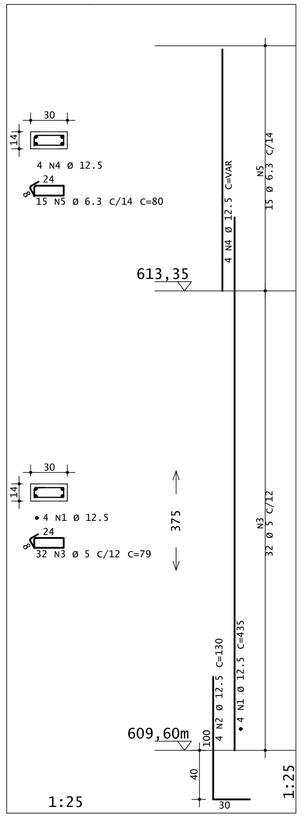
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:12:03 -03'00'

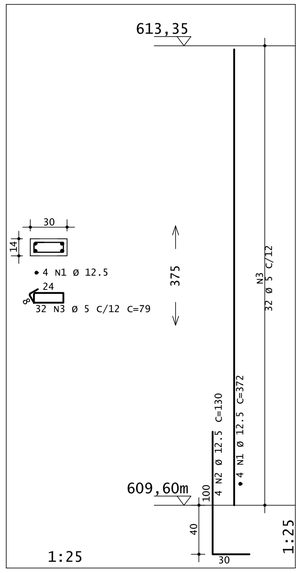
P1=P2=P3=P5=P6=P10=P15=P19=P20



P4=P7=P18=P70



P8=P9=P16=P17=P30=P31=P32=P33=P45

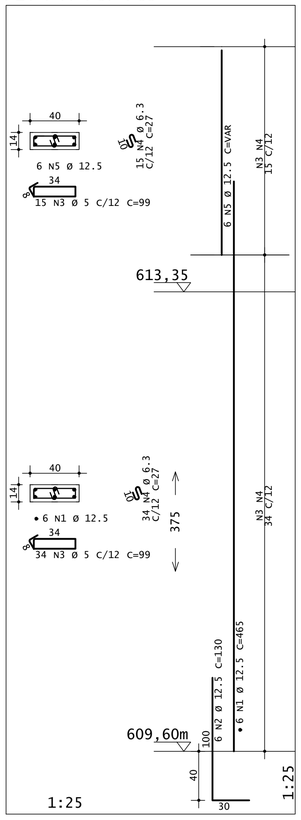


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1=P2=P3=P5=P6=P10=P15=P19=P20 (X9)					
50A	1	10	54	435	23490
50A	2	10	54	130	7020
60B	3	5	441	99	43659
50A	4	6.3	441	27	11907
50A	5	10	54	VAR	~10638
P4=P7=P18=P70 (X4)					
50A	1	12.5	16	435	6960
50A	2	12.5	16	130	2080
60B	3	5	128	79	10112
50A	4	12.5	16	VAR	~3152
50A	5	6.3	60	80	4800
P8=P9=P16=P17=P30=P31=P32=P33=P45 (X9)					
50A	1	12.5	36	372	13392
50A	2	12.5	36	130	4680
60B	3	5	288	79	22752
P21=P41=P57=P83 (X4)					
50A	1	12.5	24	465	11160
50A	2	12.5	24	130	3120
60B	3	5	196	99	19404
50A	4	6.3	196	27	5292
50A	5	12.5	24	VAR	~4008
P42=P74 (X2)					
50A	1	10	12	372	4464
50A	2	10	12	100	1200
60B	3	5	64	99	6336
50A	4	6.3	64	27	1728
P46=P48=P49=P58 (X4)					
50A	1	10	16	372	5952
50A	2	10	16	130	2080
60B	3	5	128	79	10112

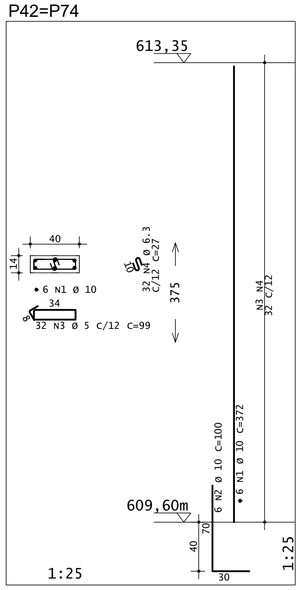
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	1124	173
50A	6.3	237	58
50A	10	548	338
50A	12.5	486	468
Peso Total	60B =		173 kgf
Peso Total	50A =		864 kgf

VOLUME DE CONCRETO = ~ 7,60m³

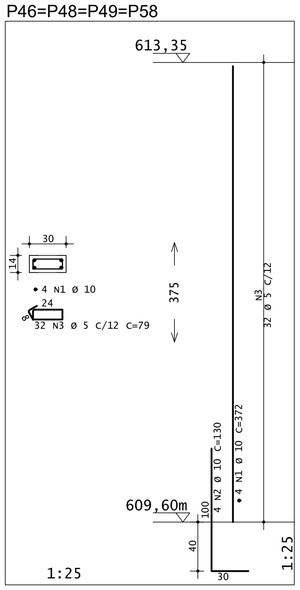
P21=P41=P57=P83



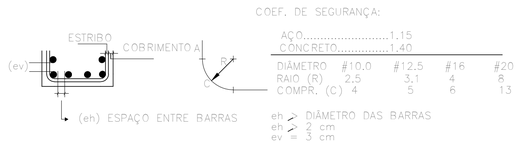
P42=P74



P46=P48=P49=P58



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

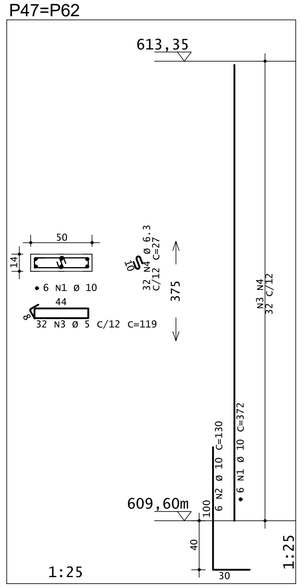
OBRA: INSTITUCIONAL
Nº OBRA: 03724-10
Nº ART: 2620250357459
TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA — DET. ARMAÇÃO DOS PILARES
FOLHA: C 10/36

AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA
DATA: 05/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

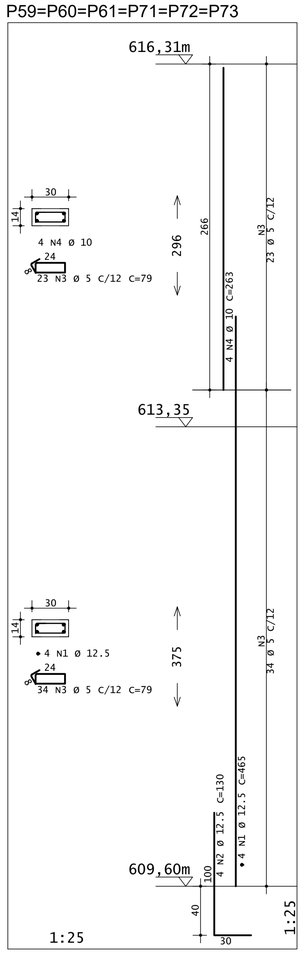
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:12:35 -03'00'

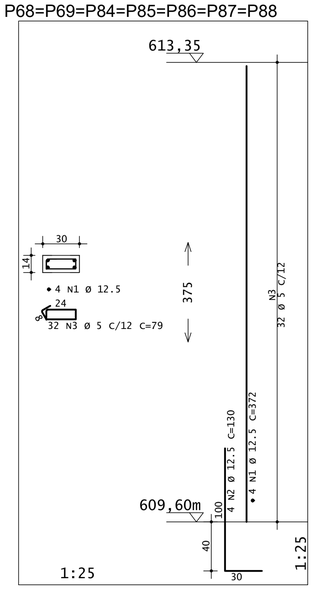
P47=P62



P59=P60=P61=P71=P72=P73



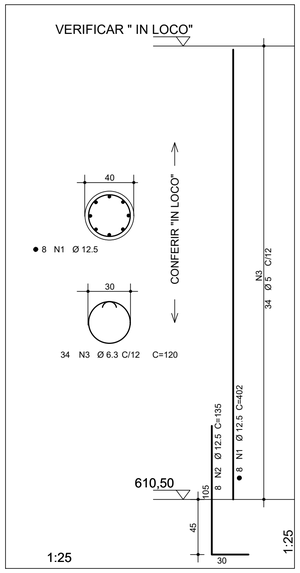
P68=P69=P84=P85=P86=P87=P88



PM1 = PM2 = PM3 = PM4

ATENTAR PARA INSERTs METÁLICOS

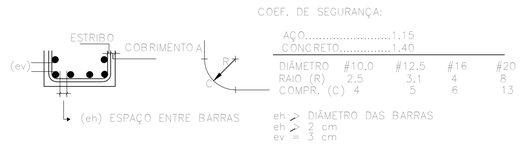
VER PROJETO ESPECÍFICO



AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
P47=P62 (X2)						
	50A	1	10	12	372	4464
	50A	2	10	12	130	1560
	60B	3	5	64	119	7616
	50A	4	6.3	64	27	1728
P59=P60=P61=P71=P72=P73 (X6)						
	50A	1	12.5	24	465	11160
	50A	2	12.5	24	130	3120
	60B	3	5	342	79	27018
	50A	4	10	24	263	6312
P68=P69=P84=P85=P86=P87=P88 (X7)						
	50A	1	12.5	28	372	10416
	50A	2	12.5	28	130	3640
	60B	3	5	224	79	17696
PM1 = PM2 = PM3 = PM4 (4X)						
	50A	1	12.5	32	~402	~12864
	50A	2	12.5	32	135	4320
	60A	3	6.3	~136	120	~16320

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	523	81
50A	6.3	181	45
50A	10	123	76
50A	12.5	456	456
Peso Total		60B =	81 kgf
Peso Total		50A =	577 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			5,25m³

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

FOLHA
C 11/36

Nº OBRA
03724-10

DET. ARMAÇÃO DOS PILARES

Nº ART
2620250357459

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

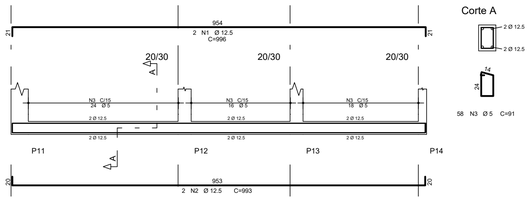
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

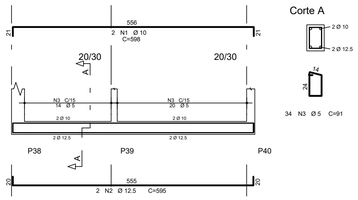
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:13:33 -03'00'

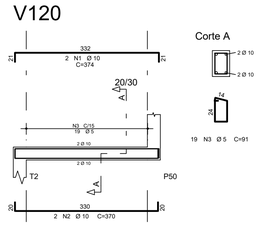
V106



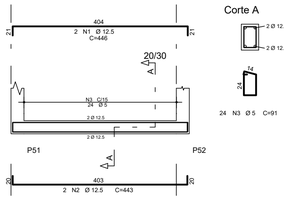
V116



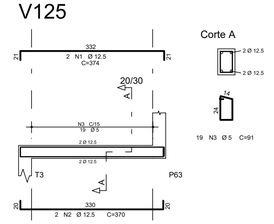
V120



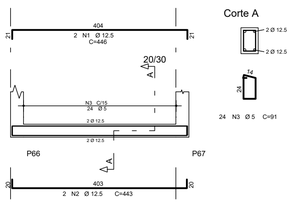
V121



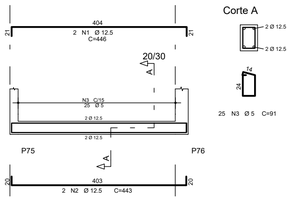
V125



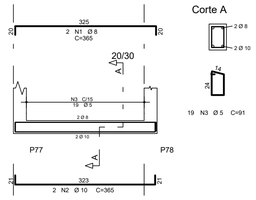
V127



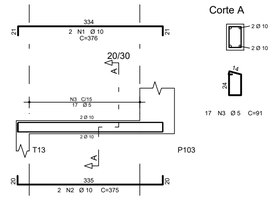
V131



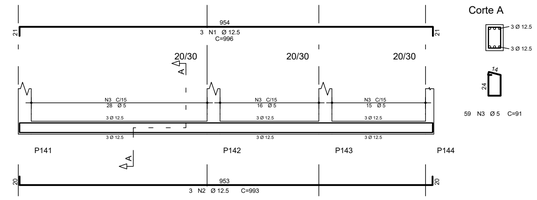
V132



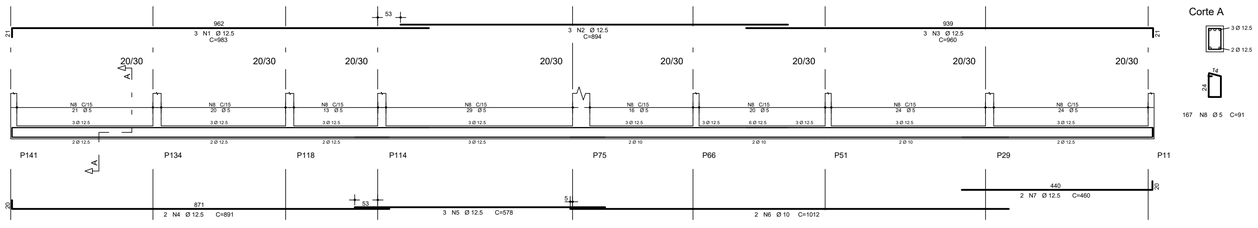
V139



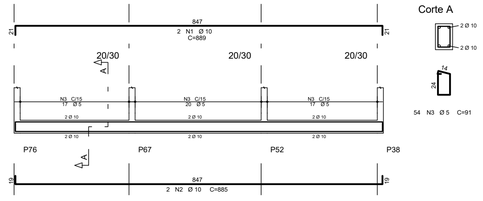
V162



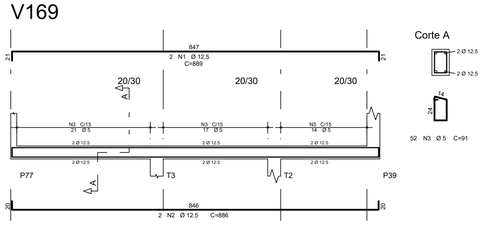
V167



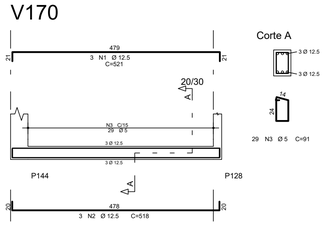
V168



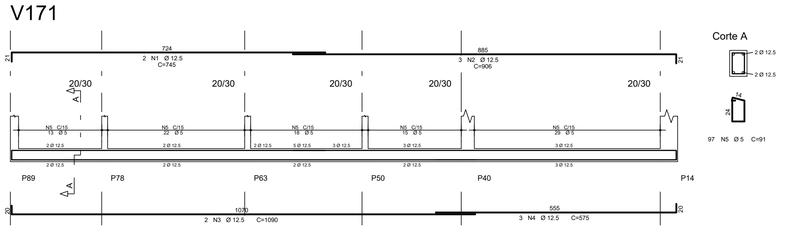
V169



V170



V171



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
V106					
50A	1	12.5	2	996	1992
50A	2	12.5	2	993	1986
60B	3	5	58	91	5278
V116					
50A	1	10	2	598	1196
50A	2	12.5	2	595	1190
60B	3	5	34	91	3094
V120					
50A	1	10	2	374	748
50A	2	10	2	370	740
60B	3	5	19	91	1729
V121					
50A	1	12.5	2	446	892
50A	2	12.5	2	443	886
60B	3	5	24	91	2184
V125					
50A	1	12.5	2	374	748
50A	2	12.5	2	370	740
60B	3	5	19	91	1729
V127					
50A	1	12.5	2	446	892
50A	2	12.5	2	443	886
60B	3	5	24	91	2184
V131					
50A	1	12.5	2	446	892
50A	2	12.5	2	443	886
60B	3	5	25	91	2275
V132					
50A	1	8	2	365	730
50A	2	10	2	365	730
60B	3	5	19	91	1729
V139					
50A	1	10	2	376	752
50A	2	10	2	375	750
60B	3	5	17	91	1547
V162					
50A	1	12.5	3	996	2988
50A	2	12.5	3	993	2979
60B	3	5	59	91	5369
V167					
50A	1	12.5	3	983	2949
50A	2	12.5	3	894	2682
50A	3	12.5	3	960	2880
50A	4	12.5	2	891	1782
50A	5	12.5	3	578	1734
50A	6	10	2	1012	2024
50A	7	12.5	2	460	920
60B	8	5	167	91	15197
V168					
50A	1	10	2	889	1778
50A	2	10	2	885	1770
60B	3	5	54	91	4914
V169					
50A	1	12.5	2	889	1778
50A	2	12.5	2	886	1772
60B	3	5	52	91	4732
V170					
50A	1	12.5	3	521	1563
50A	2	12.5	3	518	1554
60B	3	5	29	91	2639
V171					
50A	1	12.5	2	745	1490
50A	2	12.5	3	906	2718
50A	3	12.5	2	1090	2180
50A	4	12.5	3	575	1725
60B	5	5	97	91	8827

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	634	98
50A	6	7	3
50A	10	105	65
50A	12.5	457	440
Peso Total	60B =		98 kgf
Peso Total	50A =		508 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			6,15m³

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

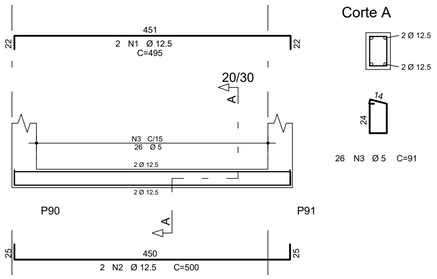
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
FOLHA	C 12 / 36
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
	DET. ARMAÇÃO DAS - V100 (BALDRAMES)
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:14:15 -03'00'

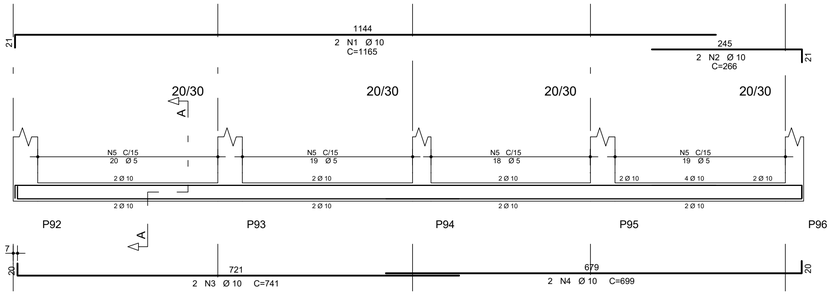
V135



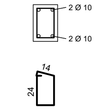
Corte A

26 N3 Ø 5 C=91

V136

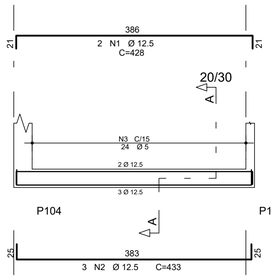


Corte A

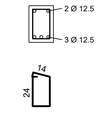


76 N5 Ø 5 C=91

V140

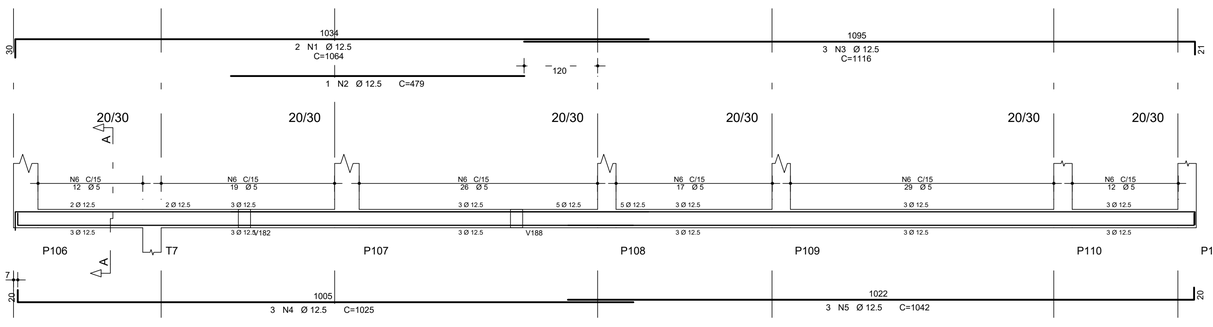


Corte A

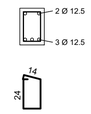


24 N3 Ø 5 C=91

V141

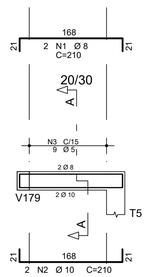


Corte A

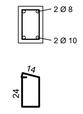


115 N6 Ø 5 C=91

V145

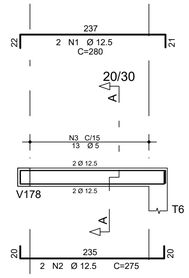


Corte A

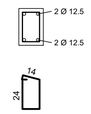


9 N3 Ø 5 C=91

V147



Corte A

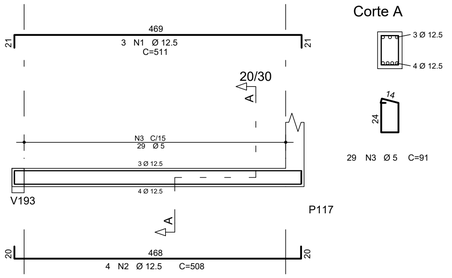


13 N3 Ø 5 C=91

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V135					
50A	1	12.5	2	495	990
50A	2	12.5	2	500	1000
60B	3	5	26	91	2366
V136					
50A	1	10	2	1165	2330
50A	2	10	2	266	532
50A	3	10	2	741	1482
50A	4	10	2	699	1398
60B	5	5	76	91	6916
V140					
50A	1	12.5	2	428	856
50A	2	12.5	3	433	1299
60B	3	5	24	91	2184
V141					
50A	1	12.5	2	1064	2128
50A	2	12.5	1	479	479
50A	3	12.5	3	1116	3348
50A	4	12.5	3	1025	3075
50A	5	12.5	3	1042	3126
60B	6	5	115	91	10465
V145					
50A	1	8	2	210	420
50A	2	10	2	210	420
60B	3	5	9	91	819
V146					
50A	1	12.5	3	511	1533
50A	2	12.5	4	508	2032
60B	3	5	29	91	2639
V147					
50A	1	12.5	2	280	560
50A	2	12.5	2	275	550
60B	3	5	13	91	1183
V148					
50A	1	10	2	255	510
50A	2	10	2	250	500
60B	3	5	12	91	1092
V151					
50A	1	12.5	2	347	694
50A	2	12.5	2	342	684
60B	3	5	17	91	1547
V152					
50A	1	8	2	350	700
50A	2	10	2	345	690
60B	3	5	17	91	1547
V154					
50A	1	12.5	2	509	1018
50A	2	12.5	3	485	1455
60B	3	5	23	111	2553
V155					
50A	1	12.5	2	322	644
50A	2	12.5	2	311	622
60B	3	5	15	91	1365
V156					
50A	1	12.5	3	511	1533
50A	2	12.5	4	508	2032
60B	3	5	29	91	2639

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	373	57
50A	8	11	4
50A	10	79	49
50A	12.5	297	286
Peso Total	60B =		57 kgf
Peso Total	50A =		339 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			4,10 m³

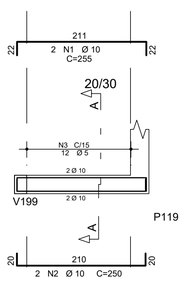
V146



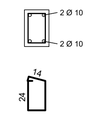
Corte A

29 N3 Ø 5 C=91

V148

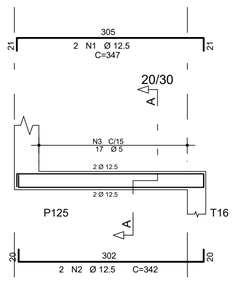


Corte A

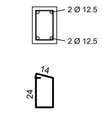


12 N3 Ø 5 C=91

V151

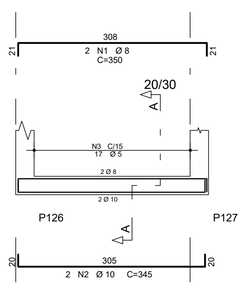


Corte A

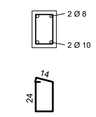


17 N3 Ø 5 C=91

V152

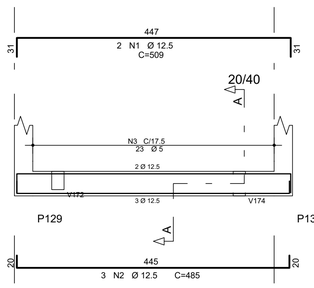


Corte A

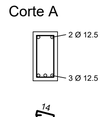


17 N3 Ø 5 C=91

V154

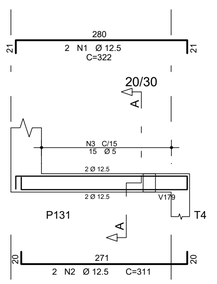


Corte A

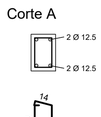


23 N3 Ø 5 C=111

V155

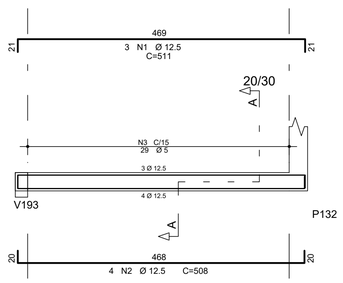


Corte A

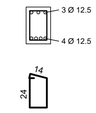


15 N3 Ø 5 C=91

V156



Corte A



29 N3 Ø 5 C=91

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DAS - V100
(BALDRAMES)

FOLHA
C 13/36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

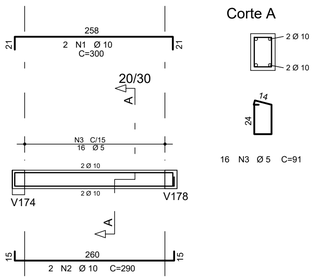
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:14:49 -03'00'

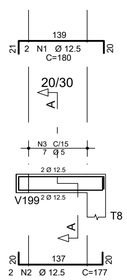
V158



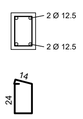
Corte A

16 N3 Ø 5 C=91

V160

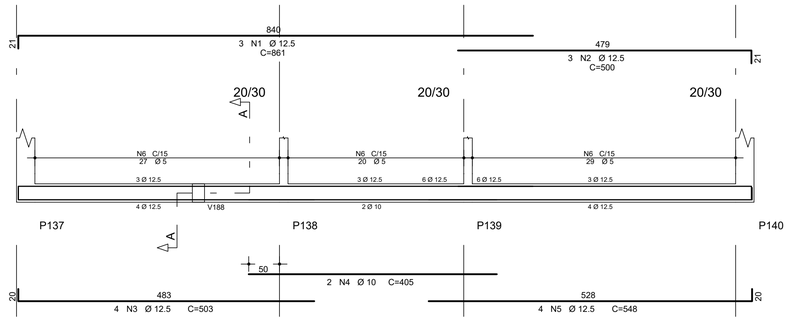


Corte A

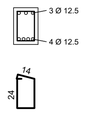


7 N3 Ø 5 C=91

V161

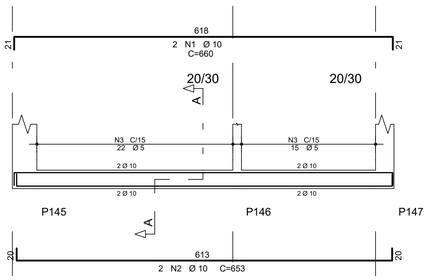


Corte A

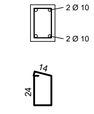


76 N6 Ø 5 C=91

V163

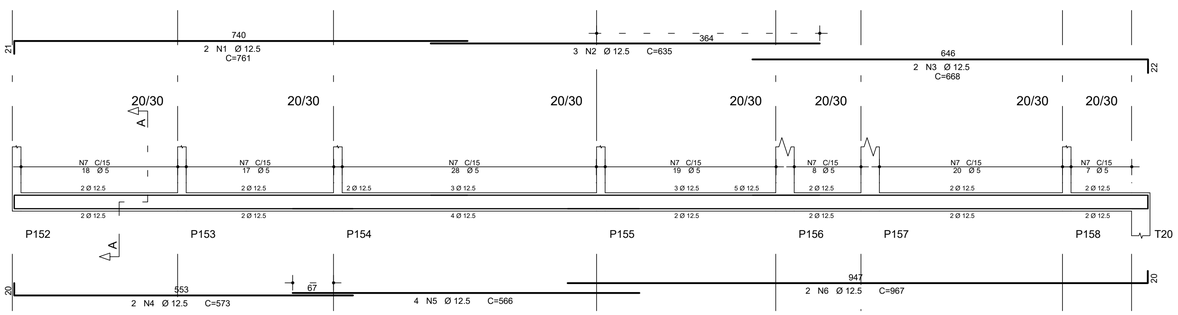


Corte A

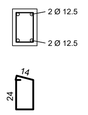


37 N3 Ø 5 C=91

V165



Corte A

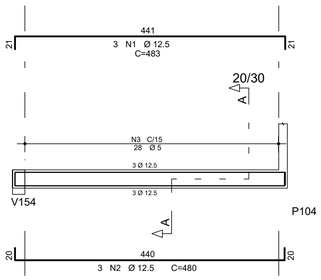


117 N7 Ø 5 C=91

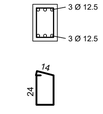
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V158					
50A	1	10	2	300	600
50A	2	10	2	290	580
60B	3	5	16	91	1456
V160					
50A	1	12.5	2	180	360
50A	2	12.5	2	177	354
60B	3	5	7	91	637
V161					
50A	1	12.5	3	861	2583
50A	2	12.5	3	500	1500
50A	3	12.5	4	503	2012
50A	4	10	2	405	810
50A	5	12.5	4	548	2192
60B	6	5	76	91	6916
V163					
50A	1	10	2	660	1320
50A	2	10	2	653	1306
60B	3	5	37	91	3367
V165					
50A	1	12.5	2	761	1522
50A	2	12.5	3	635	1905
50A	3	12.5	2	668	1336
50A	4	12.5	2	573	1146
50A	5	12.5	4	566	2264
50A	6	12.5	2	967	1934
60B	7	5	117	91	10647
V172					
50A	1	12.5	3	483	1449
50A	2	12.5	3	480	1440
60B	3	5	28	91	2548
V174					
50A	1	12.5	3	520	1560
50A	2	12.5	3	513	1539
60B	3	5	23	111	2553
V175					
50A	1	12.5	3	476	1428
50A	2	12.5	3	473	1419
60B	3	5	26	91	2366
V178					
50A	1	12.5	3	1127	3381
50A	2	12.5	4	1124	4496
60B	3	5	68	91	6188
V179					
50A	1	10	2	540	1080
50A	2	10	2	537	1074
60B	3	5	29	91	2639
V181					
50A	1	12.5	3	688	2064
50A	2	12.5	4	665	2660
60B	3	5	33	111	3663

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	430	66
50A	10	68	42
50A	12.5	405	390
Peso Total	60B =		66 kgf
Peso Total	50A =		432 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			4,65 m³

V172

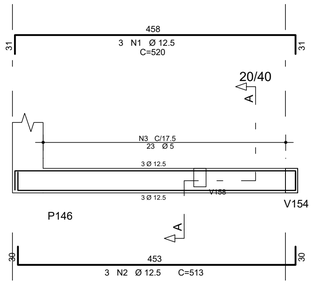


Corte A

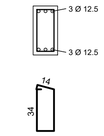


28 N3 Ø 5 C=91

V174

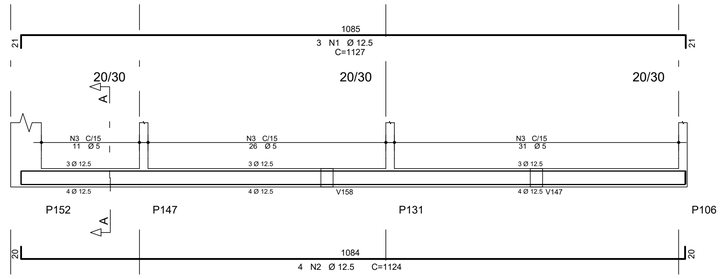


Corte A

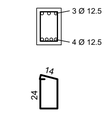


23 N3 Ø 5 C=111

V178

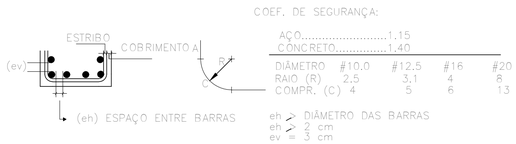


Corte A

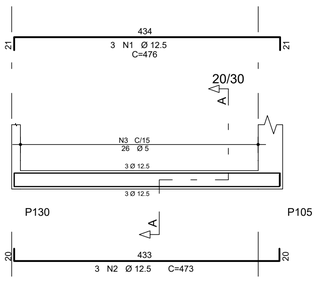


68 N3 Ø 5 C=91

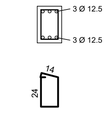
DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



V175

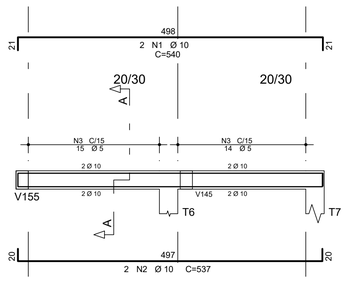


Corte A

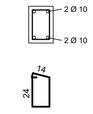


26 N3 Ø 5 C=91

V179

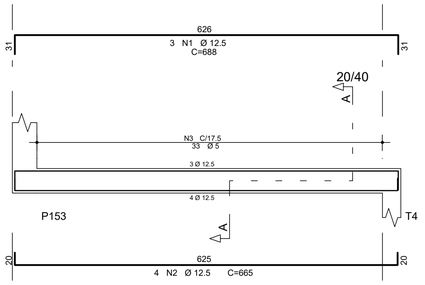


Corte A

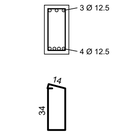


29 N3 Ø 5 C=91

V181



Corte A



33 N3 Ø 5 C=111

00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA

ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

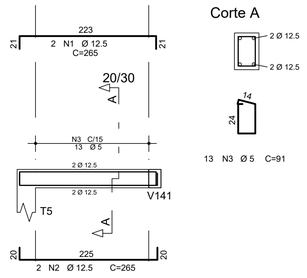
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA			
LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP			
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA		FOLHA: C 14/36
Nº OBRA: 03724-10	DET. ARMAÇÃO DAS - V100 (BALDRAMES)		
Nº ART: 2620250357459			
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA		DATA: 05/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA		ESCALA: INDICADA	

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:15:26 -03'00'

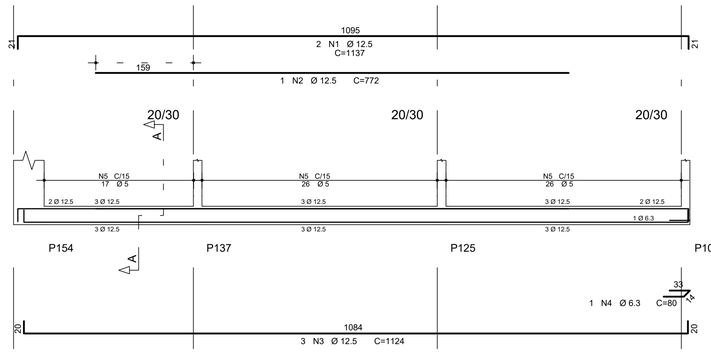
V182



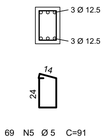
Corte A

13 N3 Ø 5 C=91

V185



Corte A

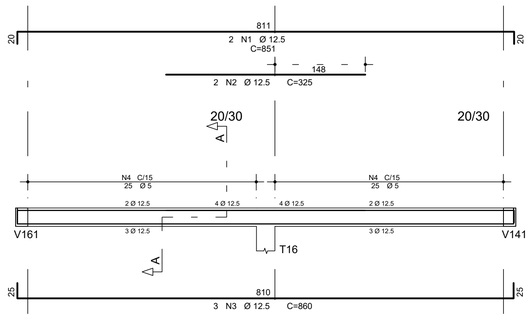


69 N5 Ø 5 C=91

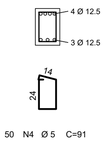
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V182					
50A	1	12.5	2	265	530
50A	2	12.5	2	265	530
60B	3	5	13	91	1183
V185					
50A	1	12.5	2	1137	2274
50A	2	12.5	1	772	772
50A	3	12.5	3	1124	3372
50A	4	6.3	1	80	80
60B	5	5	69	91	6279
V188					
50A	1	12.5	2	851	1702
50A	2	12.5	2	325	650
50A	3	12.5	3	860	2580
60B	4	5	50	91	4550
V189					
50A	1	12.5	3	1141	3423
50A	2	12.5	3	1134	3402
60B	3	5	68	91	6188
V193					
50A	1	12.5	2	866	1732
50A	2	12.5	2	495	990
50A	3	12.5	3	855	2565
60B	4	5	44	111	4884
V199					
50A	1	10	2	1137	2274
50A	2	10	2	1124	2248
60B	3	5	68	91	6188
V202					
50A	1	12.5	3	519	1557
50A	2	12.5	3	525	1575
60B	3	5	29	91	2639

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	319	49
50A	6.3	1	0
50A	10	45	28
50A	12.5	277	266
Peso Total	60B =		49 kgf
Peso Total	50A =		294 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			3,45 m³

V188

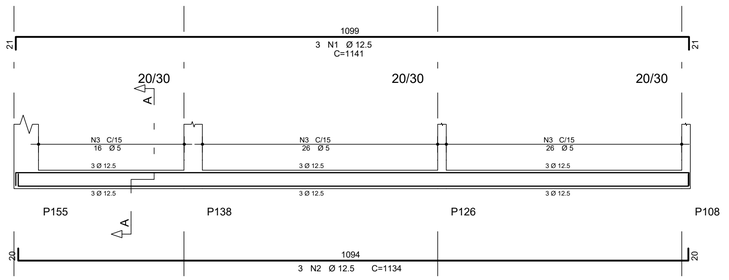


Corte A

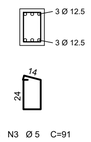


50 N4 Ø 5 C=91

V189

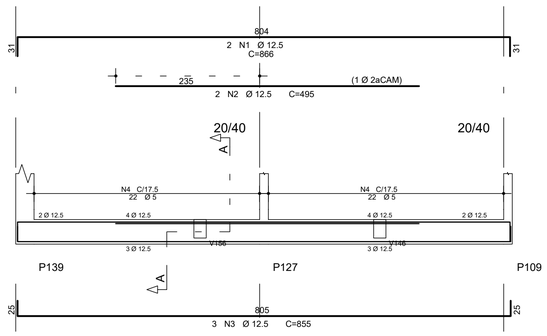


Corte A

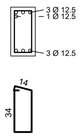


68 N3 Ø 5 C=91

V193

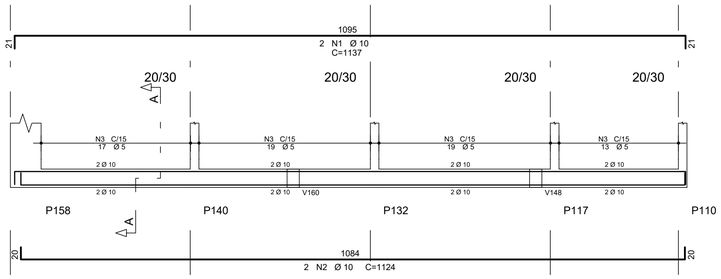


Corte A

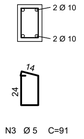


44 N4 Ø 5 C=111

V199

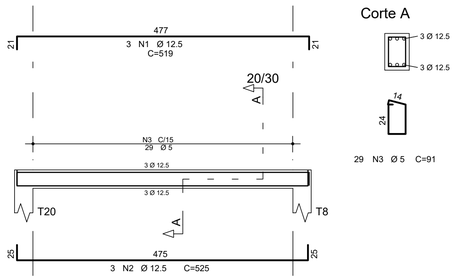


Corte A



68 N3 Ø 5 C=91

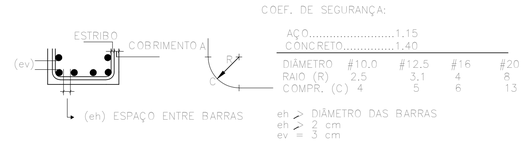
V202



Corte A

29 N3 Ø 5 C=91

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA

ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

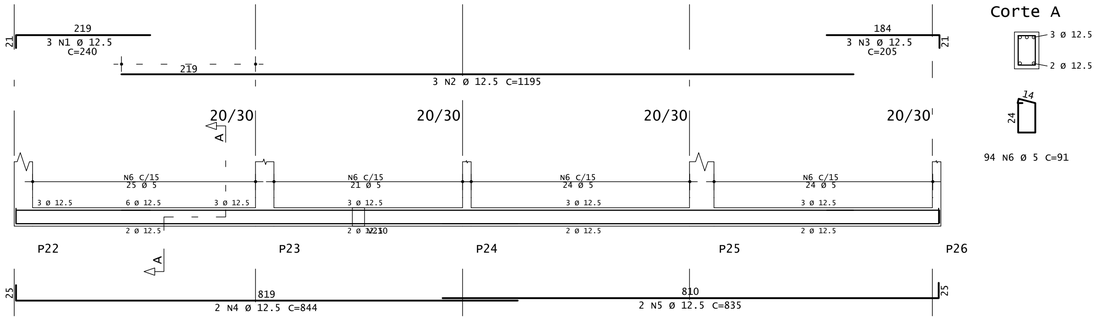
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:16:20 -03'00'

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP	
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
Nº OBRA	03724-10	DET. ARMAÇÃO DAS - V100 / V200 (BALDRAMES)
Nº ART	2620250357459	
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA	DATA: 05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA
FOLHA	C 15 / 36	

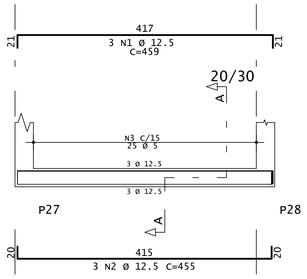
V109



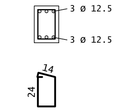
Corte A

94 N6 Ø 5 C=91

V112

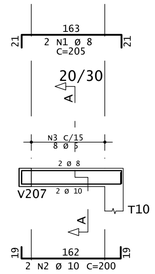


Corte A

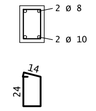


25 N3 Ø 5 C=91

V117

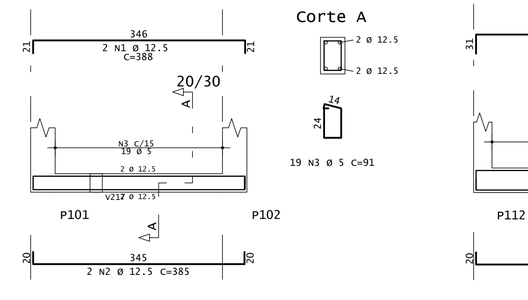


Corte A

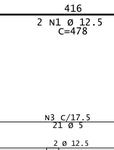


8 N3 Ø 5 C=91

V114

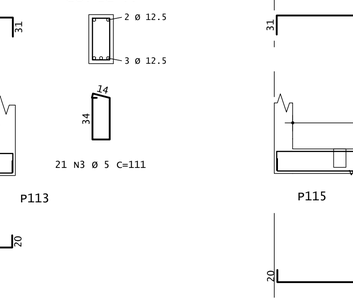


Corte A



47 N3 Ø 5 C=91

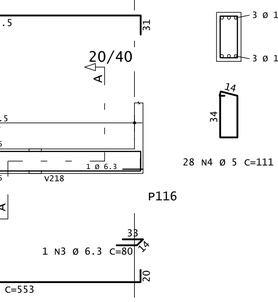
V122



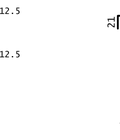
Corte A

17 N3 Ø 5 C=91

V126

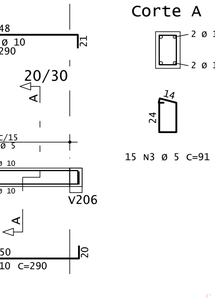


Corte A

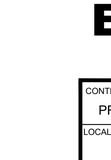


19 N3 Ø 5 C=91

V129



Corte A

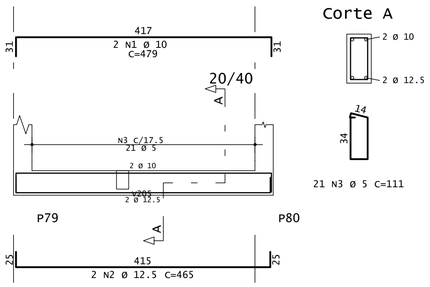


15 N3 Ø 5 C=91

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
		mm			
V109					
50A	1	12.5	3	240	720
50A	2	12.5	3	1195	3585
50A	3	12.5	3	205	615
50A	4	12.5	2	844	1688
50A	5	12.5	2	835	1670
60B	6	5	94	91	8554
V112					
50A	1	12.5	3	459	1377
50A	2	12.5	3	455	1365
60B	3	5	25	91	2275
V114					
50A	1	10	2	818	1636
50A	2	10	2	812	1624
60B	3	5	47	91	4277
V117					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	10	2	200	400
60B	3	5	8	91	728
V122					
50A	1	8	2	340	680
50A	2	10	2	335	670
60B	3	5	17	91	1547
V126					
50A	1	10	2	388	776
50A	2	10	2	384	768
60B	3	5	19	91	1729
V129					
50A	1	12.5	2	295	590
50A	2	12.5	2	295	590
60B	3	5	15	91	1365
V133					
50A	1	10	2	479	958
50A	2	12.5	2	465	930
60B	3	5	21	111	2331
V134					
50A	1	8	2	340	680
50A	2	10	2	335	670
60B	3	5	17	91	1547
V137					
50A	1	12.5	3	1071	3213
50A	2	12.5	3	1069	3207
60B	3	5	63	91	5733
V138					
50A	1	12.5	2	388	776
50A	2	12.5	2	385	770
60B	3	5	19	91	1729
V142					
50A	1	12.5	2	478	956
50A	2	12.5	3	455	1365
60B	3	5	21	111	2331
V143					
50A	1	12.5	3	576	1728
50A	2	12.5	3	553	1659
50A	3	6.3	1	80	80
60B	4	5	28	111	3108
V144					
50A	1	10	2	290	580
50A	2	10	2	290	580
60B	3	5	15	91	1365

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	386	59
50A	6.3	1	0
50A	8	18	7
50A	10	87	53
50A	12.5	268	258
Peso Total	60B =		59 kgf
Peso Total	50A =		319 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			4,30m³

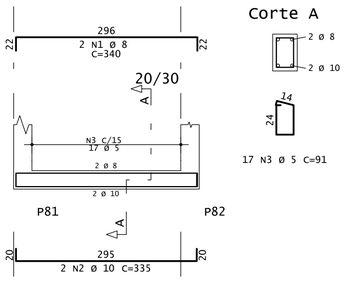
V133



Corte A

21 N3 Ø 5 C=111

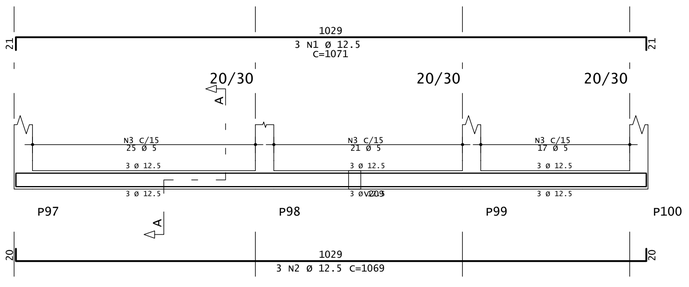
V134



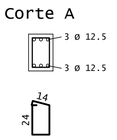
Corte A

17 N3 Ø 5 C=91

V137



Corte A



63 N3 Ø 5 C=91

V138

Corte A

19 N3 Ø 5 C=91

V142

Corte A

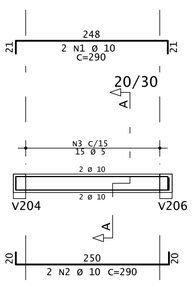
21 N3 Ø 5 C=111

V143

Corte A

28 N4 Ø 5 C=111

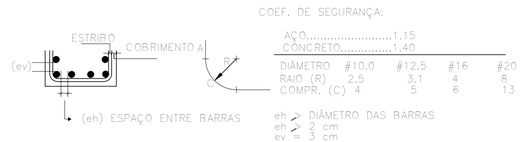
V144



Corte A

15 N3 Ø 5 C=91

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

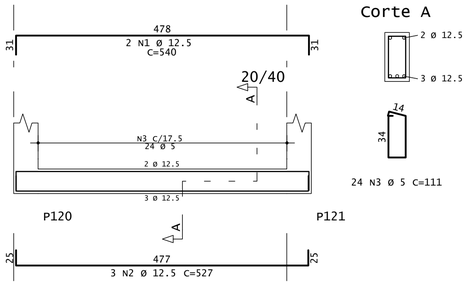
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
FOLHA	C 16/36
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
	DET. ARMAÇÃO DAS - V100 (BALDRAMES)
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:16:54 -03'00'

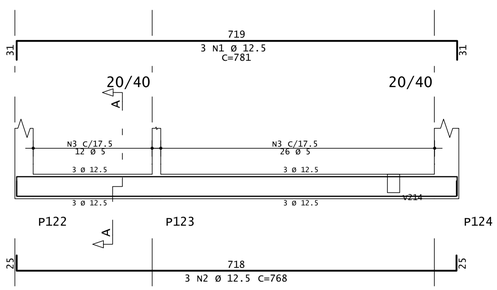
V149



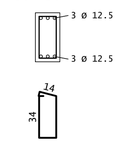
Corte A

24 N3 Ø 5 C=111

V150

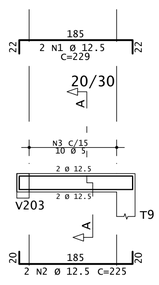


Corte A

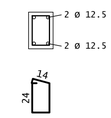


38 N3 Ø 5 C=111

V153

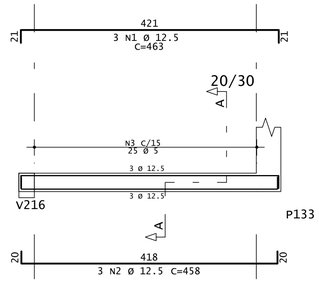


Corte A

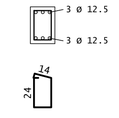


10 N3 Ø 5 C=91

V157



Corte A

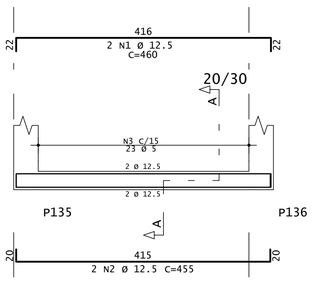


25 N3 Ø 5 C=91

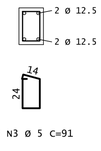
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V149					
50A	1	12.5	2	540	1080
50A	2	12.5	3	527	1581
60B	3	5	24	111	2664
V150					
50A	1	12.5	3	781	2343
50A	2	12.5	3	768	2304
60B	3	5	38	111	4218
V153					
50A	1	12.5	2	229	458
50A	2	12.5	2	225	450
60B	3	5	10	91	910
V157					
50A	1	12.5	3	463	1389
50A	2	12.5	3	458	1374
60B	3	5	25	91	2275
V159					
50A	1	12.5	2	460	920
50A	2	12.5	2	455	910
60B	3	5	23	91	2093
V164					
50A	1	12.5	2	654	1308
50A	2	12.5	3	716	2148
50A	3	12.5	3	880	2640
50A	4	10	2	528	1056
60B	5	5	70	111	7770
V166					
50A	1	12.5	3	459	1377
50A	2	12.5	3	455	1365
60B	3	5	27	91	2457
V203					
50A	1	12.5	2	1030	2060
50A	2	12.5	2	711	1422
50A	3	12.5	2	865	1730
50A	4	12.5	2	621	1242
50A	5	12.5	3	1145	3435
50A	6	12.5	2	540	1080
50A	7	12.5	3	1102	3306
50A	8	12.5	3	838	2514
50A	9	12.5	2	678	1356
60B	10	5	154	111	17094
V204					
50A	1	12.5	2	490	980
50A	2	12.5	3	477	1431
60B	3	5	22	111	2442
V205					
50A	1	12.5	2	249	498
50A	2	12.5	2	245	490
60B	3	5	11	91	1001

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	429	66
50A	10	11	7
50A	12.5	432	416
Peso Total	60B =		66 kgf
Peso Total	50A =		422 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			5,45m³

V159

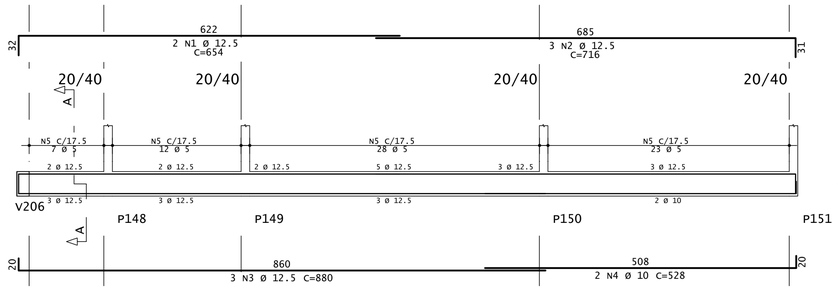


Corte A

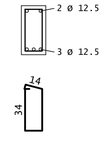


23 N3 Ø 5 C=91

V164

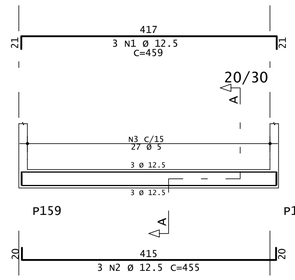


Corte A

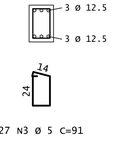


70 N5 Ø 5 C=111

V166

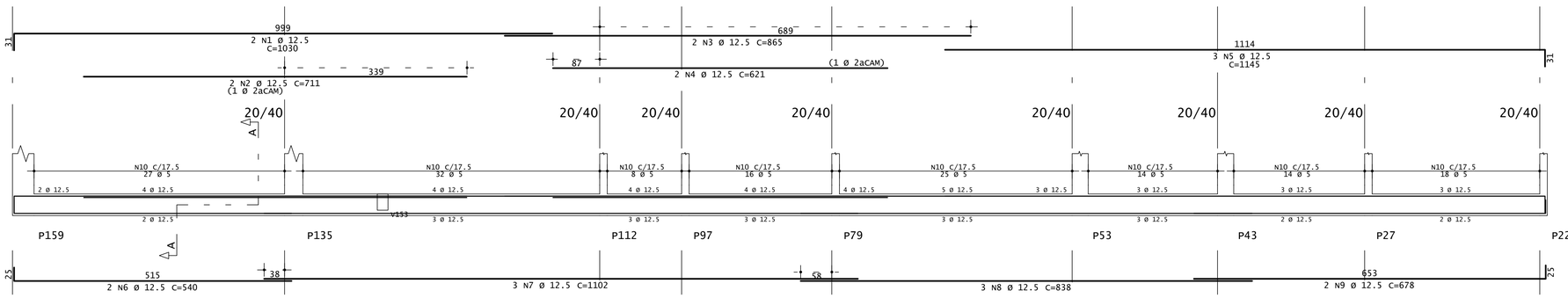


Corte A

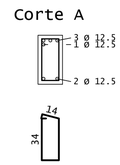


27 N3 Ø 5 C=91

V203



Corte A

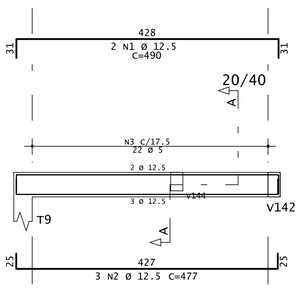


154 N10 Ø 5 C=111

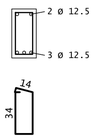
DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



V204

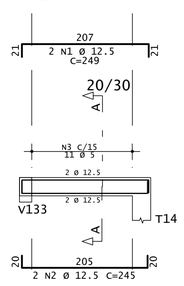


Corte A

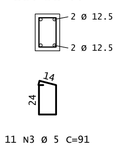


22 N3 Ø 5 C=111

V205



Corte A



11 N3 Ø 5 C=91

00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA

ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DAS - V100 / V200
(BALDRAMES)

FOLHA
C 17/36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

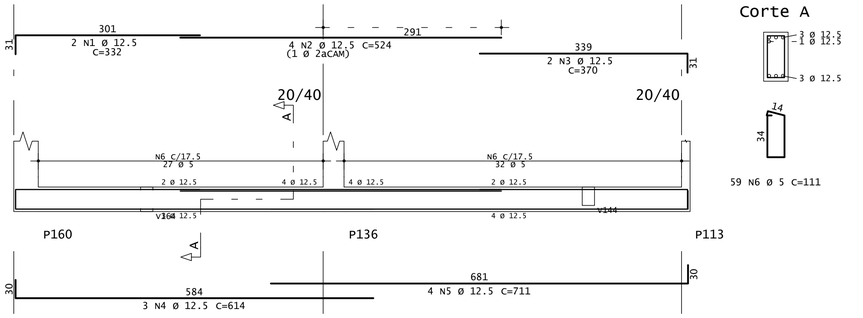
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:17:28 -03'00'

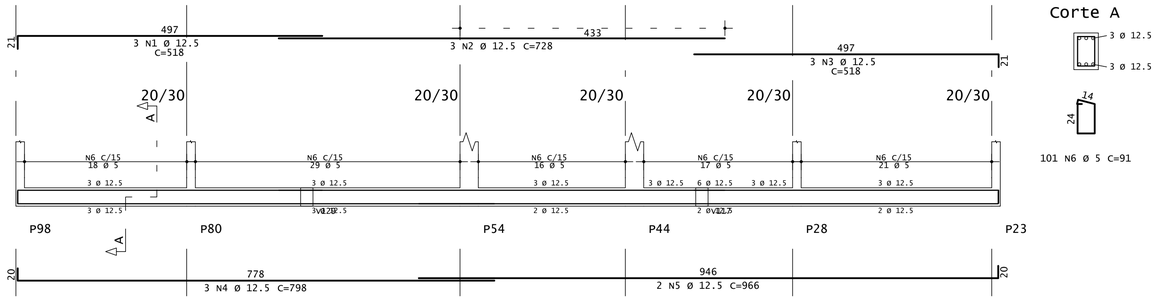
V206



Corte A

59 N6 Ø 5 C=111

V207



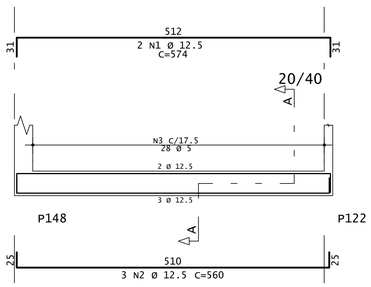
Corte A

101 N6 Ø 5 C=91

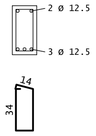
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V206					
50A	1	12.5	2	332	664
50A	2	12.5	4	524	2096
50A	3	12.5	2	370	740
50A	4	12.5	3	614	1842
50A	5	12.5	4	711	2844
60B	6	5	59	111	6549
V207					
50A	1	12.5	3	518	1554
50A	2	12.5	3	728	2184
50A	3	12.5	3	518	1554
50A	4	12.5	3	798	2394
50A	5	12.5	2	966	1932
60B	6	5	101	91	9191
V208					
50A	1	12.5	2	574	1148
50A	2	12.5	3	560	1680
60B	3	5	28	111	3108
V209					
50A	1	12.5	3	439	1317
50A	2	12.5	3	435	1305
60B	3	5	25	91	2275
V210					
50A	1	12.5	3	539	1617
50A	2	12.5	4	537	2148
60B	3	5	31	91	2821
V211					
50A	1	12.5	3	560	1680
50A	2	12.5	3	843	2529
50A	3	12.5	3	399	1197
50A	4	12.5	3	1185	3555
50A	5	12.5	2	517	1034
60B	6	5	88	111	9768
V212					
50A	1	12.5	2	574	1148
50A	2	12.5	2	550	1100
60B	3	5	26	111	2886
V213					
50A	1	10	3	855	2565
50A	2	12.5	3	837	2511
50A	3	12.5	3	1155	3465
50A	4	12.5	2	534	1068
60B	5	5	86	111	9546
V214					
50A	1	10	2	360	720
50A	2	12.5	2	355	710
60B	3	5	20	91	1820

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	480	74
50A	10	33	20
50A	12.5	470	453
Peso Total	60B =		74 kgf
Peso Total	50A =		473 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			5,80m³

V208

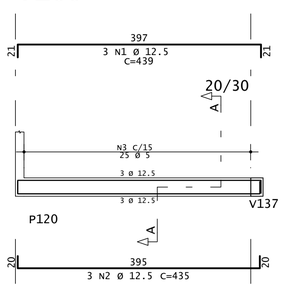


Corte A

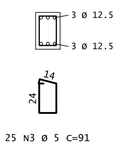


28 N3 Ø 5 C=111

V209

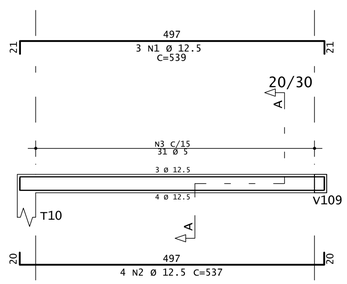


Corte A

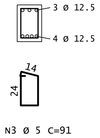


25 N3 Ø 5 C=91

V210

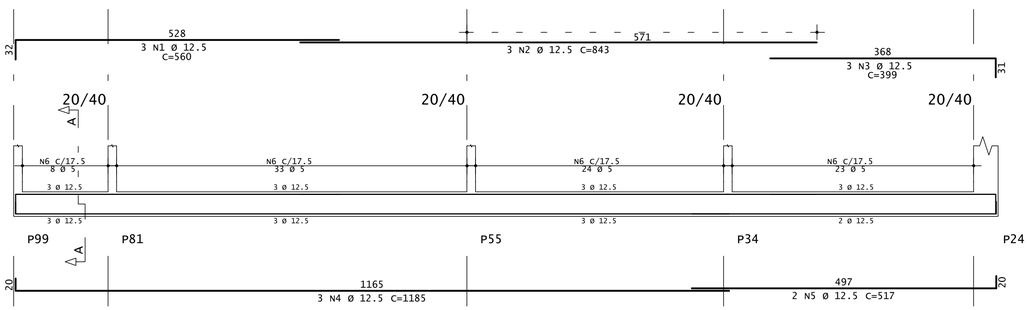


Corte A

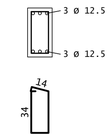


31 N3 Ø 5 C=91

V211

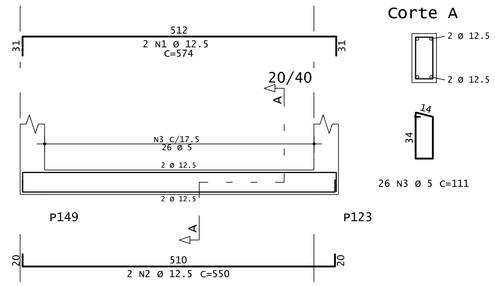


Corte A



88 N6 Ø 5 C=111

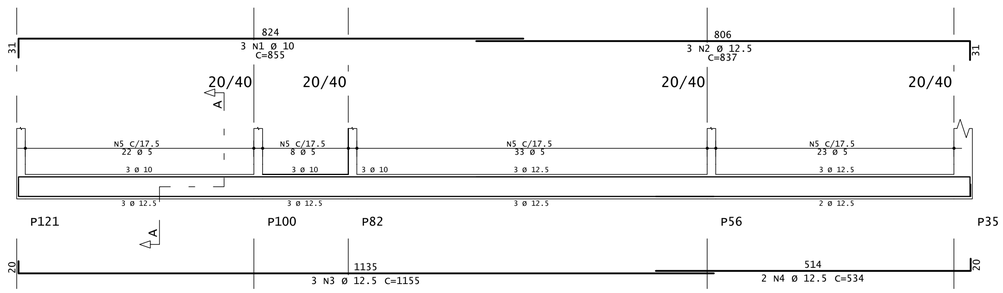
V212



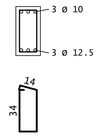
Corte A

26 N3 Ø 5 C=111

V213

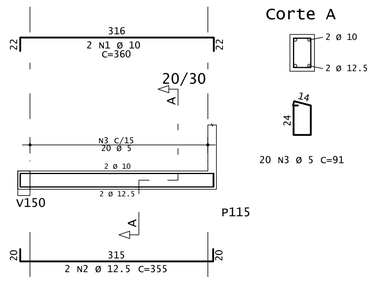


Corte A



86 N5 Ø 5 C=111

V214



Corte A

20 N3 Ø 5 C=91

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

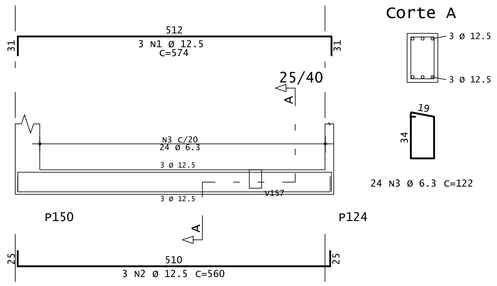
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA DET. ARMAÇÃO DAS - V200 (BALDRAMES)
FOLHA	C 18/36
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:18:05 -03'00'

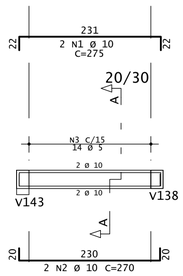
V216



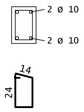
Corte A

24 N3 Ø 6.3 C=122

V217

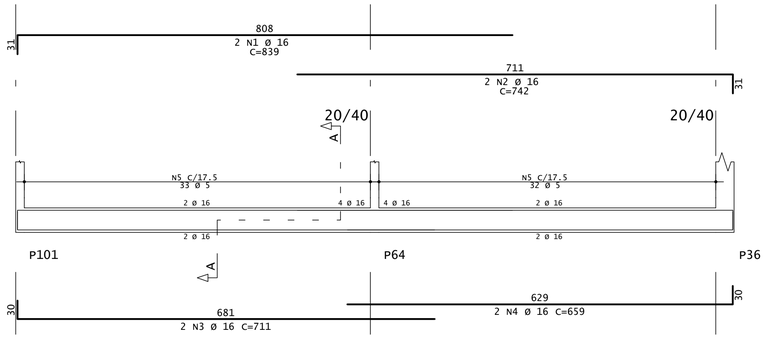


Corte A

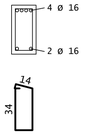


14 N3 Ø 5 C=91

V215



Corte A

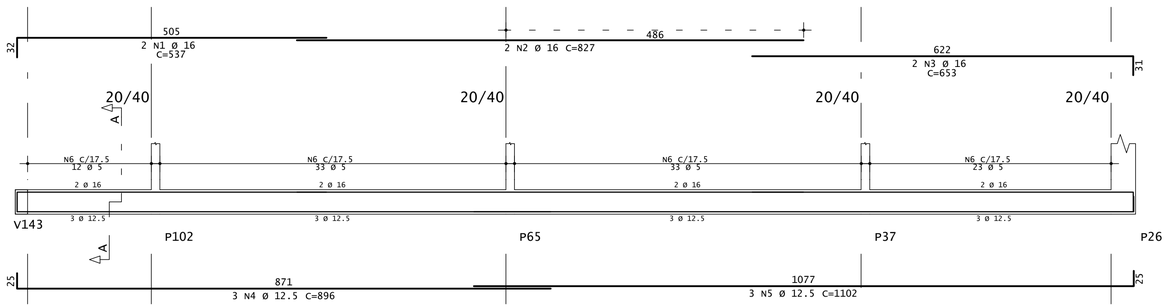


65 N5 Ø 5 C=111

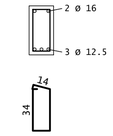
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V215					
50A	1	16	2	839	1678
50A	2	16	2	742	1484
50A	3	16	2	711	1422
50A	4	16	2	659	1318
60B	5	5	65	111	7215
V216					
50A	1	12.5	3	574	1722
50A	2	12.5	3	560	1680
50A	3	6.3	24	122	2928
V217					
50A	1	10	2	275	550
50A	2	10	2	270	540
60B	3	5	14	91	1274
V218					
50A	1	16	2	537	1074
50A	2	16	2	827	1654
50A	3	16	2	653	1306
50A	4	12.5	3	896	2688
50A	5	12.5	3	1102	3306
60B	6	5	101	111	11211
V219					
50A	1	12.5	2	862	1724
50A	2	12.5	2	857	1714
60B	3	5	49	91	4459

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	242	37
50A	6.3	29	7
50A	10	11	7
50A	12.5	128	124
50A	16	99	157
Peso Total	60B =		37 kgf
Peso Total	50A =		294 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			3,50m³

V218

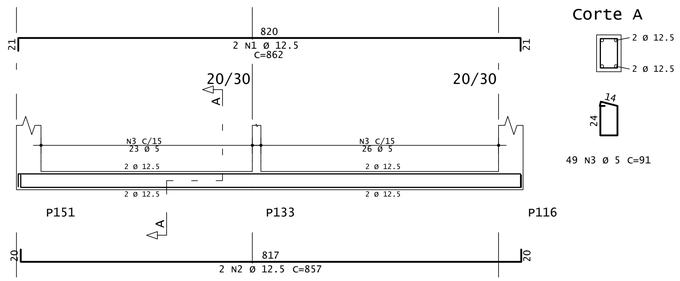


Corte A



101 N6 Ø 5 C=111

V219



Corte A

49 N3 Ø 5 C=91

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DAS - V200
(BALDRAMES)

FOLHA
C 19/36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

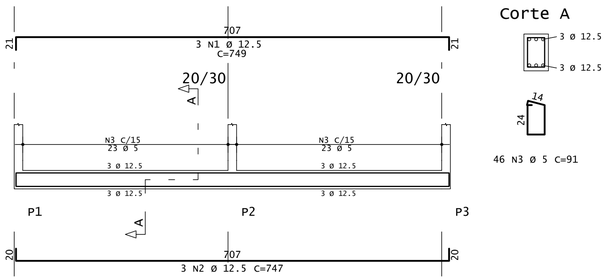
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:18:37 -03'00'

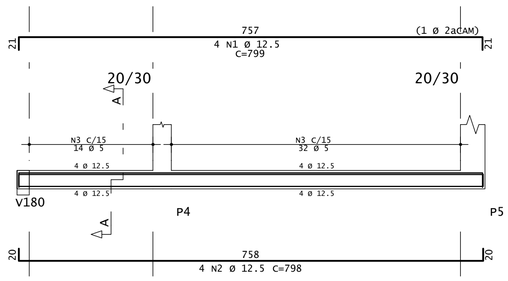
V101



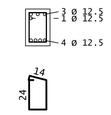
Corte A

46 N3 Ø 5 C=91

V102

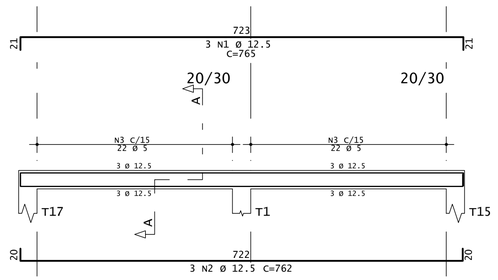


Corte A

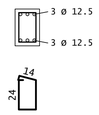


46 N3 Ø 5 C=91

V103

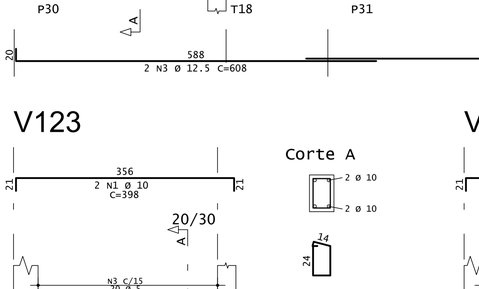


Corte A

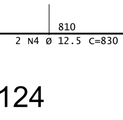


44 N3 Ø 5 C=91

V104

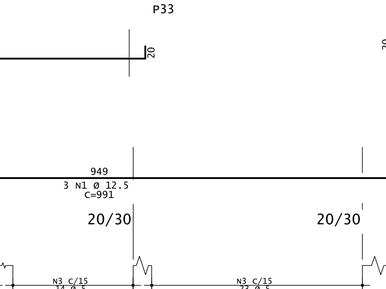


Corte A

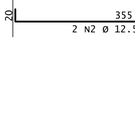


43 N3 Ø 5 C=91

V105

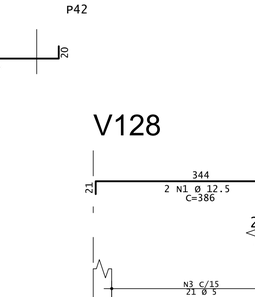


Corte A

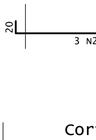


32 N3 Ø 5 C=91

V107



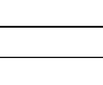
Corte A



20 N3 Ø 5 C=91

V108

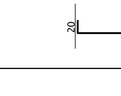
Corte A



81 N6 Ø 5 C=91

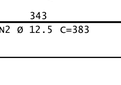
V110

Corte A



9 N3 Ø 5 C=91

Corte B



3 N3 Ø 5 C=91

V111

Corte A



13 N3 Ø 5 C=91

V113

Corte A

80 N5 Ø 5 C=91

V115

Corte A

21 N3 Ø 5 C=91

V118

Corte A

22 N3 Ø 5 C=91

V123

Corte A

20 N3 Ø 5 C=91

V124

Corte A

56 N3 Ø 5 C=91

V128

Corte A

21 N3 Ø 5 C=91

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
		mm			
V101					
50A	1	12.5	3	749	2247
50A	2	12.5	3	747	2241
60B	3	5	46	91	4186
V102					
50A	1	12.5	4	799	3196
50A	2	12.5	4	798	3192
60B	3	5	46	91	4186
V103					
50A	1	12.5	3	765	2295
50A	2	12.5	3	762	2286
60B	3	5	44	91	4004
V104					
50A	1	12.5	2	749	1498
50A	2	12.5	2	742	1484
60B	3	5	43	91	3913
V105					
50A	1	12.5	4	576	2304
50A	2	12.5	4	573	2292
60B	3	5	32	91	2912
V107					
50A	1	10	2	398	796
50A	2	10	2	393	786
60B	3	5	20	91	1820
V108					
50A	1	10	2	205	410
50A	2	12.5	2	900	1800
50A	3	10	2	320	640
50A	4	12.5	2	605	1210
50A	5	12.5	2	839	1678
60B	6	5	81	91	7371
V110					
50A	1	8	2	265	530
50A	2	10	2	254	508
60B	3	5	12	91	1092
V111					
50A	1	8	2	245	490
50A	2	10	2	255	510
60B	3	5	13	91	1183
V113					
50A	1	12.5	2	730	1460
50A	2	12.5	3	666	1998
50A	3	12.5	2	608	1216
50A	4	12.5	2	830	1660
60B	5	5	80	91	7280
V115					
50A	1	12.5	2	397	794
50A	2	12.5	2	395	790
60B	3	5	21	91	1911
V118					
50A	1	10	2	404	808
50A	2	12.5	3	400	1200
60B	3	5	22	91	2002
V123					
50A	1	10	2	398	796
50A	2	10	2	393	786
60B	3	5	20	91	1820
V124					
50A	1	12.5	3	991	2973
50A	2	12.5	3	983	2949
60B	3	5	56	91	5096
V128					
50A	1	12.5	2	386	772
50A	2	12.5	2	383	766
60B	3	5	21	91	1911

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	507	78
50A	8	10	4
50A	10	60	37
50A	12.5	443	427
Peso Total		60B =	78 kgf
Peso Total		50A =	468 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			5,30m³

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA
DET. ARMAÇÃO DAS - V100
(BALDRAMES)

FOLHA
C 20
36

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

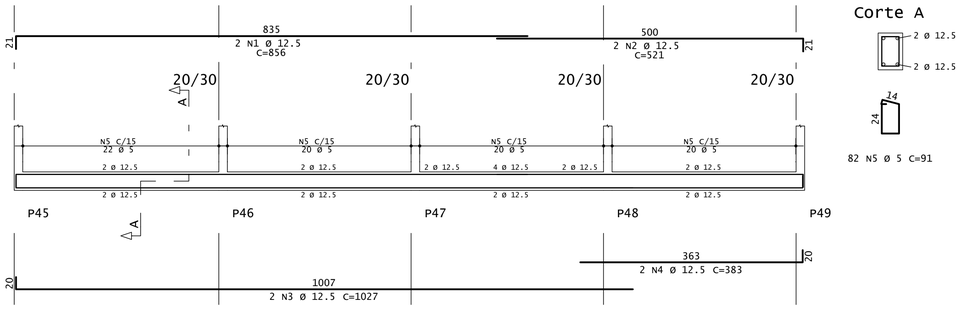
DATA
05/2025

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:19:07 -03'00'

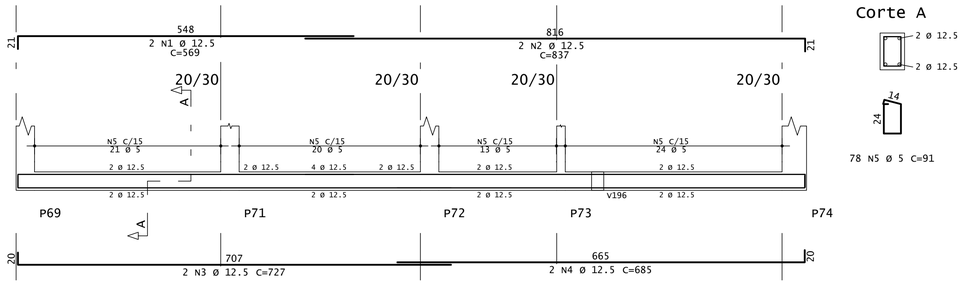
V119



Corte A

82 N5 Ø 5 C=91

V130



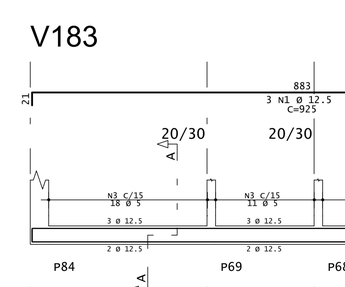
Corte A

78 N5 Ø 5 C=91

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V119					
50A	1	12.5	2	856	1712
50A	2	12.5	2	521	1042
50A	3	12.5	2	1027	2054
50A	4	12.5	2	383	766
60B	5	5	82	91	7462
V130					
50A	1	12.5	2	569	1138
50A	2	12.5	2	837	1674
50A	3	12.5	2	727	1454
50A	4	12.5	2	685	1370
60B	5	5	78	91	7098
V173					
50A	1	10	2	528	1056
50A	2	10	2	524	1048
60B	3	5	28	91	2548
V176					
50A	1	12.5	2	890	1780
50A	2	12.5	3	1075	3225
50A	3	12.5	1	813	813
50A	4	12.5	3	1144	3432
50A	5	12.5	2	896	1792
60B	6	5	97	111	10767
V177					
50A	1	10	2	365	730
50A	2	10	2	361	722
60B	3	5	18	91	1638
V180					
50A	1	12.5	3	829	2487
50A	2	12.5	1	389	389
50A	3	12.5	2	1030	2060
50A	4	12.5	3	545	1635
50A	5	12.5	2	1037	2074
50A	6	12.5	2	360	720
60B	7	5	94	111	10434
V183					
50A	1	12.5	3	925	2775
50A	2	12.5	2	922	1844
60B	3	5	55	91	5005
V184					
50A	1	12.5	2	1083	2166
50A	2	12.5	1	687	687
50A	3	12.5	3	1080	3240
60B	4	5	67	91	6097

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	510	79
50A	10	36	22
50A	12.5	423	408
Peso Total	60B =		79 kgf
Peso Total	50A =		430 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			5,95m³

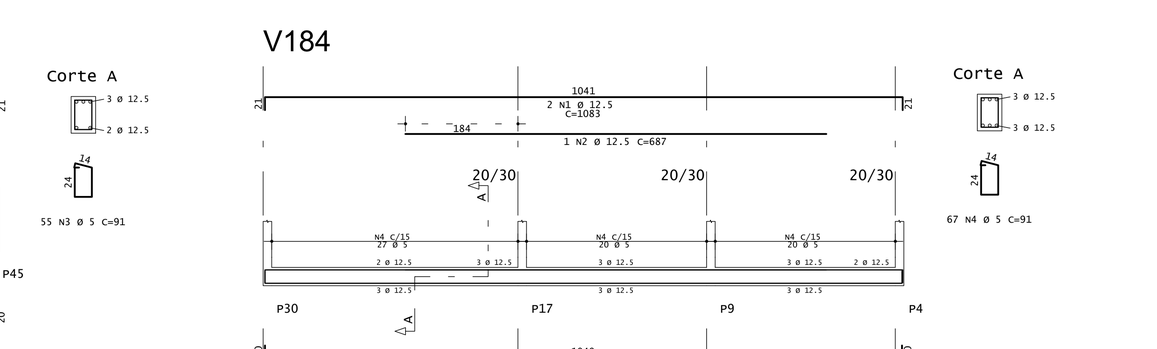
V173



Corte A

28 N3 Ø 5 C=91

V176



Corte A

97 N6 Ø 5 C=111

V177

Corte A

18 N3 Ø 5 C=91

V180

Corte A

94 N7 Ø 5 C=111

V183

Corte A

55 N3 Ø 5 C=91

V184

Corte A

67 N4 Ø 5 C=91

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

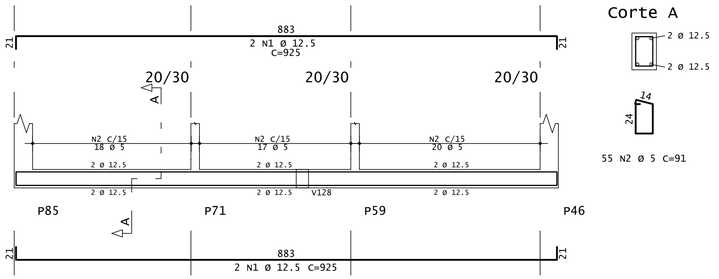
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA	FOLHA: C 21/36
Nº OBRA: 03724-10	DET. ARMAÇÃO DAS - V100 (BALDRAMES)	
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA	DATA: 05/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:19:37 -03'00'

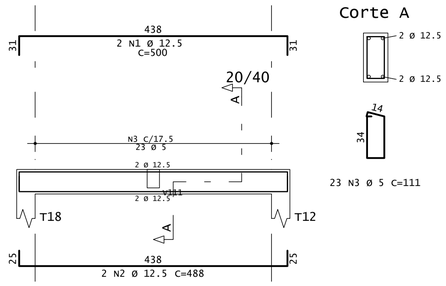
V186



Corte A

55 N2 Ø 5 C=91

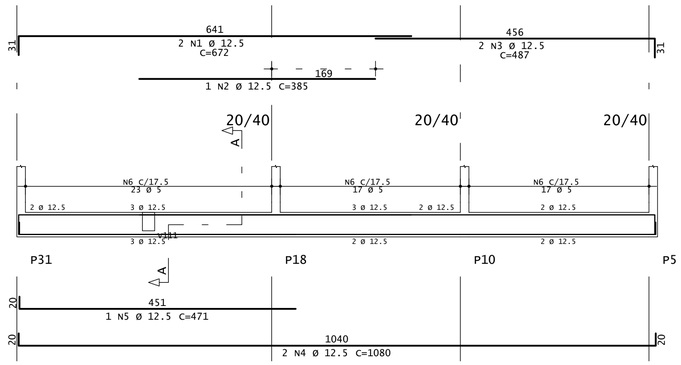
V187



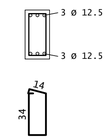
Corte A

23 N3 Ø 5 C=111

V190



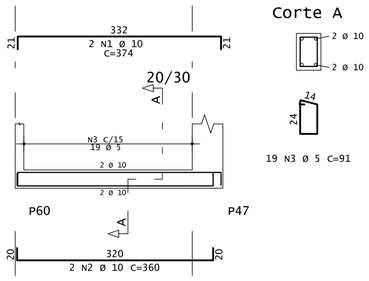
Corte A



57 N6 Ø 5 C=111

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V186					
50A	1	12.5	4	925	3700
60B	2	5	55	91	5005
V187					
50A	1	12.5	2	500	1000
50A	2	12.5	2	488	976
60B	3	5	23	111	2553
V190					
50A	1	12.5	2	672	1344
50A	2	12.5	1	385	385
50A	3	12.5	2	487	974
50A	4	12.5	2	1080	2160
50A	5	12.5	1	471	471
60B	6	5	57	111	6327
V191					
50A	1	10	2	374	748
50A	2	10	2	360	720
60B	3	5	19	91	1729
V192					
50A	1	10	2	337	674
50A	2	10	2	335	670
60B	3	5	18	91	1638
V194					
50A	1	12.5	2	465	930
50A	2	12.5	2	462	924
60B	3	5	24	91	2184
V195					
50A	1	10	2	310	620
50A	2	10	2	305	610
60B	3	5	16	91	1456
V196					
50A	1	12.5	2	341	682
50A	2	12.5	2	337	674
60B	3	5	18	91	1638
V197					
50A	1	12.5	2	377	754
50A	2	12.5	2	373	746
60B	3	5	20	91	1820
V198					
50A	1	12.5	3	468	1404
50A	2	12.5	3	465	1395
60B	3	5	25	91	2275
V200					
60B	1	10	4	925	3700
60B	2	5	55	91	5005
V201					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	10	2	199	398
60B	3	5	7	91	637

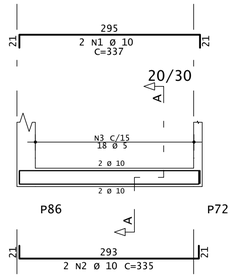
V191



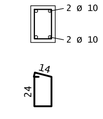
Corte A

19 N3 Ø 5 C=91

V192

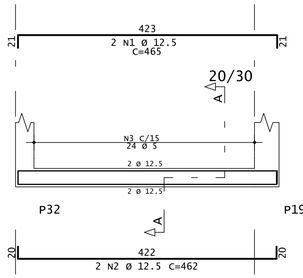


Corte A

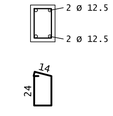


18 N3 Ø 5 C=91

V194

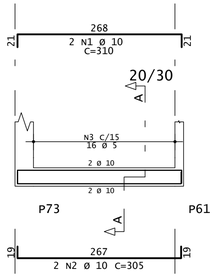


Corte A

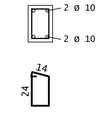


24 N3 Ø 5 C=91

V195



Corte A

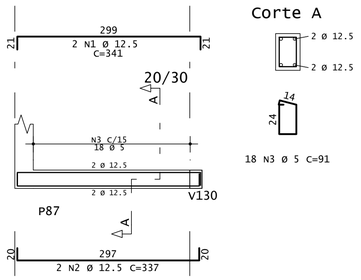


16 N3 Ø 5 C=91

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	323	50
50A	8	4	2
50A	10	81	50
50A	12.5	185	178
Peso Total	60B =		50 kgf
Peso Total	50A =		230 kgf

VOLUME DE CONCRETO = 3,65m³

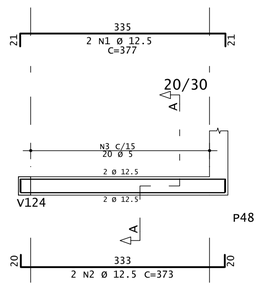
V196



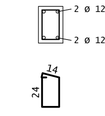
Corte A

18 N3 Ø 5 C=91

V197

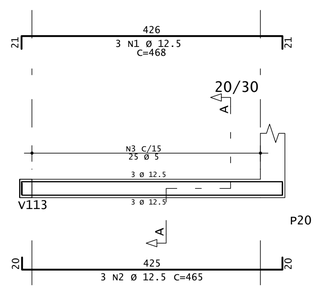


Corte A

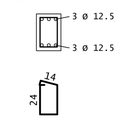


20 N3 Ø 5 C=91

V198

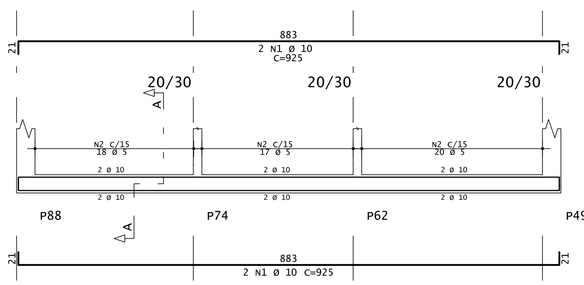


Corte A

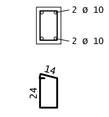


25 N3 Ø 5 C=91

V200

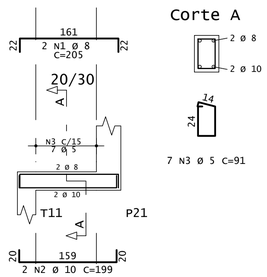


Corte A



55 N2 Ø 5 C=91

V201



Corte A

7 N3 Ø 5 C=91

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

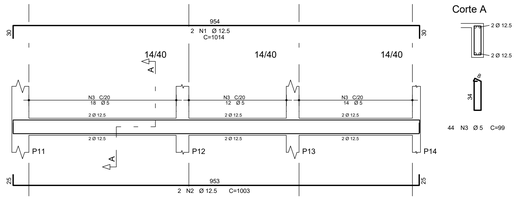
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA	FOLHA: C 22/36
Nº OBRA: 03724-10	DET. ARMAÇÃO DAS - V100 / V200 (BALDRAMES)	
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA	DATA: 05/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	

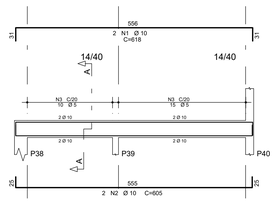
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:20:26 -03'00'

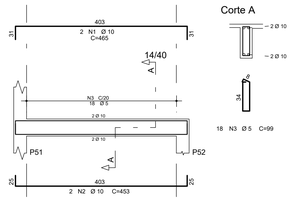
V204



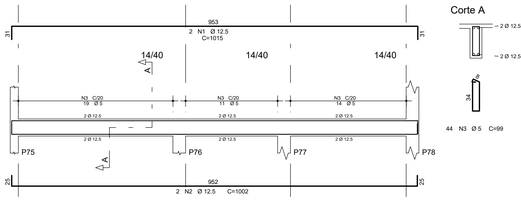
V212



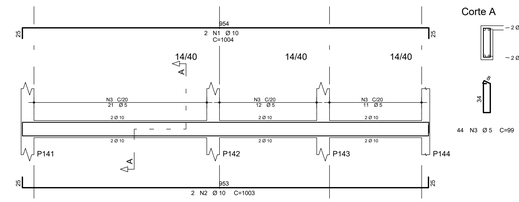
V214



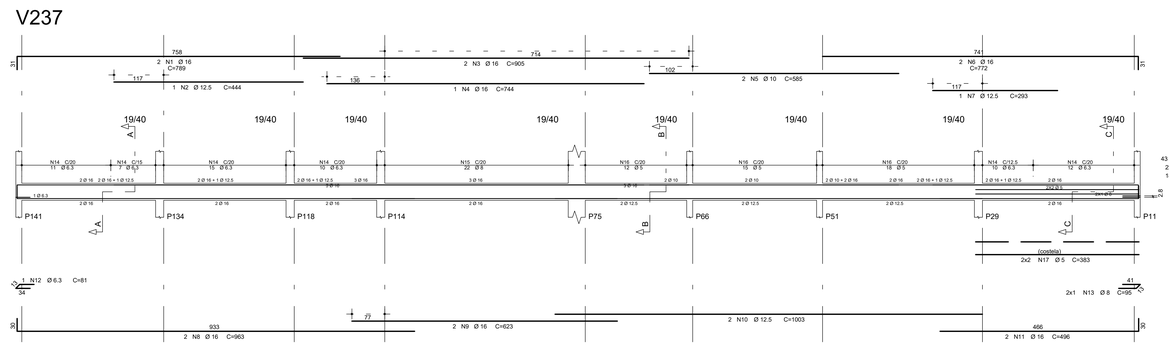
V219



V232



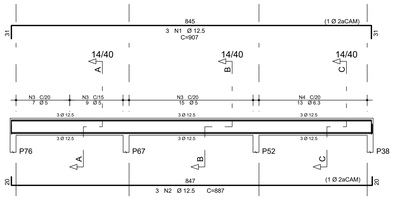
V237



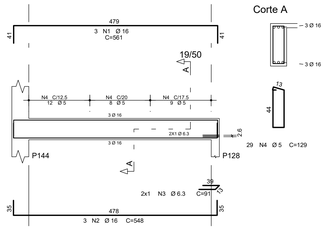
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V204					
50A	1	12.5	2	1014	2028
50A	2	12.5	2	1003	2006
60B	3	5	44	99	4356
V212					
50A	1	10	2	618	1236
50A	2	10	2	605	1210
60B	3	5	25	99	2475
V214					
50A	1	10	2	465	930
50A	2	10	2	453	906
60B	3	5	18	99	1782
V219					
50A	1	12.5	2	1015	2030
50A	2	12.5	2	1002	2004
60B	3	5	44	99	4356
V232					
50A	1	10	2	1004	2008
50A	2	10	2	1003	2006
60B	3	5	44	99	4356
V237					
50A	1	16	2	789	1578
50A	2	12.5	1	444	444
50A	3	16	2	905	1810
50A	4	16	1	744	744
50A	5	10	2	585	1170
50A	6	16	2	772	1544
50A	7	12.5	1	293	293
50A	8	16	2	963	1926
50A	9	16	2	623	1246
50A	10	12.5	2	1003	2006
50A	11	16	2	496	992
50A	12	6.3	1	81	81
50A	13	8	2	95	190
50A	14	6.3	65	110	7150
50A	15	8	22	112	2464
60B	16	5	45	109	4905
60B	17	5	4	383	1532
V238					
50A	1	12.5	3	907	2721
50A	2	12.5	3	887	2661
60B	3	5	31	99	3069
50A	4	6.3	13	100	1300
V239					
50A	1	16	3	561	1683
50A	2	16	3	548	1644
50A	3	6.3	2	91	182
60B	4	5	29	129	3741
V240					
50A	1	12.5	2	960	1920
50A	2	12.5	3	769	2307
50A	3	12.5	1	445	445
50A	4	12.5	2	1136	2272
50A	5	12.5	3	559	1677
50A	6	6.3	1	91	91
60B	7	5	77	129	9933
V242					
50A	1	16	3	724	2172
50A	2	16	3	713	2139
60B	3	5	35	129	4515

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	450	69
50A	6.3	88	22
50A	8	27	10
50A	10	95	58
50A	12.5	248	239
50A	16	175	276
Peso Total	60B =		69 kgf
Peso Total	50A =		605 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			7,05m³

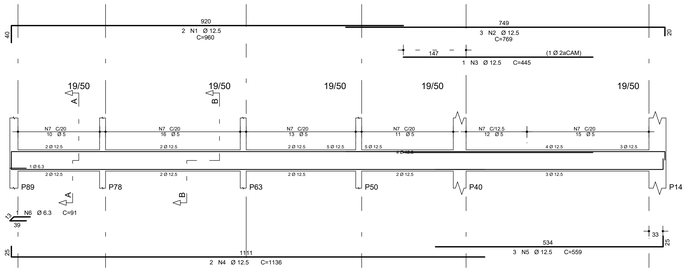
V238



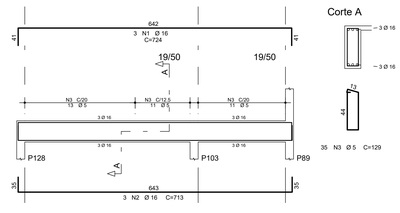
V239



V240



V242



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/09/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

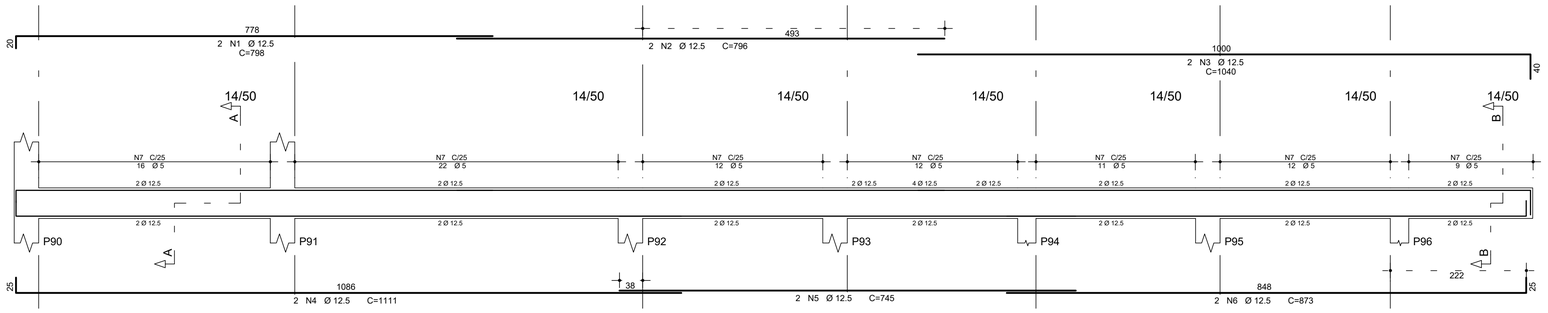
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP	
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
Nº OBRA	03724-10	DET. ARMAÇÃO DAS - V200 (COBERTURA)
Nº ART	2620250357459	
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA	DATA: 05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA
FOLHA	C23 36	

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

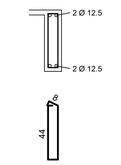
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:21:09 -03'00'

EX_03724_10_C_PE_R00

V221

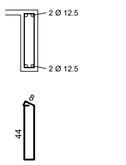


Corte A



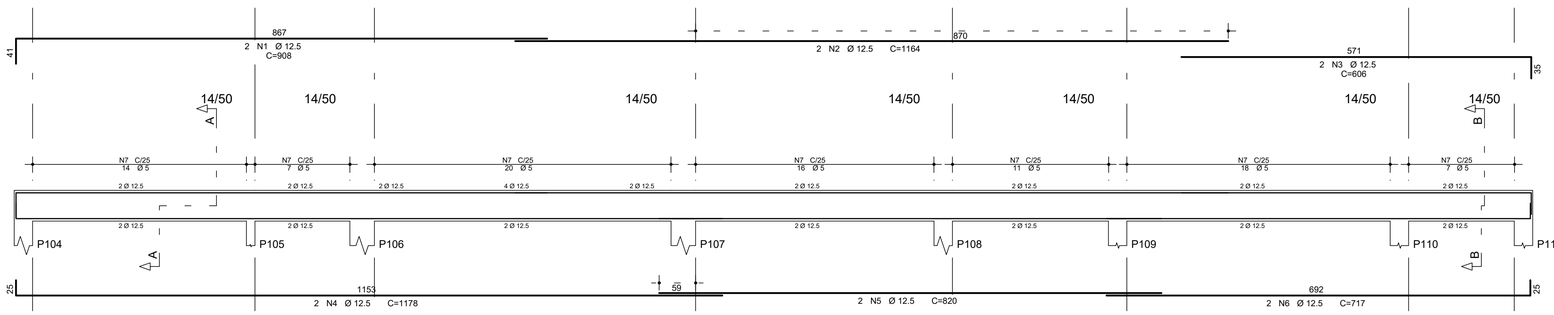
85 N7 Ø 5 C=119

Corte B

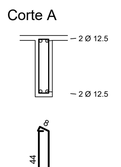


9 N7 Ø 5 C=119

V225

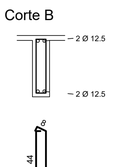


Corte A



86 N7 Ø 5 C=119

Corte B

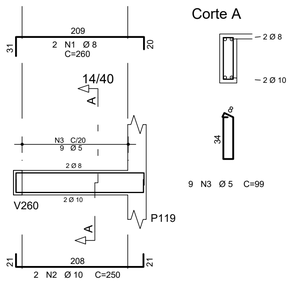


7 N7 Ø 5 C=119

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V221					
50A	1	12.5	2	798	1596
50A	2	12.5	2	796	1592
50A	3	12.5	2	1040	2080
50A	4	12.5	2	1111	2222
50A	5	12.5	2	745	1490
50A	6	12.5	2	873	1746
60B	7	5	94	119	11186
V225					
50A	1	12.5	2	908	1816
50A	2	12.5	2	1164	2328
50A	3	12.5	2	606	1212
50A	4	12.5	2	1178	2356
50A	5	12.5	2	820	1640
50A	6	12.5	2	717	1434
60B	7	5	93	119	11067
V228					
50A	1	8	2	260	520
50A	2	10	2	250	500
60B	3	5	9	99	891
V230					
50A	1	10	2	509	1018
50A	2	12.5	2	495	990
60B	3	5	22	99	2178
V231					
50A	1	12.5	2	958	1916
50A	2	12.5	2	425	850
50A	3	12.5	2	871	1742
50A	4	12.5	2	544	1088
60B	5	5	57	99	5643
V233					
50A	1	10	2	656	1312
50A	2	10	2	653	1306
60B	3	5	27	99	2673
V235					
50A	1	10	2	814	1628
50A	2	10	2	1061	2122
50A	3	10	2	1053	2106
50A	4	10	2	832	1664
60B	5	5	82	99	8118

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	418	64
50A	8	5	2
50A	10	117	72
50A	12.5	281	271
Peso Total	60B =		64 kgf
Peso Total	50A =		345 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			5,75m³

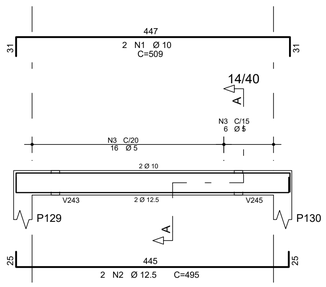
V228



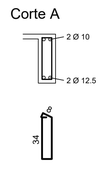
Corte A

9 N3 Ø 5 C=99

V230

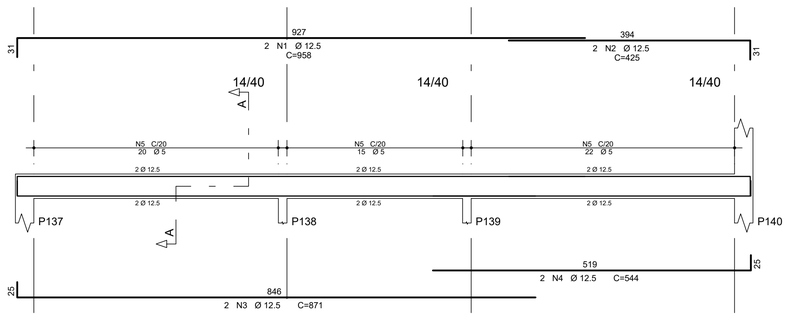


Corte A

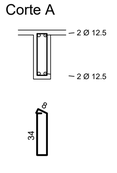


22 N3 Ø 5 C=99

V231

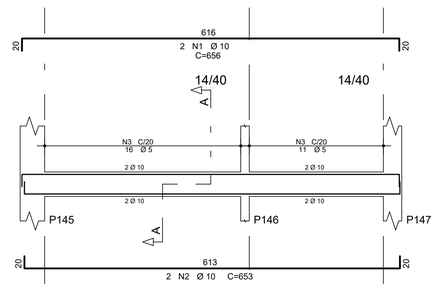


Corte A

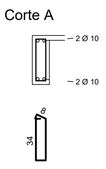


57 N5 Ø 5 C=99

V233

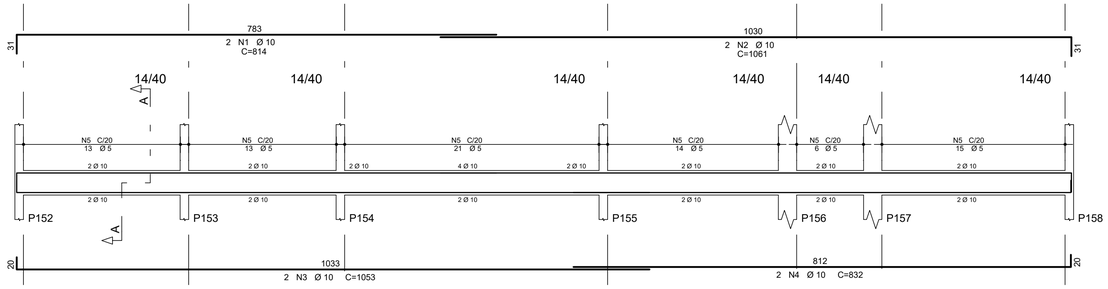


Corte A

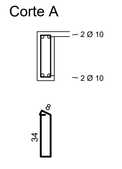


27 N3 Ø 5 C=99

V235



Corte A



82 N5 Ø 5 C=99

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DAS - V200
(COBERTURA)

FOLHA
C 24
36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

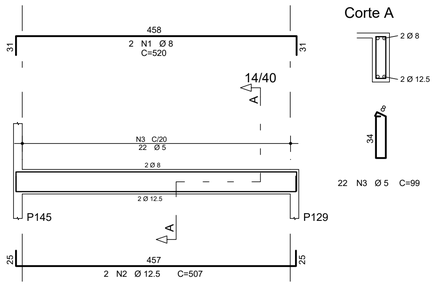
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

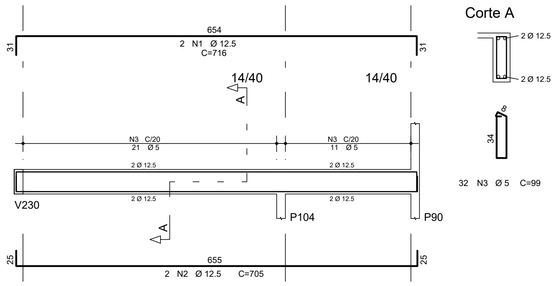
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:21:51 -03'00'

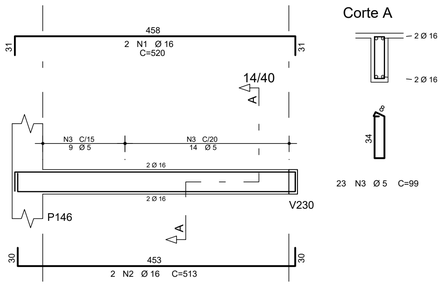
V241



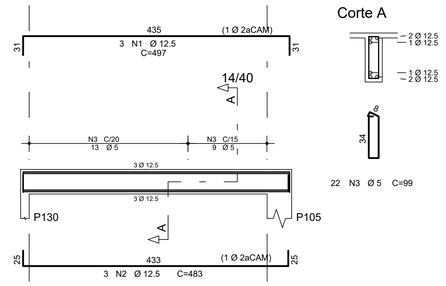
V243



V245

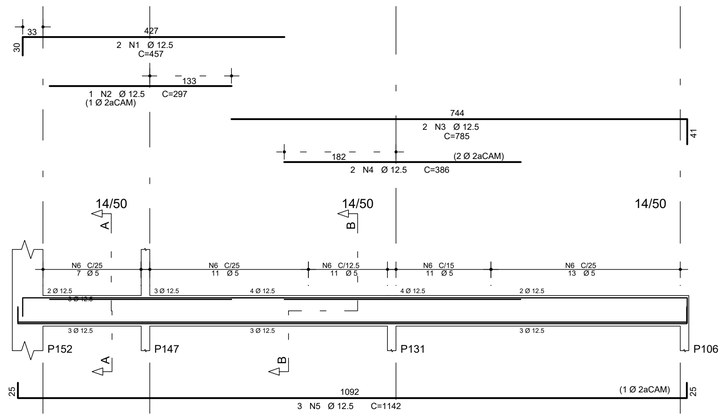


V246

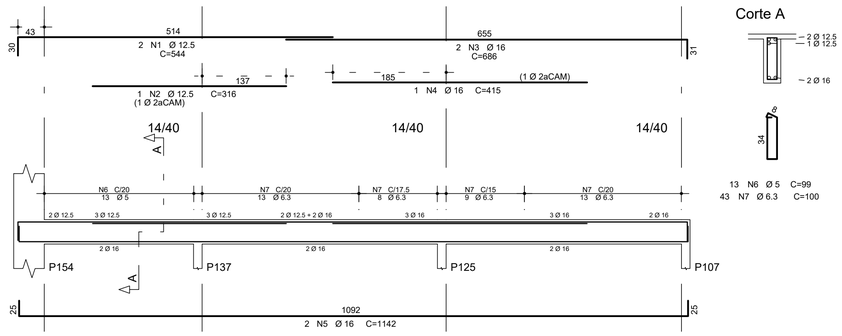


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V241					
50A	1	8	2	520	1040
50A	2	12.5	2	507	1014
60B	3	5	22	99	2178
V243					
50A	1	12.5	2	716	1432
50A	2	12.5	2	705	1410
60B	3	5	32	99	3168
V245					
50A	1	16	2	520	1040
50A	2	16	2	513	1026
60B	3	5	23	99	2277
V246					
50A	1	12.5	3	497	1491
50A	2	12.5	3	483	1449
60B	3	5	22	99	2178
V248					
50A	1	12.5	2	457	914
50A	2	12.5	1	297	297
50A	3	12.5	2	785	1570
50A	4	12.5	2	386	772
50A	5	12.5	3	1142	3426
60B	6	5	53	119	6307
V251					
50A	1	12.5	2	544	1088
50A	2	12.5	1	316	316
50A	3	16	2	686	1372
50A	4	16	1	415	415
50A	5	16	2	1142	2284
60B	6	5	13	99	1287
50A	7	6.3	43	100	4300
V253					
50A	1	16	2	882	1764
50A	2	16	2	860	1720
60B	3	5	40	99	3960
V257					
50A	1	12.5	2	866	1732
50A	2	12.5	2	516	1032
50A	3	12.5	3	855	2565
50A	4	6.3	19	100	1900
60B	5	5	22	99	2178
V260					
50A	1	12.5	2	1155	2310
50A	2	12.5	2	1142	2284
60B	3	5	51	99	5049
V263					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	12.5	2	285	570
60B	3	5	12	99	1188

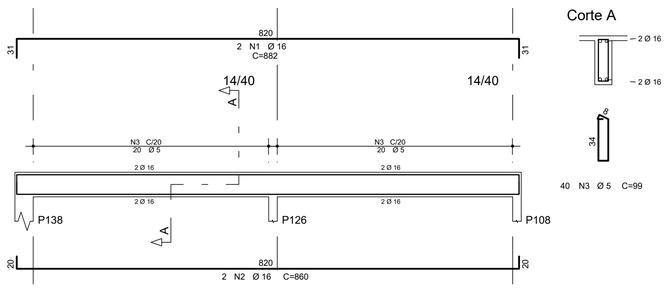
V248



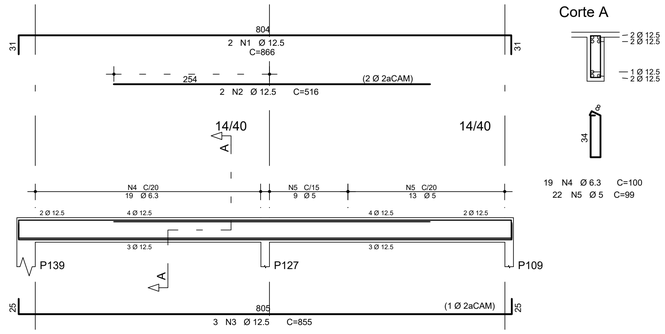
V251



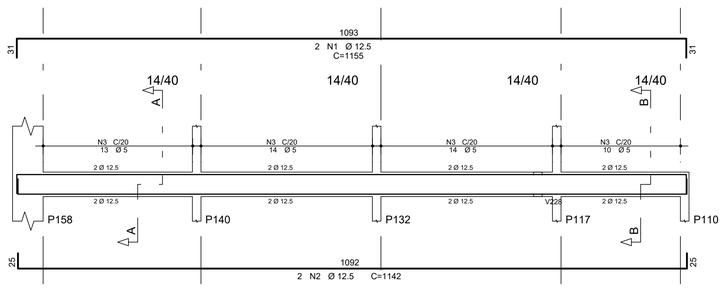
V253



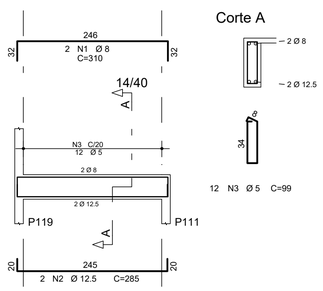
V257



V260



V263



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	298	46
50A	6.3	62	15
50A	8	17	7
50A	12.5	257	247
50A	16	96	152
Peso Total	60B =		46 kgf
Peso Total	50A =		421 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			4,10 m³

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

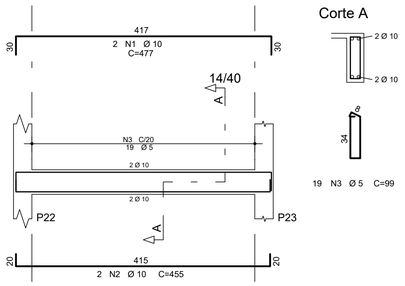
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
FOLHA	C 25/36
Nº OBRA	03724-10
	DET. ARMAÇÃO DAS - V200 (COBERTURA)
Nº ART	2620250357459
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:22:32 -03'00'

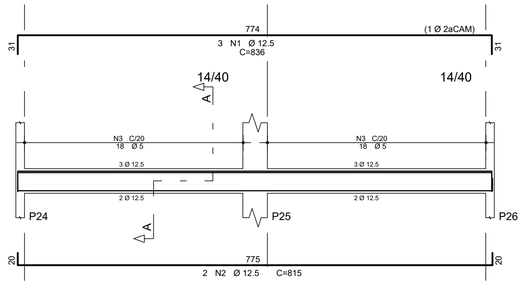
V206



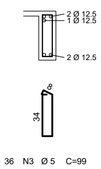
Corte A

19 N3 Ø 5 C=99

V207

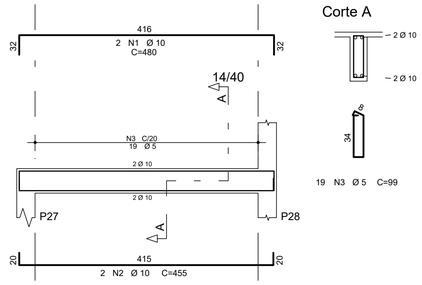


Corte A



36 N3 Ø 5 C=99

V208



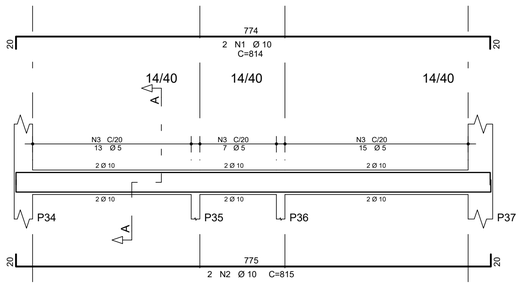
Corte A

19 N3 Ø 5 C=99

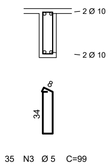
	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V206						
	50A	1	10	2	477	954
	50A	2	10	2	455	910
	60B	3	5	19	99	1881
V207						
	50A	1	12.5	3	836	2508
	50A	2	12.5	2	815	1630
	60B	3	5	36	99	3564
V208						
	50A	1	10	2	480	960
	50A	2	10	2	455	910
	60B	3	5	19	99	1881
V210						
	50A	1	10	2	814	1628
	50A	2	10	2	815	1630
	60B	3	5	35	99	3465
V215						
	50A	1	10	2	355	710
	50A	2	10	2	335	670
	60B	3	5	13	99	1287
V220						
	50A	1	10	2	480	960
	50A	2	10	2	455	910
	60B	3	5	19	99	1881
V223						
	50A	1	12.5	2	1092	2184
	50A	2	12.5	2	1079	2158
	60B	3	5	48	99	4752
V224						
	50A	1	10	2	395	790
	50A	2	10	2	385	770
	60B	3	5	14	99	1386
V226						
	50A	1	12.5	2	618	1236
	50A	2	12.5	2	607	1214
	60B	3	5	25	99	2475
V227						
	50A	1	8	2	577	1154
	50A	2	12.5	2	563	1126
	60B	3	5	24	99	2376
V229						
	50A	1	12.5	2	829	1658
	50A	2	12.5	3	768	2304
	60B	3	5	26	159	4134
	50A	4	8	6	703	4218

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	291	45
50A	8	54	21
50A	10	118	73
50A	12.5	160	154
Peso Total	60B =		45 kgf
Peso Total	50A =		248 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			3,70m³

V210

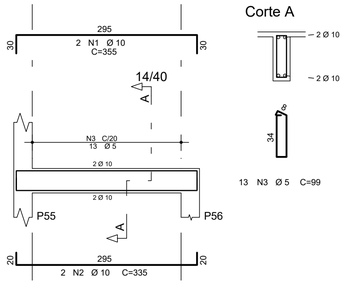


Corte A



35 N3 Ø 5 C=99

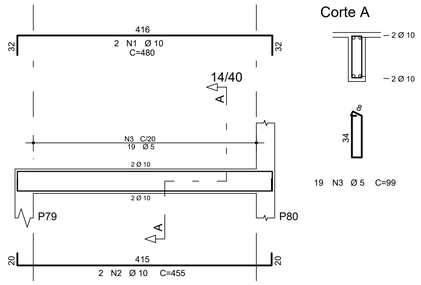
V215



Corte A

13 N3 Ø 5 C=99

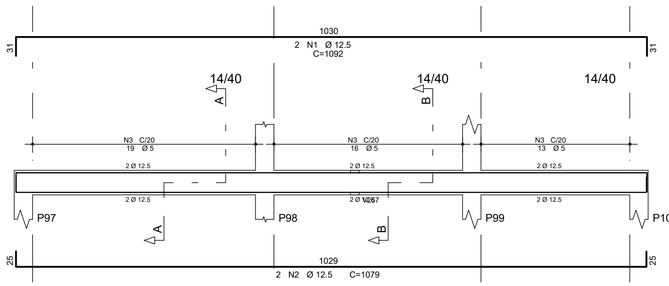
V220



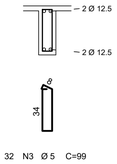
Corte A

19 N3 Ø 5 C=99

V223

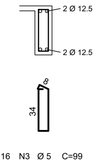


Corte A



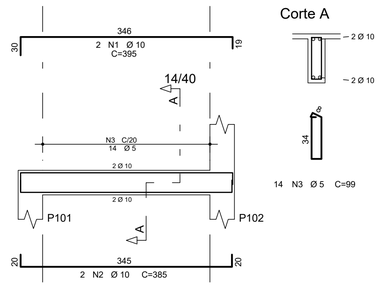
32 N3 Ø 5 C=99

Corte B



16 N3 Ø 5 C=99

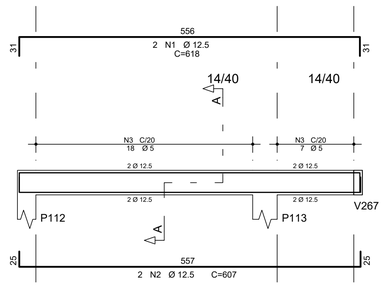
V224



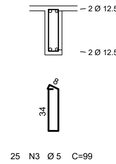
Corte A

14 N3 Ø 5 C=99

V226

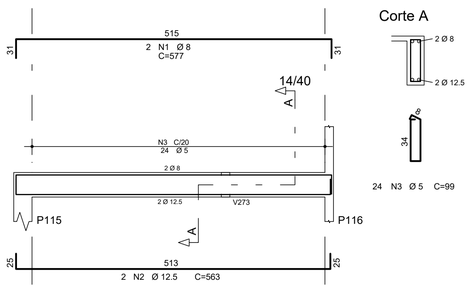


Corte A



25 N3 Ø 5 C=99

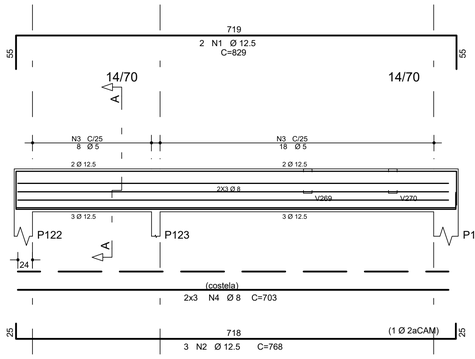
V227



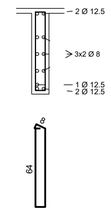
Corte A

24 N3 Ø 5 C=99

V229



Corte A



26 N3 Ø 5 C=159

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

FOLHA
C 26/36

Nº OBRA
03724-10

DET. ARMAÇÃO DAS - V200
(COBERTURA)

Nº ART
2620250357459

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

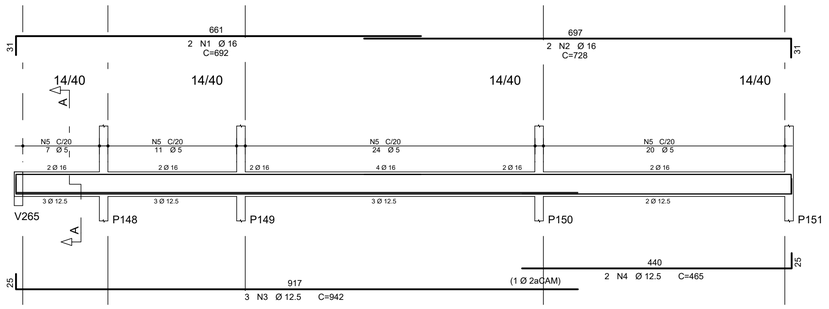
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

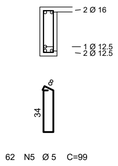
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:23:08 -03'00'

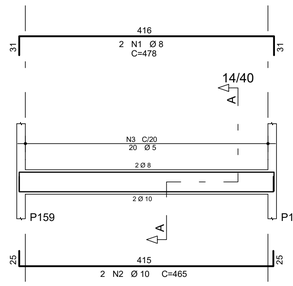
V234



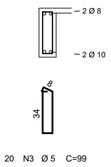
Corte A



V236

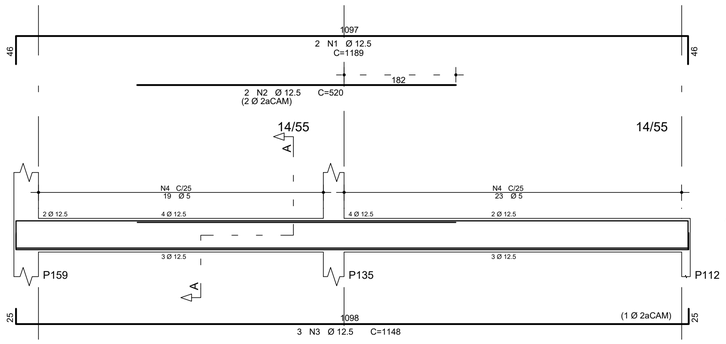


Corte A

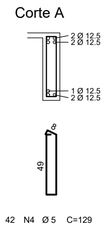


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V234					
50A	1	16	2	692	1384
50A	2	16	2	728	1456
50A	3	12.5	3	942	2826
50A	4	12.5	2	465	930
60B	5	5	62	99	6138
V236					
50A	1	8	2	478	956
50A	2	10	2	465	930
60B	3	5	20	99	1980
V262					
50A	1	12.5	2	1189	2378
50A	2	12.5	2	520	1040
50A	3	12.5	3	1148	3444
60B	4	5	42	129	5418
V264					
50A	1	12.5	2	990	1980
50A	2	12.5	2	791	1582
50A	3	12.5	2	829	1658
50A	4	10	2	925	1850
60B	5	5	77	99	7623
V265					
50A	1	16	2	1189	2378
50A	2	16	2	581	1162
50A	3	12.5	4	1148	4592
60B	4	5	56	129	7224
V266					
50A	1	12.5	3	966	2898
50A	2	10	2	767	1534
50A	3	12.5	2	845	1690
50A	4	10	2	932	1864
60B	5	5	77	99	7623
V267					
50A	1	12.5	2	1100	2200
50A	2	12.5	3	1090	3270
60B	3	5	50	99	4950

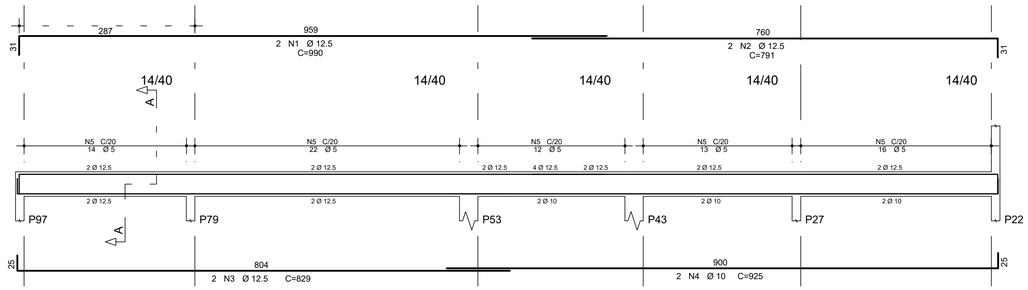
V262



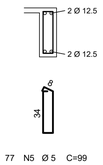
Corte A



V264

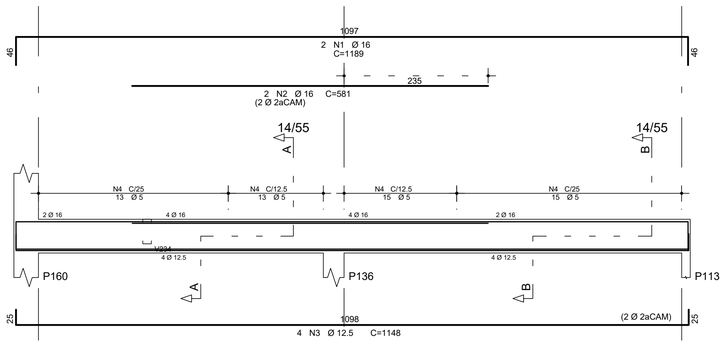


Corte A

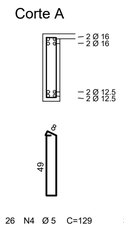


RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	410	63
50A	8	10	4
50A	10	62	38
50A	12.5	305	294
50A	16	64	101
Peso Total	60B =		63 kgf
Peso Total	50A =		436 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			4,95m³

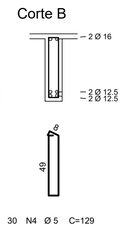
V265



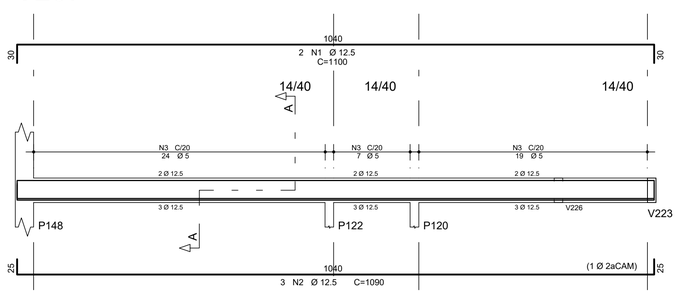
Corte A



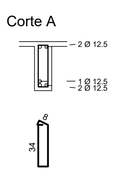
Corte B



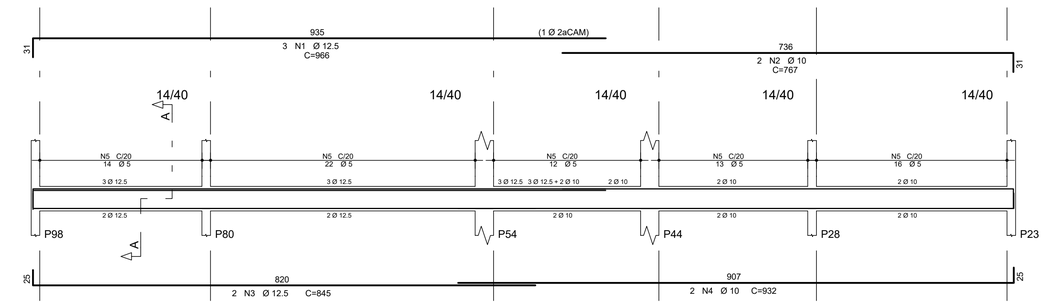
V267



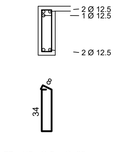
Corte A



V266



Corte A



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

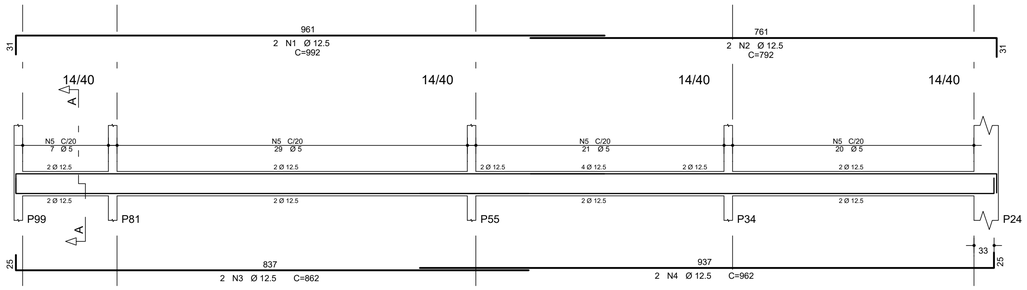
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP		
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA	FOLHA: C 27/36
Nº OBRA: 03724-10	DET. ARMAÇÃO DAS - V200 (COBERTURA)	
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA	DATA: 05/2025	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	

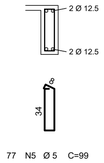
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:23:53 -03'00'

V268

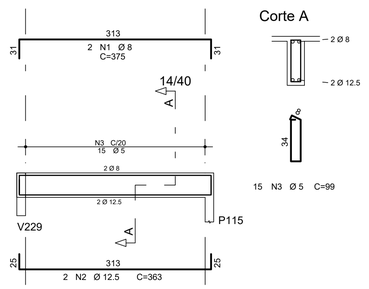


Corte A



77 N5 Ø 5 C=99

V270



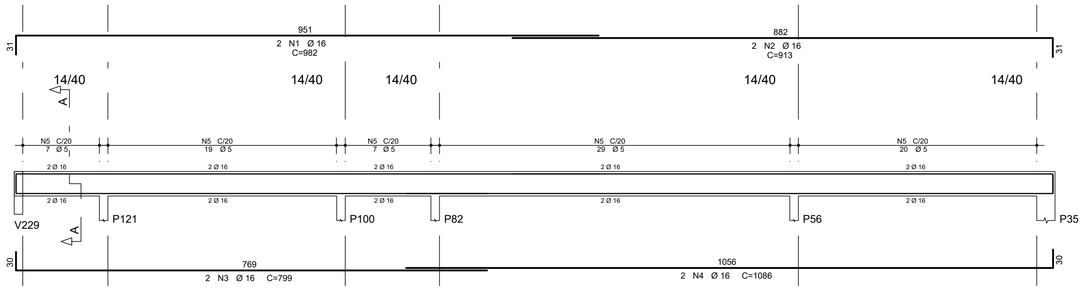
Corte A

15 N3 Ø 5 C=99

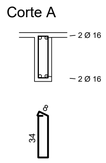
	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V268						
	50A	1	12.5	2	992	1984
	50A	2	12.5	2	792	1584
	50A	3	12.5	2	862	1724
	50A	4	12.5	2	962	1924
	60B	5	5	77	99	7623
V269						
	50A	1	16	2	982	1964
	50A	2	16	2	913	1826
	50A	3	16	2	799	1598
	50A	4	16	2	1086	2172
	60B	5	5	82	99	8118
V270						
	50A	1	8	2	375	750
	50A	2	12.5	2	363	726
	60B	3	5	15	99	1485
V271						
	50A	1	12.5	2	488	976
	50A	2	16	3	415	1245
	50A	3	12.5	2	412	824
	50A	4	16	2	690	1380
	50A	5	16	2	651	1302
	60B	6	5	67	99	6633
V272						
	50A	1	12.5	3	574	1722
	50A	2	12.5	3	560	1680
	60B	3	5	24	99	2376
V273						
	50A	1	16	2	538	1076
	50A	2	16	2	632	1264
	50A	3	16	2	752	1504
	50A	4	10	2	300	600
	50A	5	16	2	1200	2400
	50A	6	10	2	513	1026
	60B	7	5	89	99	8811
V274						
	50A	1	12.5	4	872	3488
	60B	2	5	38	99	3762

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	388	60
50A	8	8	3
50A	10	16	10
50A	12.5	166	160
50A	16	177	280
Peso Total	60B =		60 kgf
Peso Total	50A =		453 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			4,40m³

V269

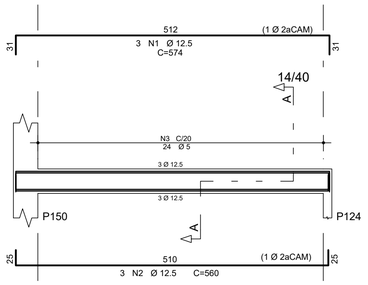


Corte A

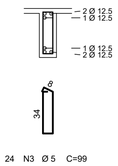


82 N5 Ø 5 C=99

V272

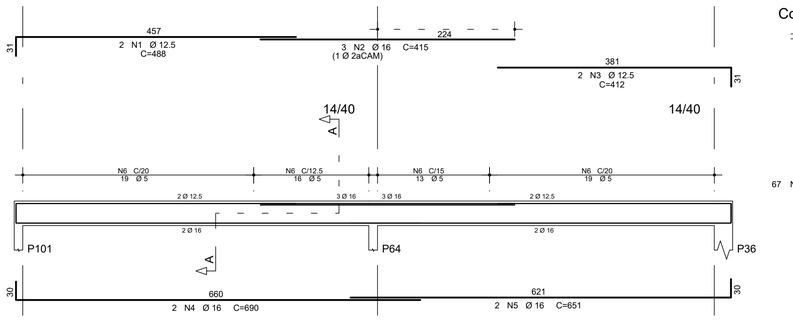


Corte A

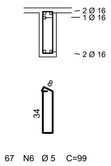


24 N3 Ø 5 C=99

V271

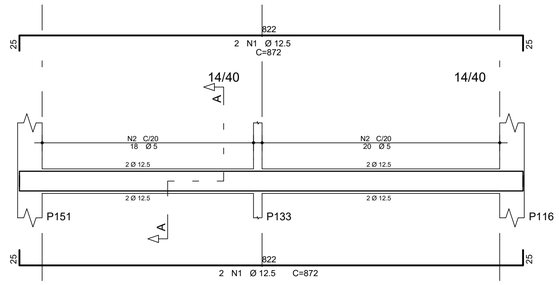


Corte A

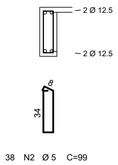


67 N6 Ø 5 C=99

V274

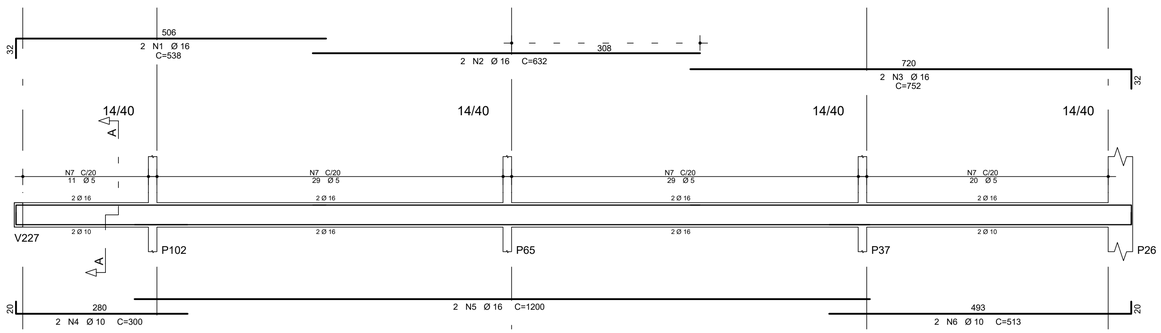


Corte A

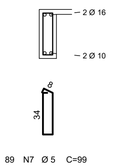


38 N2 Ø 5 C=99

V273



Corte A



89 N7 Ø 5 C=99

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DAS - V200
(COBERTURA)

FOLHA
C 28/36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

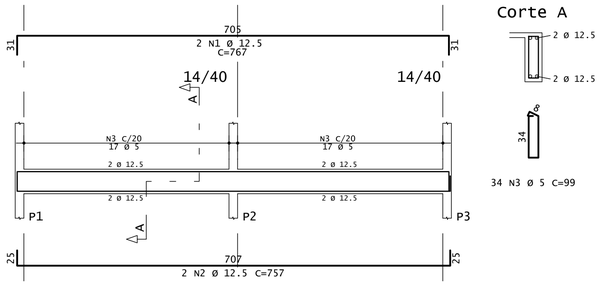
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:24:47 -03'00'

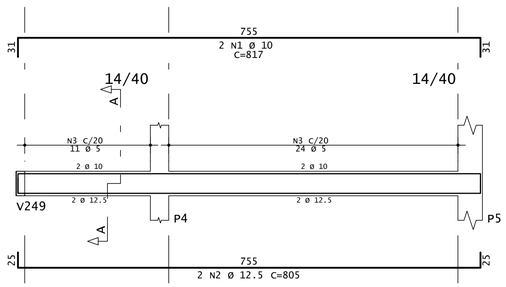
V201



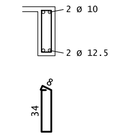
Corte A

34 N3 Ø 5 C=99

V202

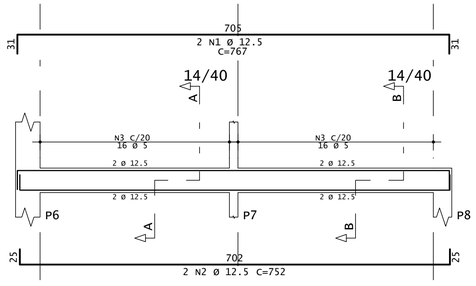


Corte A

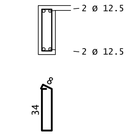


35 N3 Ø 5 C=99

V203

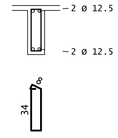


Corte A



16 N3 Ø 5 C=99

Corte B



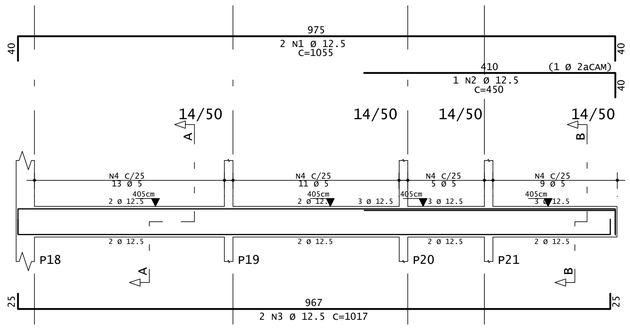
16 N3 Ø 5 C=99

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V201					
50A	1	12.5	2	767	1534
50A	2	12.5	2	757	1514
60B	3	5	34	99	3366
V202					
50A	1	10	2	817	1634
50A	2	12.5	2	805	1610
60B	3	5	35	99	3465
V203					
50A	1	12.5	2	767	1534
50A	2	12.5	2	752	1504
60B	3	5	32	99	3168
V205					
50A	1	12.5	2	1055	2110
50A	2	12.5	1	450	450
50A	3	12.5	2	1017	2034
60B	4	5	38	119	4522
V209					
50A	1	12.5	2	1094	2188
50A	2	16	2	550	1100
50A	3	16	1	476	476
50A	4	12.5	2	620	1240
50A	5	12.5	2	971	1942
60B	6	5	59	119	7021
V211					
50A	1	12.5	2	418	836
50A	2	12.5	2	404	808
60B	3	5	16	99	1584
V213					
50A	1	10	2	251	502
50A	2	10	2	1040	2080
50A	3	10	2	259	518
50A	4	12.5	2	1043	2086
50A	5	10	2	374	748
60B	6	5	61	99	6039
V216					
50A	1	10	2	635	1270
50A	2	10	2	626	1252
60B	3	5	26	99	2574

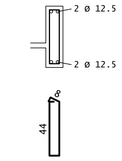
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	317	49
50A	10	80	49
50A	12.5	214	206
50A	16	16	25
Peso Total	60B =		49 kgf
Peso Total	50A =		280 kgf

VOLUME DE CONCRETO = 4,15m³

V205

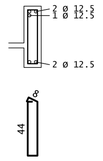


Corte A



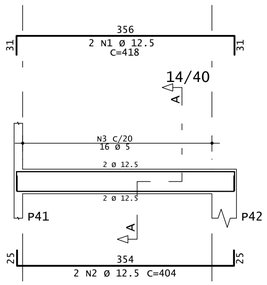
29 N4 Ø 5 C=119

Corte B

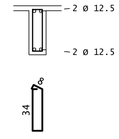


9 N4 Ø 5 C=119

V211

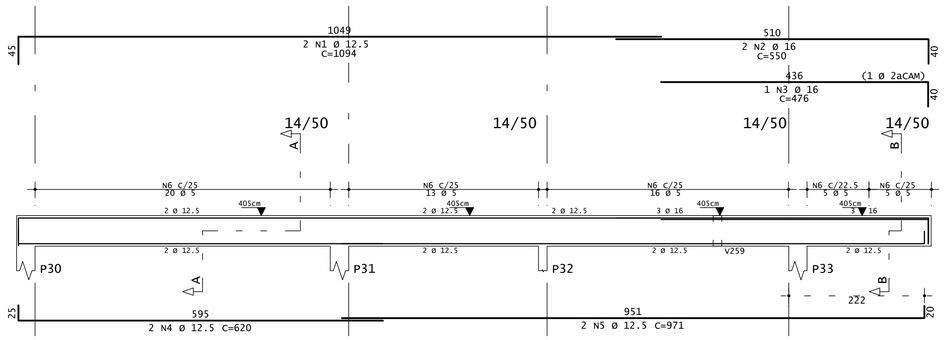


Corte A

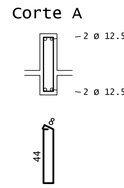


16 N3 Ø 5 C=99

V209

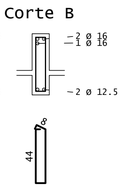


Corte A



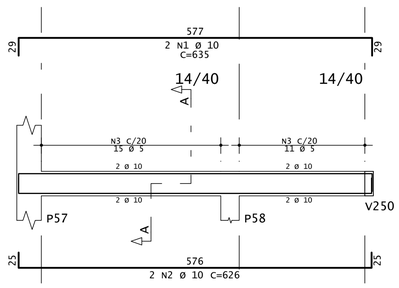
49 N6 Ø 5 C=119

Corte B

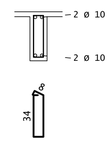


10 N6 Ø 5 C=119

V216

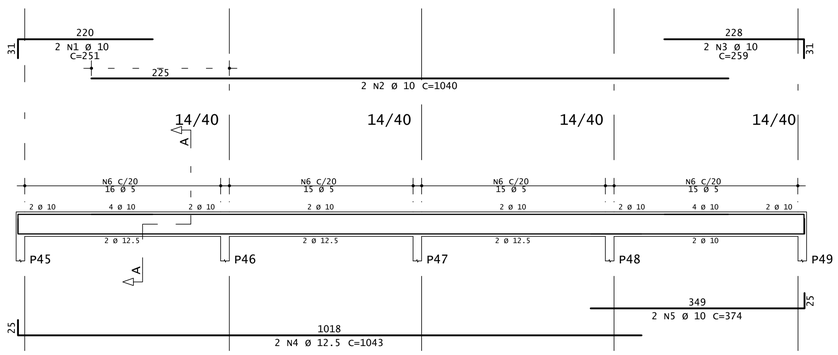


Corte A

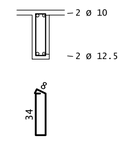


26 N3 Ø 5 C=99

V213

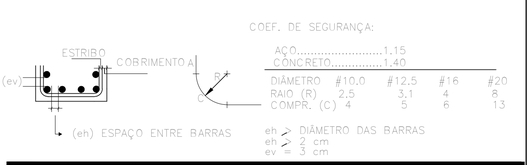


Corte A



61 N6 Ø 5 C=99

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA: INSTITUCIONAL

Nº OBRA: 03724-10

Nº ART: 2620250357459

TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA
DET. ARMAÇÃO DAS - V200
(COBERTURA)

FOLHA: C 29/36

AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA

DATA: 05/2025

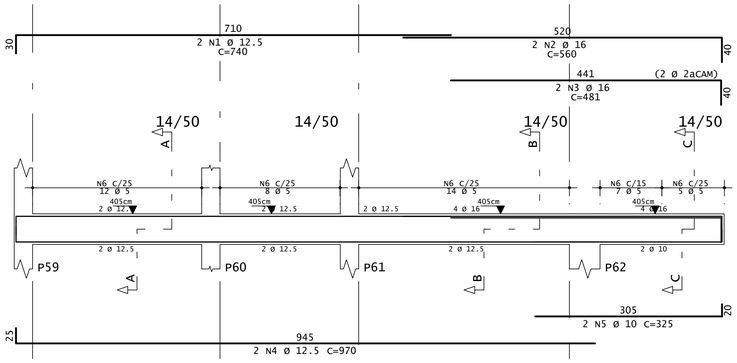
DESENHO: EXATA ENGENHARIA

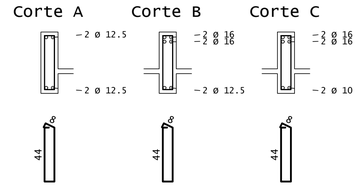
ESCALA: INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

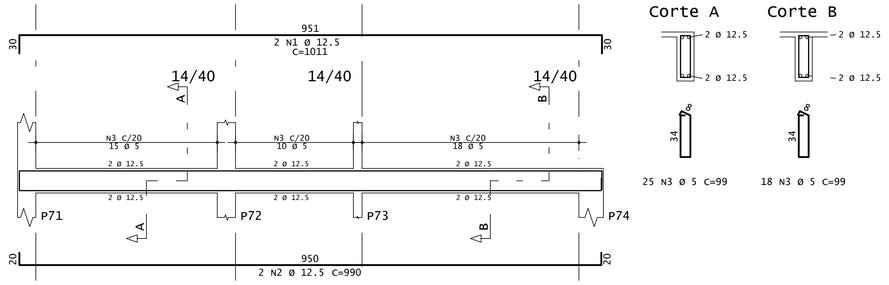
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:25:33 -03'00'

V217



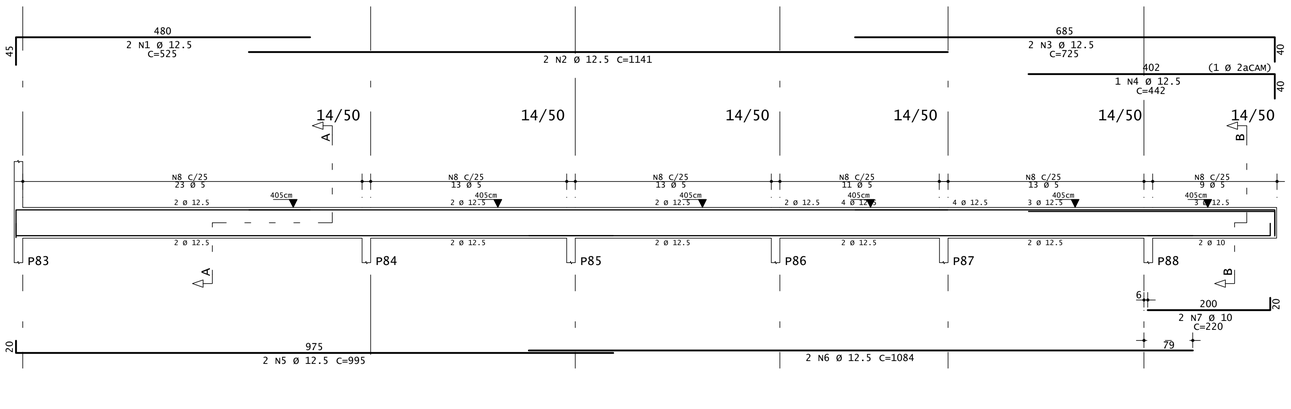


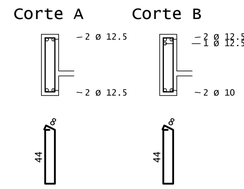
V218



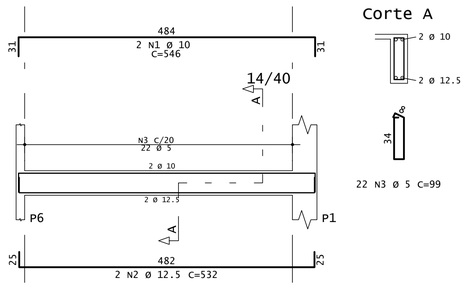
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V217					
50A	1	12.5	2	740	1480
50A	2	16	2	560	1120
50A	3	16	2	481	962
50A	4	12.5	2	970	1940
50A	5	10	2	325	650
60B	6	5	46	119	5474
V218					
50A	1	12.5	2	1011	2022
50A	2	12.5	2	990	1980
60B	3	5	43	99	4257
V222					
50A	1	12.5	2	525	1050
50A	2	12.5	2	1141	2282
50A	3	12.5	2	725	1450
50A	4	12.5	1	442	442
50A	5	12.5	2	995	1990
50A	6	12.5	2	1084	2168
50A	7	10	2	220	440
60B	8	5	82	119	9758
V244					
50A	1	10	2	546	1092
50A	2	12.5	2	532	1064
60B	3	5	22	99	2178
V247					
50A	1	12.5	2	514	1028
50A	2	12.5	2	945	1890
50A	3	12.5	1	784	784
50A	4	12.5	2	576	1152
50A	5	12.5	2	686	1372
50A	6	12.5	2	1045	2090
50A	7	10	2	400	800
60B	8	5	86	99	8514
V249					
50A	1	12.5	2	804	1608
50A	2	12.5	2	482	964
50A	3	12.5	2	1041	2082
50A	4	12.5	2	580	1160
50A	5	12.5	2	868	1736
50A	6	12.5	2	560	1120
50A	7	6.3	2	76	152
60B	8	5	87	99	8613

V222



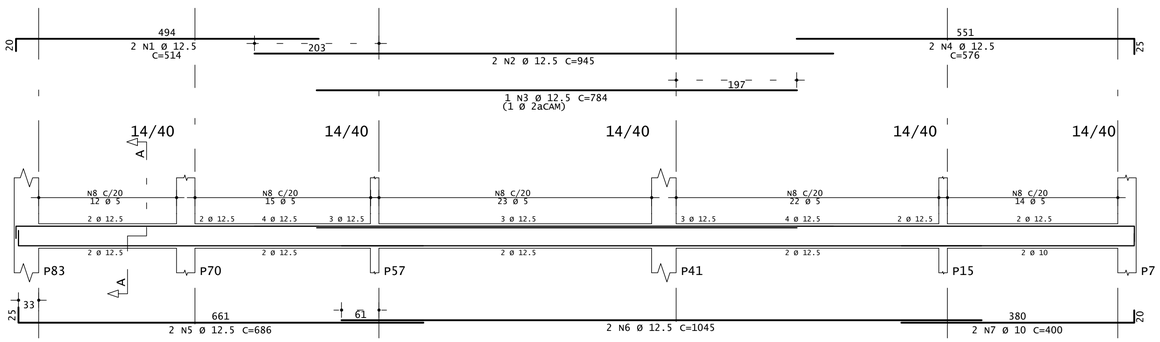


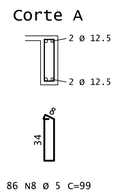
V244



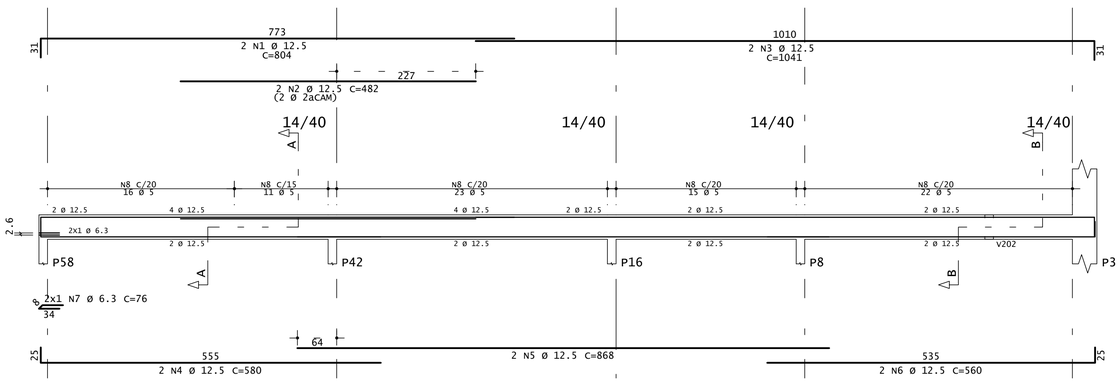
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	388	60
50A	6.3	2	0
50A	10	30	18
50A	12.5	349	336
50A	16	21	33
Peso Total	60B =		60 kgf
Peso Total	50A =		387 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			5,00m³

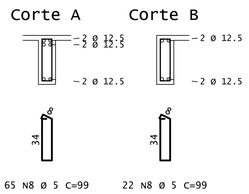
V247





V249





DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DAS - V200
(COBERTURA)

FOLHA
C 30
36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

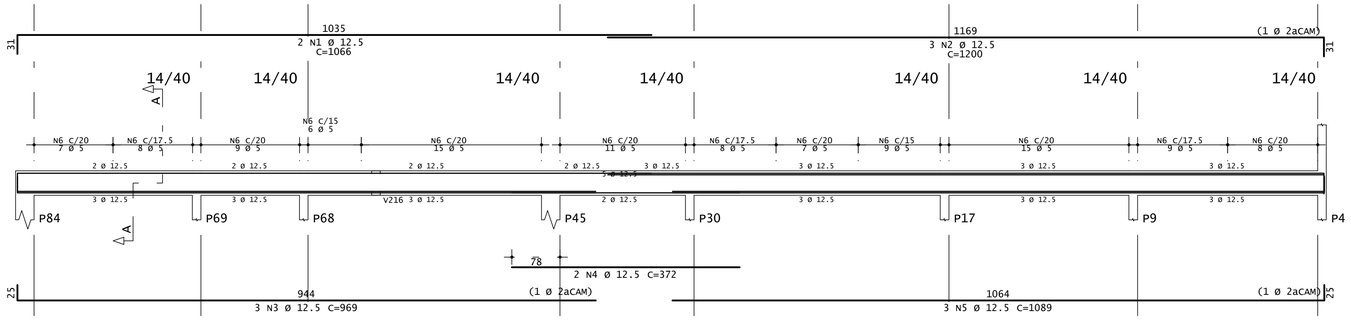
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

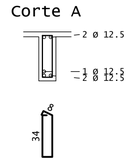
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:26:13 -03'00'

V250

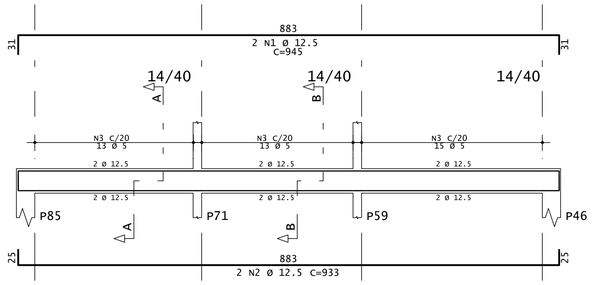


Corte A

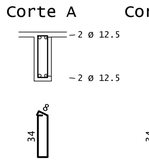


112 N6 ø 5 C=99

V252

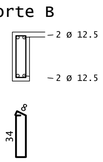


Corte A



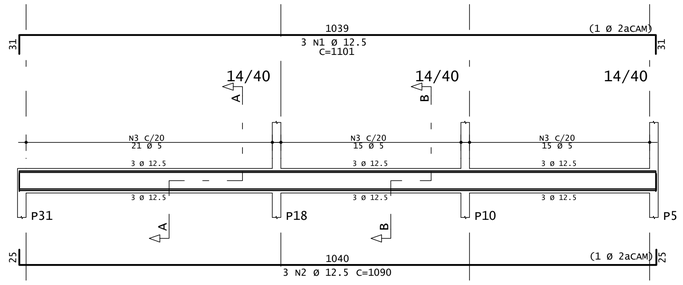
28 N3 ø 5 C=99

Corte B

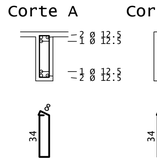


13 N3 ø 5 C=99

V254

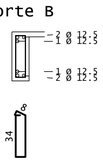


Corte A



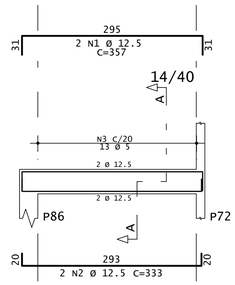
21 N3 ø 5 C=99

Corte B

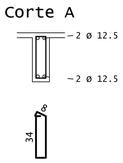


30 N3 ø 5 C=99

V255

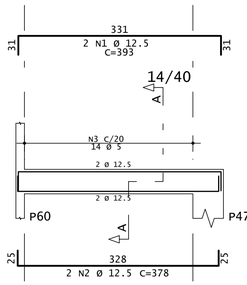


Corte A

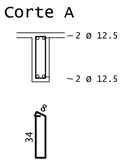


13 N3 ø 5 C=99

V256

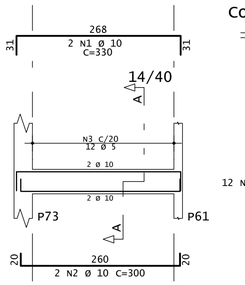


Corte A

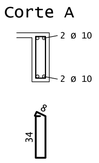


14 N3 ø 5 C=99

V258

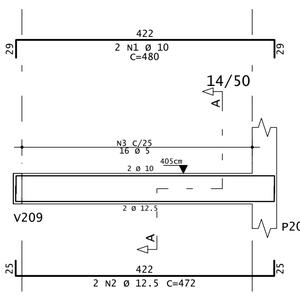


Corte A

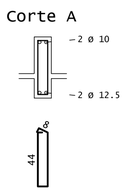


12 N3 ø 5 C=99

V259

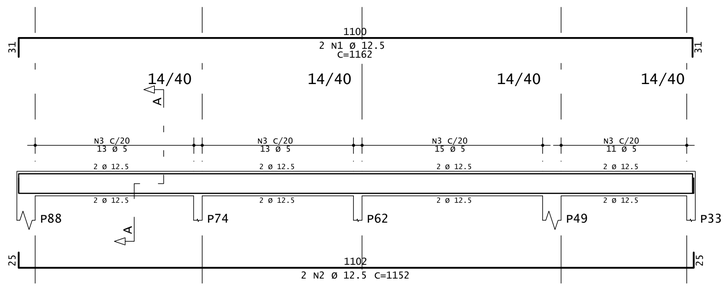


Corte A

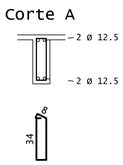


16 N3 ø 5 C=119

V261



Corte A

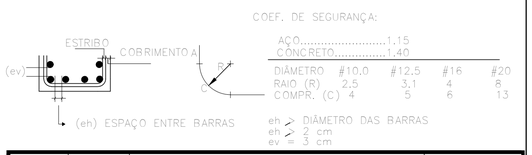


52 N3 ø 5 C=99

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V250					
50A	1	12.5	2	1066	2132
50A	2	12.5	3	1200	3600
50A	3	12.5	3	969	2907
50A	4	12.5	2	372	744
50A	5	12.5	3	1089	3267
60B	6	5	112	99	11088
V252					
50A	1	12.5	2	945	1890
50A	2	12.5	2	933	1866
60B	3	5	41	99	4059
V254					
50A	1	12.5	3	1101	3303
50A	2	12.5	3	1090	3270
60B	3	5	51	99	5049
V255					
50A	1	12.5	2	357	714
50A	2	12.5	2	333	666
60B	3	5	13	99	1287
V256					
50A	1	12.5	2	393	786
50A	2	12.5	2	378	756
60B	3	5	14	99	1386
V258					
50A	1	10	2	330	660
50A	2	10	2	300	600
60B	3	5	12	99	1188
V259					
50A	1	10	2	480	960
50A	2	12.5	2	472	944
60B	3	5	16	119	1904
V261					
50A	1	12.5	2	1162	2324
50A	2	12.5	2	1152	2304
60B	3	5	52	99	5148

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	311	48
50A	10	22	14
50A	12.5	315	303
Peso Total	60B =		48 kgf
Peso Total	50A =		317 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			3,65m³

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA
DET. ARMAÇÃO DAS - V200
(COBERTURA)

FOLHA
C 31/36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

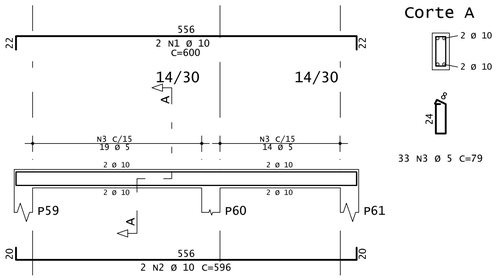
DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:26:56 -03'00'

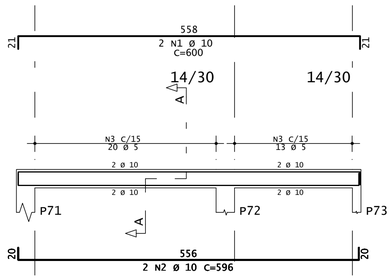
V401



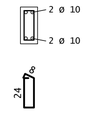
Corte A

33 N3 Ø 5 C=79

V402

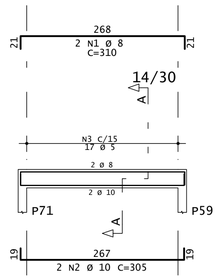


Corte A

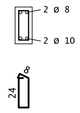


33 N3 Ø 5 C=79

V403

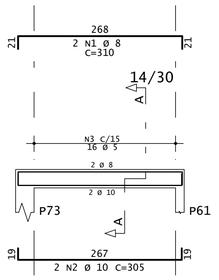


Corte A

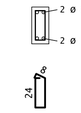


17 N3 Ø 5 C=79

V404



Corte A



16 N3 Ø 5 C=79

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V401					
50A	1	10	2	600	1200
50A	2	10	2	596	1192
60B	3	5	33	79	2607
V402					
50A	1	10	2	600	1200
50A	2	10	10	596	5960
60B	3	5	33	79	2607
V403					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	10	2	305	610
60B	3	5	17	79	1343
V404					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	10	2	305	610
60B	3	5	16	79	1264

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	78	12
50A	8	12	5
50A	10	108	66
Peso Total	60B =		12 kgf
Peso Total	50A =		71 kgf
VOLUME DE CONCRETO =			0,70m³

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

DET. ARMAÇÃO DAS - V400
(RESPALDO ALVENARIA)

FOLHA
C 32
36

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

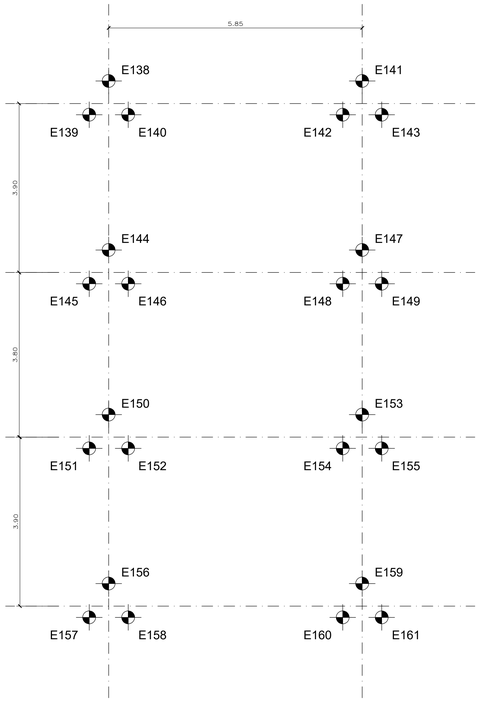
ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:27:30 -03'00'

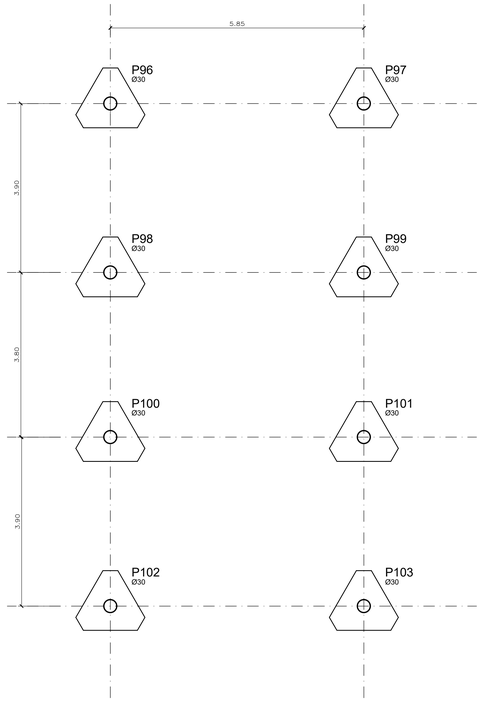
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA 1:50
C.A. = 609,06m



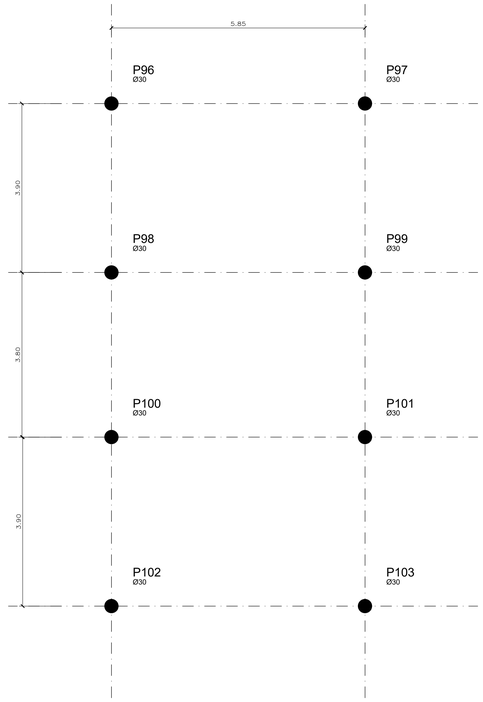
BLOCOS DE FUNDAÇÃO / (BALDRAMES)

ESCALA 1:50
NÍVEL = 609,56m / P.A. 609,96m



RESPALDO DOS PILARES / APOIO ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA 1:50
NÍVEL = 612,56m



NOTAS

1- ARMADURAS DE ACIONAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME NBR 7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
8- FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO – Ecs = 27 Gpa α E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO – ELS-W wk <= 0,3mm
11- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7480, COM VALOR CARACTERISTICO DETALHAMENTO
14- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO

LEGENDA

(24x) — ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA ø30, PR > 10,00 tf PROFUNDIDADE MINIMA = 10,00m, NO TERRENO NATURAL C.A. = ~609,06m

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
ESTACAS Ø30 - 24x					
60B	ESTRIB	5,0	600	90	54000
50A	LONGIT	10,0	96	400	38400
BLOCO - 3 ESTACAS Ø30 - 8x					
50A	1	12,5	168	VAR	~36460
50A	2	10	32	464	14848
50A	3	8	64	VAR	~12800
50A	4	8	72	VAR	~14400
P96=P97=P98=P99=P100=P101=P102=P103 Lance 1 (X8)					
50A	1	10	64	340	21760
50A	2	10	64	135	8640
60B	3	5	252	113	28216

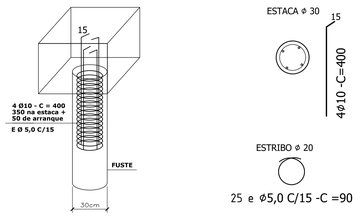
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	803	128
50A	8	272	109
50A	10	837	527
50A	12.5	365	365
Peso Total 60B =			128 kgf
Peso Total 50A =			1.001 kgf
VOLUME DE CONCRETO DAS ESTACAS =			17,00 m3
VOLUME DE CONCRETO DOS BLOCOS =			6,50 m3
VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES =			1,70 m3

DETALHE DE ARMAÇÃO DAS ESTACAS

SEM ESCALA

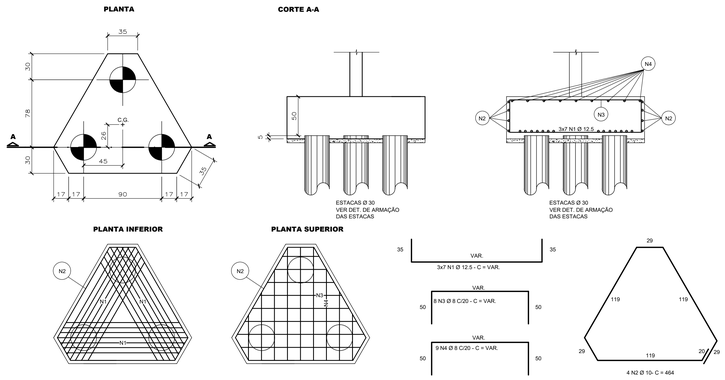
SEM ESCALA

(24x)



ARMAÇÃO DOS BLOCOS - 3 ESTACAS (Ø 30)
(8 x)

SEM ESCALA

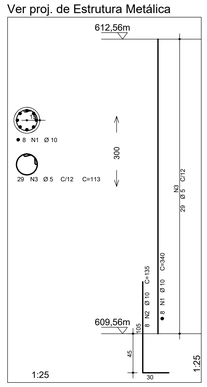


OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

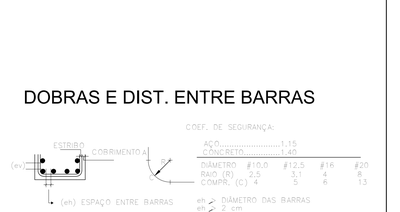
DETALHE DE ARMAÇÃO DOS PILARES

SEM ESCALA

P96=P97=P98=P99=P100=P101=P102=P103 Lance 1
Atentar para os inserts metálicos
Ver proj. de Estrutura Metálica



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

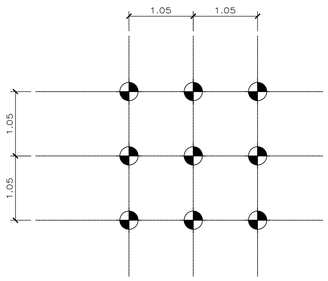
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA ÁREA DE DESCOMPRESSÃO
FOLHA	C 33 / 36
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:28:05 -03'00'

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA 1:50

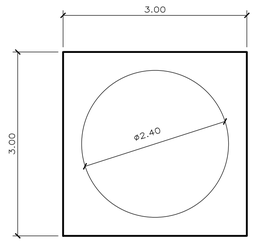


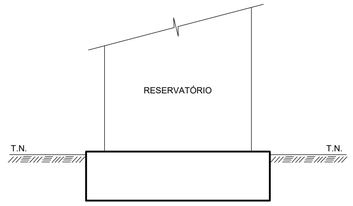
LEGENDA

(9x) ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA ø30, PR > 20,00 tf
PROFUNDIDADE MINIMA = 12,00m, NO TERRENO NATURAL

PLANTA DA BASE (BLOCO)

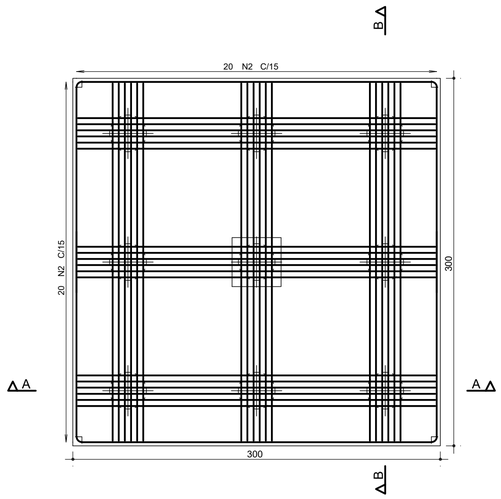
ESCALA 1:50

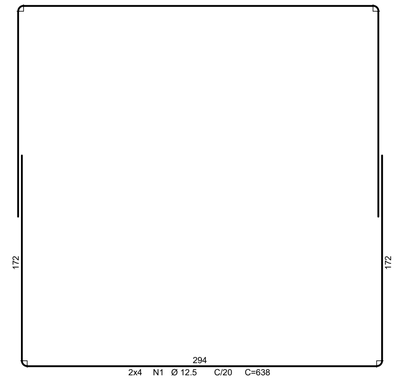




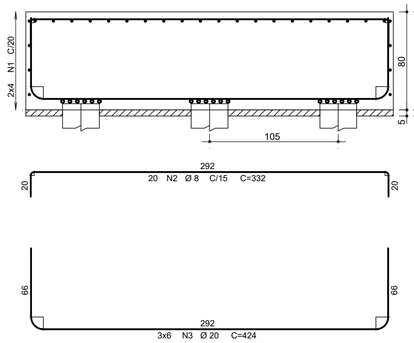
DETALHE DE ARMAÇÃO DO BLOCO

ESCALA 1:50

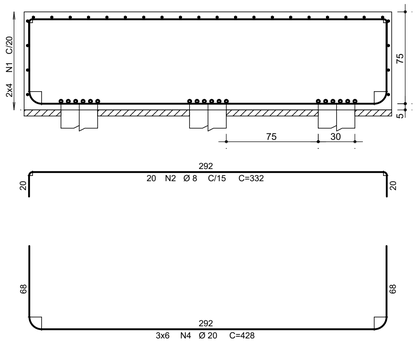




CORTE A - A



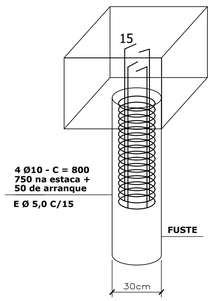
CORTE B - B

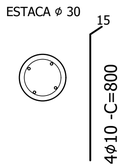


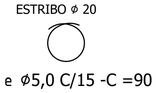
DET. ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø 30

SEM ESCALA

(9x)







AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ESTACAS Ø 30 - 9x					
50A	LONG	10	36	800	28800
50A	ESTRIB	5	450	90	40500

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	405	65
50A	10	288	181
Peso Total 60B =			65
Peso Total 50A =			181

VOLUME DE CONCRETO ESTACAS = 7,60 m3

NOTAS

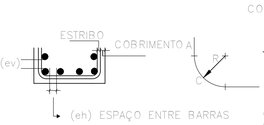
1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
8- FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27 Gpa a E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO - ELS-W wk <= 0,3mm
11- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13- É DE REPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS LAJES, A INDICAÇÃO DE NERVURAS DE TRAVAMENTO, NEGATIVOS, NEGATIVOS DE BORDA, MALHA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS
14- A MONTAGEM E O CIMBRAMENTO DAS LAJES DEVERÃO OBEDECER AS INDICAÇÕES DOS FORNECEDORES
15- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
16- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BLOCO					
50A	1	12.5	8	638	5104
50A	2	8	40	332	13280
50A	3	20	18	424	7632
50A	4	20	18	428	7704

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
50A	8	133	52
50A	12.5	51	49
50A	20	153	378
Peso Total 50A =			480 kgf

VOLUME DE CONCRETO= 7,20m3

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



COEF. DE SEGURANÇA:
AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	#10.0	#12.5	#16	#20
RAIO (R)	2.5	3,1	4	8
COMPR. (C)	4	5	6	13

eh >= DIÂMETRO DAS BARRAS
eh >= 2 cm
ev = 3 cm

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

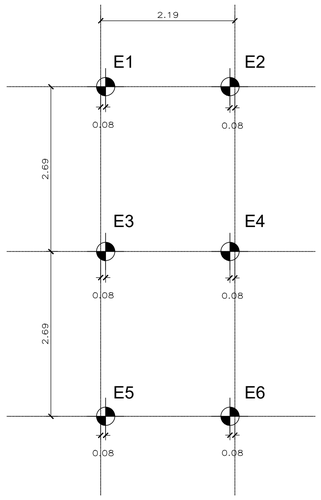
LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA: INSTITUCIONAL
Nº OBRA: 03724-10
Nº ART: 2620250357459
TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA — BASE DO RESERVATÓRIO
FOLHA: C 34/36
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA
DATA: 05/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:28:42 -03'00'

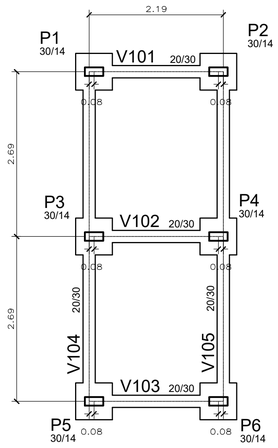
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA 1:50
C.A. = 609,18 m



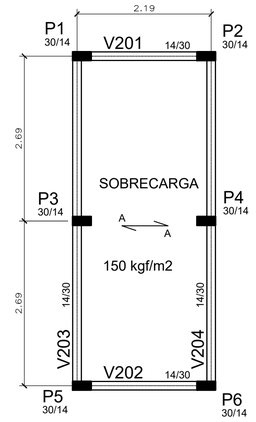
FORMA DOS BALDRAMES

ESCALA 1:50
NÍVEL = 609,68 m (P.A. = 609,98 m / EMBASAMENTO = 30cm)



FORMA DA COBERTURA

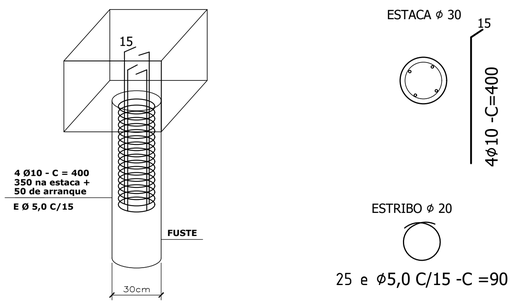
ESCALA 1:50
NÍVEL = 612,93 m



DET. ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø 30

SEM ESCALA

(6x)



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ESTACAS Ø 30 - 6x					
50A	LONG	10	24	400	9600
50A	ESTRIB	5	150	90	13500

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	135	22
50A	10	96	60
Peso Total 60B =			22
Peso Total 50A =			60

VOLUME DE CONCRETO ESTACAS ~= 5,00m3

CARGAS NAS FUNDAÇÕES

Elem	Fz tf	Mx Máx tfm	Mx Mín tfm	My Máx tfm	My Mín tfm
P1	4.41	0.27	0.19	0.74	-0.36
P2	4.41	0.27	-0.19	0.36	-0.74
P3	8.24	0.13	0.10	0.49	-0.29
P4	8.24	0.13	-0.10	0.29	-0.49
P5	4.45	-0.27	0.19	0.74	-0.36
P6	4.45	-0.27	-0.19	0.36	-0.74

Observações:
==========
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm

LEGENDA

PILAR QUE NASCE

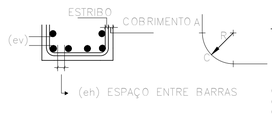
PILAR QUE MORRE

(6x) ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA ø30, PR > 20,00 tf
PROFUNDIDADE MÍNIMA = 12,00m, NO TERRENO NATURAL
C.A. = 609,18m

NOTAS

1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
8- FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27 Gpa
a E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO - ELS-W wk <= 0,3mm
11- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13- É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS LAJES, A INDICAÇÃO DE NERVURAS DE TRAVAMENTO, NEGATIVOS, NEGATIVOS DE BORDA, MALHA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS.
14- A MONTAGEM E O CIMBRAMENTO DAS LAJES DEVERÃO OBEDECER AS INDICAÇÕES DOS FORNECEDORES
15- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERISTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
16- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



DIÂMETRO	#10.0	#12.5	#16	#20
RAIO (R)	2,5	3,1	4	8
COMPR. (C)	4	5	6	13

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA: INSTITUCIONAL
Nº OBRA: 03724-10
Nº ART: 2620250357459

TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA
ABRIGO DE RESÍDUOS

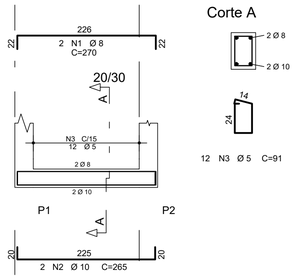
FOLHA: C 35/36

AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA
DATA: 05/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

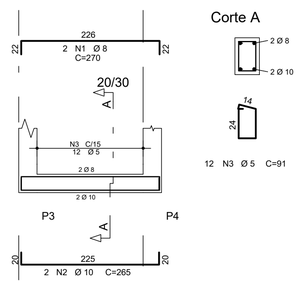
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:29:35 -03'00'

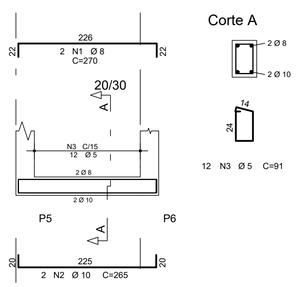
V101



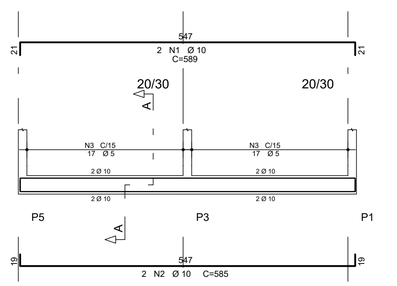
V102



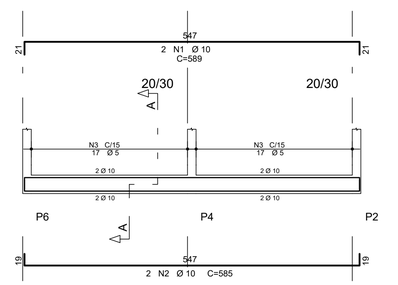
V103



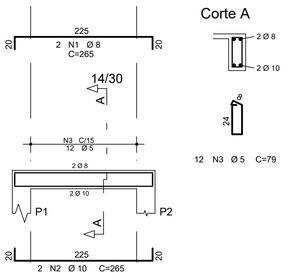
V104



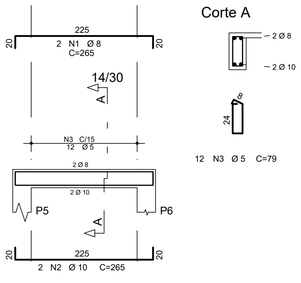
V105



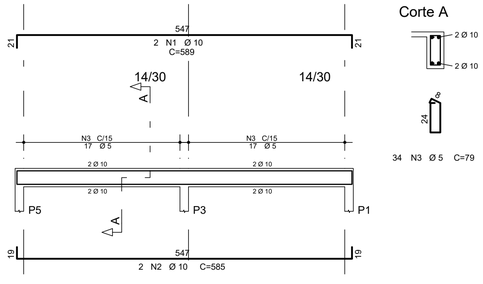
V201



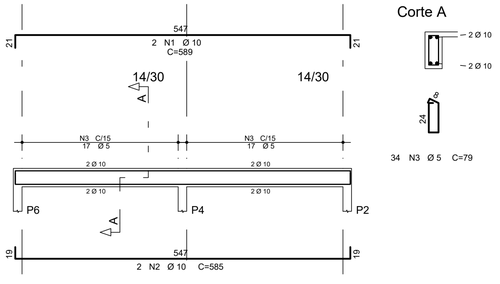
V202



V203



V204



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P1=P2=P3=P4=P5=P6 Lance 1 (X6)					
50A	1	10	24	322	7728
50A	2	10	24	135	3240
60B	3	5	168	79	13272
V101					
50A	1	8	2	270	540
50A	2	10	2	265	530
60B	3	5	12	91	1092
V102					
50A	1	8	2	270	540
50A	2	10	2	265	530
60B	3	5	12	91	1092
V103					
50A	1	8	2	270	540
50A	2	10	2	265	530
60B	3	5	12	91	1092
V104					
50A	1	10	2	589	1178
50A	2	10	2	585	1170
60B	3	5	34	91	3094
V105					
50A	1	10	2	589	1178
50A	2	10	2	585	1170
60B	3	5	34	91	3094
V201					
50A	1	8	2	265	530
50A	2	10	2	265	530
60B	3	5	12	79	948
V202					
50A	1	8	2	265	530
50A	2	10	2	265	530
60B	3	5	12	79	948
V203					
50A	1	10	2	589	1178
50A	2	10	2	585	1170
60B	3	5	34	79	2686
V204					
50A	1	10	2	589	1178
50A	2	10	2	585	1170
60B	3	5	34	79	2686

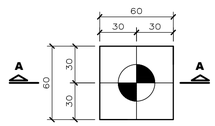
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	300	46
50A	8	27	11
50A	10	230	142
Peso Total 60B =			46 kgf
Peso Total 50A =			153 kgf
VOLUME DE CONCRETO=			2,50 m3

ARMAÇÃO DOS BLOCOS - 1 ESTACA (Ø 30)

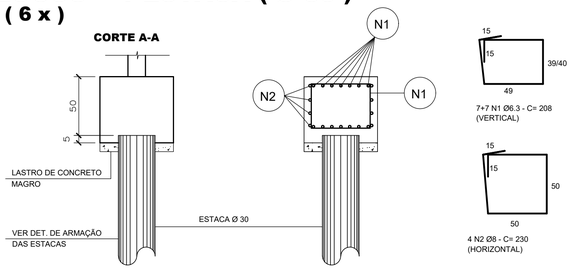
(6 x)

SEM ESCALA

PLANTA



CORTE A-A

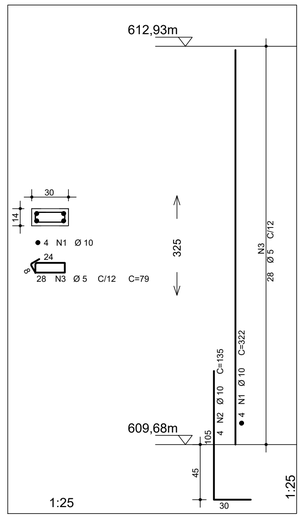


OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

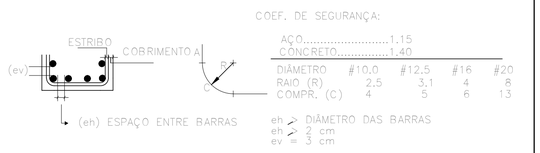
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BLOCO - 1 ESTACA Ø30 - 6x					
50A	1	6,3	84	208	17472
50A	2	8	24	230	5520

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	175	44
50A	8	56	22
Peso Total 50A =			66
VOLUME DE CONCRETO BLOCOS =			1,20 m3

P1=P2=P3=P4=P5=P6 Lance 1



DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA ABRIGO DE RESÍDUOS
FOLHA	C 36 / 36
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

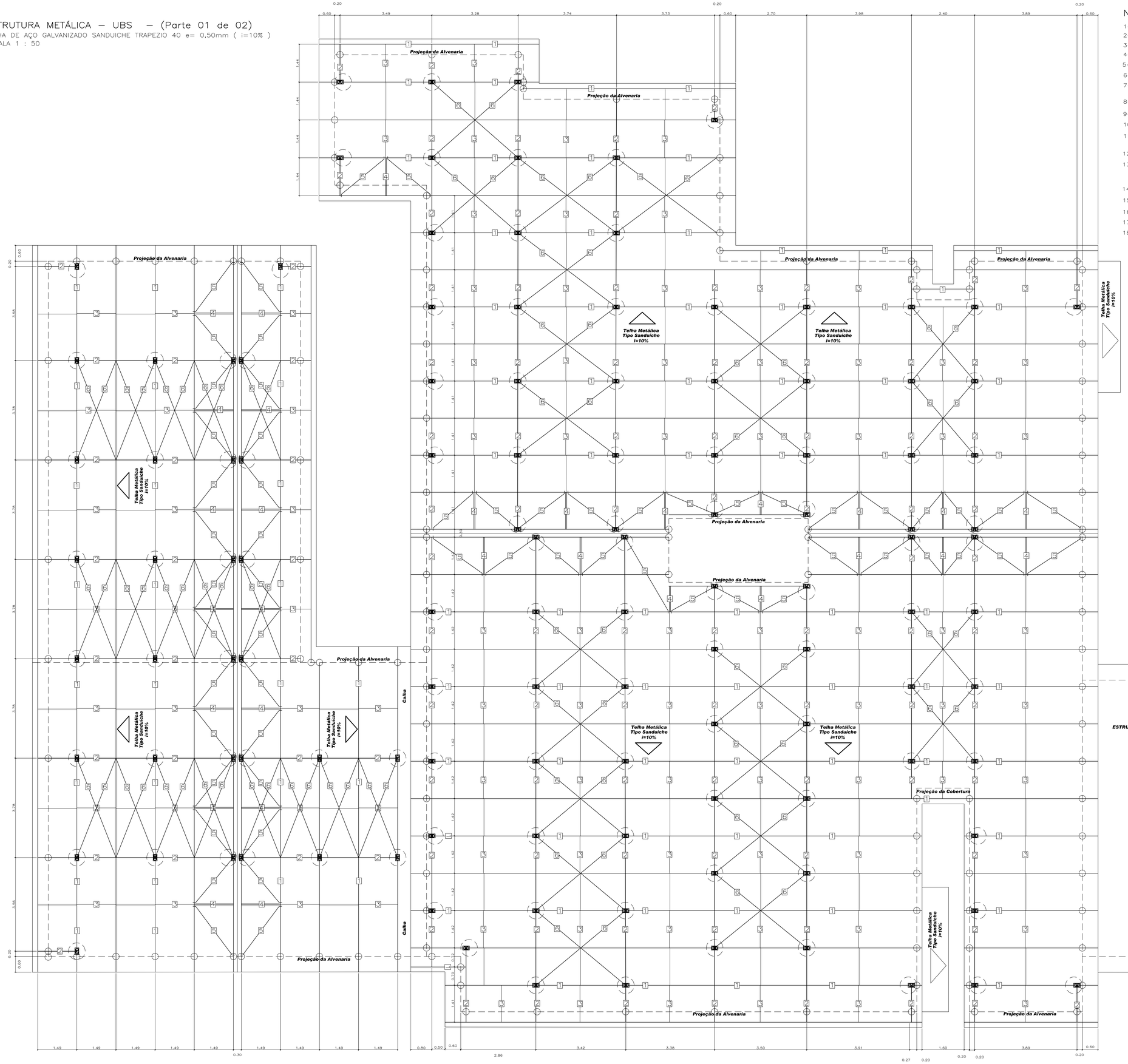
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:30:08 -03'00'

ESTRUTURA METÁLICA – UBS – (Parte 01 de 02)

TELHA DE AÇO GALVANIZADO SANDUICHE TRAPEZIO 40 e= 0,50mm (i=10%)

ESCALA 1 : 50



NOTAS:

1–NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA

2–CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

3– AÇO ASTM A–36 (fy=250Mpa)(PERFIL CH. DOBRADA)

4–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS

5–CHAPAS – INSERT = ASTM A36

6–GRAPAS = AÇO ASTM A36

7–TODOS OS INSERTS METÁLICOS SERÃO EXECUTADOS PELO FORNECEDOR DA ESTRUTURA PRÉ–FABRICADA.

8–PERFIL REDONDO – ASTM A36

9–ELETRODO E 70XX

10–QUANDO NÃO INDICADO, SOLDA CONTÍNUA EM TODO CONTORNO DAS PEÇAS

11–TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL T–40, PRÉ PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER – TIPO SANDUICHE ESPESSURA DAS TELHAS = 0,50mm / ISOLAMENTO COM POLIURETANO – e= 40mm

12–QUANDO NÃO INDICADO, DIMENSÕES EM m

13– PARAFUSO ASTM 325 – (CARBONO, TEMPERADO) COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA (fy = 635Mpa) øp = 12,7mm / L= 1 1/4"

14–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS

15–PREPARO DE SUPERFÍCIES COM JATEAMENTO ABRASIVO SECO ATÉ PADRÃO Sa 2 1/2

16–TINTA DE FUNDO COM PRIMER EPÓXICO, 1 DEMÃO 75 um

17–TINTA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXICO, 2 DEMÃOS, 100 um/ DEMÃO

18–ESPESSURA TOTAL DA PINTURA RECOMENDADA (BASE SECA) = 130 um

LEGENDA :

①	Ue 125 X 50 X 17 X 3.00 – TERÇAS
②	METALON 100 X 80 X 3.75 – VIGAS
③	CORRENTE ø 10.0 – CORRENTE
④	CORRENTE L 40 X 3,00 – CORRENTE
⑤	CONTRAFRECHAL ø 12.5
⑥	CONTRAVENTAMENTO ø 10
⑦	BASE PILARES – U200 x 50 x 8.00 mm
◯	"CHUMBAR NA ALVENARIA" (CHUMBAR TERÇA) = DET.1 (CHUMBAR VIGA) = DET.2

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA - UBS (Parte 01 de 02)
FOLHA	M 01/05
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

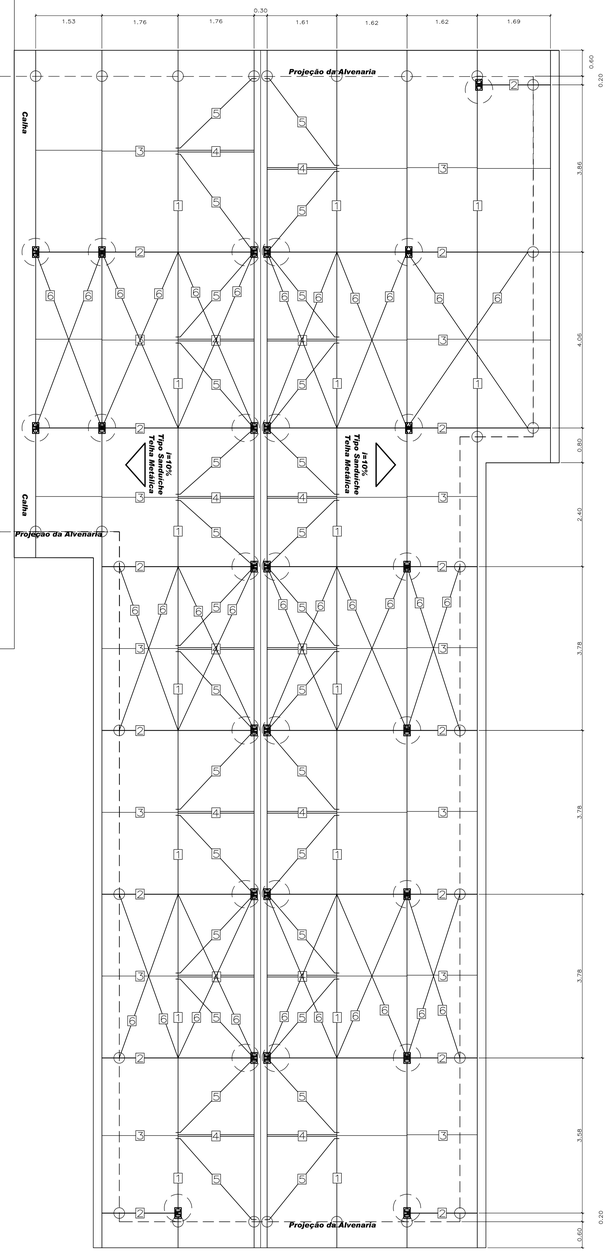
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:30:58 -03'00'

ESTRUTURA METÁLICA – UBS – (Parte 02 de 02)

TELHA DE AÇO GALVANIZADO SANDUICHE TRAPEZIO 40 e= 0,50mm (i=10%)
ESCALA 1 : 50

Telha Metálica
Tipo Sanduiche
i=10%
ESTRUTURA METÁLICA - UBS - (Parte 01 de 02)
(Ver Folha 01/05)

ESTRUTURA METÁLICA - UBS - (Parte 01 de 02)
(Ver Folha 01/05)
Telha Metálica
Tipo Sanduiche
i=10%



LEGENDA :

①	Ue 125 X 50 X 17 X 3.00 – TERÇAS
②	METALON 100 X 80 X 3.75 – VIGAS
③	CORRENTE ø 10.0 – CORRENTE
④	CORRENTE L 40 X 3,00 – CORRENTE
⑤	CONTRAFRECHAL ø 12.5
⑥	CONTRAVENTAMENTO ø 10
⑦	BASE PILARES – U200 x 50 x 8.00 mm
◯	"CHUMBAR NA ALVENARIA" (CHUMBAR TERÇA) = DET.1 (CHUMBAR VIGA) = DET.2

RELAÇÃO DE MATERIAIS

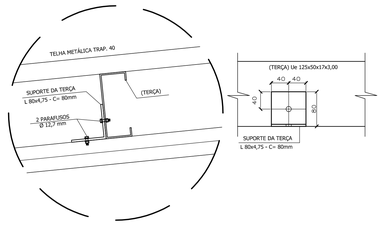
PEÇA	MATERIAL	PESO (Kgf/m)/(Kgf/m2)	QUANT/MEDIDA (m)/(m2)	PESO TOTAL Kgf
TERÇAS	Ue 125 X 50 X 17 X 2,65	5,63	1140,00	5.734,00
CONTRATERÇA	L 80 X 80 X 4,75	5,67	56,00	318,00
CORRENTES	ø 10,0	0,63	320,00	202,00
CORRENTES	L 40 X 40 X 3,00	1,77	66,00	117,00
CONTRAVENTAMENTO	ø 10,0	0,63	480,00	302,00
CONTRAFRECHAL	ø 12,5	1,00	200,00	200,00
VIGA	100 X 80 x 3,75	10,23	354,00	3.621,00
PILARES METÁLICOS	U 100 X 50 X 3,00	4,48	400,00	1.792,00
BASE PILAR METÁLICO	U 200 X 50 X 8,00	16,97	52,00	987,00
DETALHE 1 / 2	L 80 X 80 X 4,75	5,67	20,00	113,00

PESO TOTAL
13.386,00 Kgf

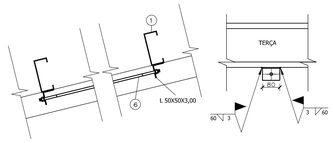
NOTAS:

1–NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
2–CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
3– AÇO ASTM A–36 (fy=250Mpa)(PERFIL CH. DOBRADA)
4–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS
5–CHAPAS – INSERT = ASTM A36
6–GRAPAS = AÇO ASTM A36
7–TODOS OS INSERTS METÁLICOS SERÃO EXECUTADOS PELO FORNECEDOR DA ESTRUTURA PRÉ–FABRICADA.
8–PERFIL REDONDO – ASTM A36
9–ELETRODO E 70XX
10–QUANDO NÃO INDICADO, SOLDA CONTÍNUA EM TODO CONTORNO DAS PEÇAS
11–TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL T–40, PRÉ PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER – TIPO SANDUICHE ESPESSURA DAS TELHAS = 0,50mm / ISOLAMENTO COM POLIURETANO – e= 40mm
12–QUANDO NÃO INDICADO, DIMENSÕES EM m
13– PARAFUSO ASTM 325 – (CARBONO, TEMPERADO) COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA (fy = 635Mpa) Φp = 12,7mm / L= 1 1/4"
14–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS
15–PREPARO DE SUPERFÍCIES COM JATEAMENTO ABRASIVO SECO ATÉ PADRÃO Sa 2 1/2
16–TINTA DE FUNDO COM PRIMER EPÓXICO, 1 DEMÃO 75 um
17–TINTA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXICO, 2 DEMÃOS, 100 um/ DEMÃO
18–ESPESSURA TOTAL DA PINTURA RECOMENDADA (BASE SECA) = 130 um

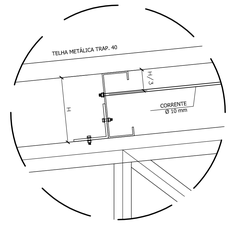
DETALHE FIXAÇÃO DAS TERÇAS
SEM ESCALA



DET. DOS CONTRAVENTAMENTOS NO PLANO DO TELHADO
SEM ESCALA

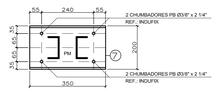


DET. DAS CORRENTES
SEM ESCALA

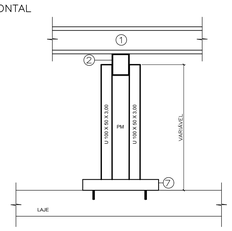


DETALHE DOS PILARES
ESCALA 1:10
(mm)

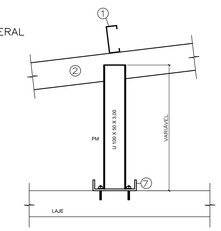
PLANTA



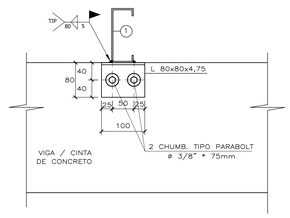
ELEVAÇÃO FRONTAL



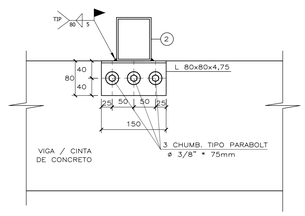
ELEVAÇÃO LATERAL



DETALHE 1
ESCALA 1:5
(mm) ***(4x)***



DETALHE 2
ESCALA 1:5
(mm) ***(2x)***



SIMBOLOGIA DE SOLDA

CONTRA SOLDA	FILETE	TAMPÃO	ENTALHE				
			SEM CHANFRO	V	MEIO V	U	J
⌒	◺	▭	‖	⩛	Y	Y	Y

DIMENSÕES MÁXIMAS DE FUROS PARA PARAFUSOS E BARRAS ROSCADAS

	Ø NOMINAL DO PARAFUSO OU BARRA ROSCADA	Ø DO FURO PADRÃO
DIMENSÕES (mm)	ATÉ 24	D + 1,5

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

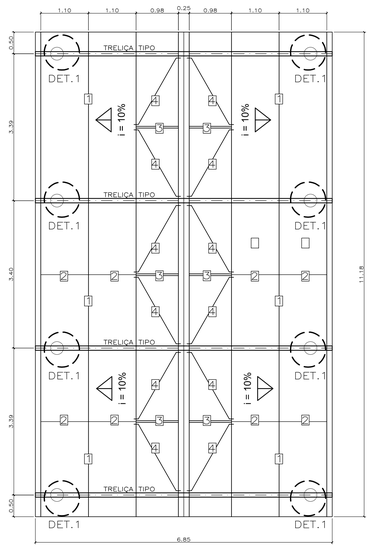
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
TÍTULO	UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
FOLHA	M 02/05
Nº OBRA	03724-10
	COBERTURA METÁLICA - UBS (Parte 02 de 02)
Nº ART	2620250357459
AUTOR DO PROJETO	EXATA ENGENHARIA
DATA	05/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:32:21 -03'00'

EX_03724_10_M_PE_R00

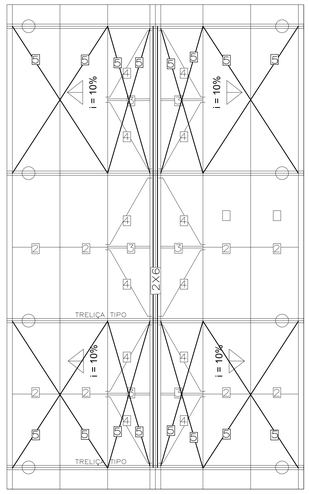
ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA ÁREA DE DESCOMPRESSÃO

TELHA DE AÇO GALVANIZADO SANDUICHE TRAPEZIO 40 e= 0,50mm (i=10%)
ESCALA 1 : 50



CONTRAVENTAMENTO NO PLANO DO TELHADO – ÁREA DE DESCOMPRESSÃO
TRAVAMENTO DOS BANZOS INFERIORES – ÁREA DE DESCOMPRESSÃO

TELHA DE AÇO GALVANIZADO SANDUICHE TRAPEZIO 40 e= 0,50mm (i=10%)
ESCALA 1 : 50



GEOMETRIA DA TREL.– EIXOS

EIXOS
ESCALA 1 : 50
(4x)



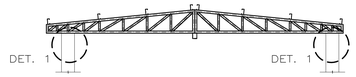
DESCRIÇÃO DA TREL. – EIXOS

EIXOS
ESCALA 1 : 50
(4x)



ELEVAÇÃO DA TREL.

ESCALA 1 : 50
(4x)



LEGENDA :

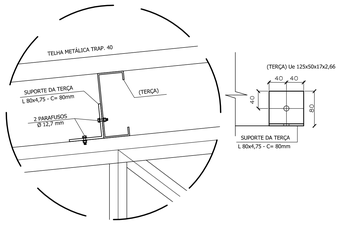
①	Ue 125 X 50 X 17 X 3.00 – TERÇAS
②	CORRENTE ø 10.0 – CORRENTE
③	CORRENTE L 40 X 3,00 – CORRENTE
④	CONTRAFRECHAL ø 12.5
⑤	CONTRAVENTAMENTO ø 10
⑥	BANZOS – TRELIÇA TIPO U 100 X 50 X 3,00
⑦	DIAGONAIS E MONTANTES – TRELIÇA TIPO 2L 40 X 40 X 3,00

NOTAS:

1–NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
2–CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
3– AÇO ASTM A–36 (fy=250Mpa)(PERFIL CH. DOBRADA)
4–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS
5–CHAPAS – INSERT = ASTM A36
6–GRAPAS = AÇO ASTM A36
7–TODOS OS INSERTS METÁLICOS SERÃO EXECUTADOS PELO FORNECEDOR DA ESTRUTURA PRÉ–FABRICADA.
8–PERFIL REDONDO – ASTM A36
9–ELETRODO E 70XX
10–QUANDO NÃO INDICADO, SOLDA CONTÍNUA EM TODO CONTORNO DAS PEÇAS
11–TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL T–40, PRÉ PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER – TIPO SANDUICHE ESPESSURA DAS TELHAS = 0,50mm / ISOLAMENTO COM POLIURETANO – e= 40mm
12–QUANDO NÃO INDICADO, DIMENSÕES EM m
13– PARAFUSO ASTM 325 – (CARBONO, TEMPERADO) COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA (fy = 635Mpa) øp = 12,7mm / L= 1 1/4"
14–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS
15–PREPARO DE SUPERFÍCIES COM JATEAMENTO ABRASIVO SECO ATÉ PADRÃO Sa 2 1/2
16–TINTA DE FUNDO COM PRIMER EPÓXICO, 1 DEMÃO 75 um
17–TINTA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXICO, 2 DEMÃOS, 100 um/ DEMÃO
18–ESPESSURA TOTAL DA PINTURA RECOMENDADA (BASE SECA) = 130 um

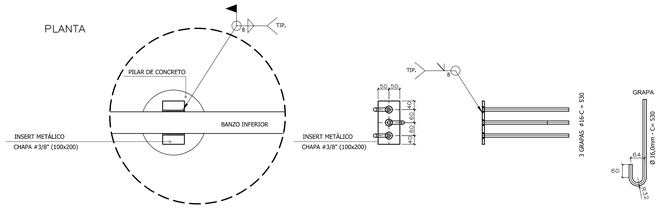
DETALHE FIXAÇÃO DAS TERÇAS

SEM ESCALA



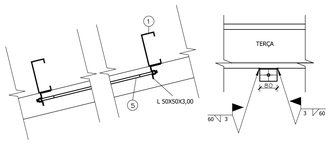
DETALHE 1

ESCALA 1 : 10
(mm)
(8x)



DET. DOS CONTRAVENTAMENTOS NO PLANO DO TELHADO

SEM ESCALA



SIMBOLOGIA DE SOLDA

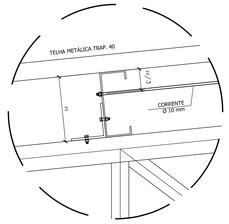
CONTRA SOLDA	FILETE	TAMPÃO	ENTALHE				
			SEM CHANFRO	V	BISEL		J

DIMENSÕES MÁXIMAS DE FUROS PARA PARAFUSOS E BARRAS ROSCADAS

	ø NOMINAL DO PARAFUSO OU BARRA ROSCADA	ø DO FURO PADRÃO
DIMENSÕES (mm)	ATÉ 24	D + 1,5

DET. DAS CORRENTES

SEM ESCALA



RELAÇÃO DE MATERIAIS

PEÇA	MATERIAL	PESO (Kgf/m)(Kgf/m2)	QUANT/MEDIDA (m)/(m2)	PESO TOTAL Kgf
TERÇAS	Ue 125 X 50 X 17 X 3.00	5,63	96,00	507,00
CONTRATERÇA	L 80 X 80 X 4,75	5,67	3,00	17,00
CORRENTES	ø 10,0	0,63	15,00	9,00
CORRENTES	L 40 X 40 X 3,00	1,77	6,00	11,00
CONTRAVENTAMENTO	ø 10,0	0,63	62,00	39,00
CONTRAVENTAMENTO	L 50 X 50 X 3,00	2,24	3,00	7,00
CONTRAFRECHAL	ø 12,5	1,00	27,00	27,00
BANZOS	U 100 X 50 X 3,00	4,48	62,00	278,00
DIAGONAIS E MONTANTES	L 40 X 40 X 3,00	1,77	100,00	177,00
DET. 1	CHAPA # 3/8 "	74,48	0,16	12,00
	GRAPA ø 16,00	1,60	13,00	21,00

PESO TOTAL
1.105,00 kgf

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

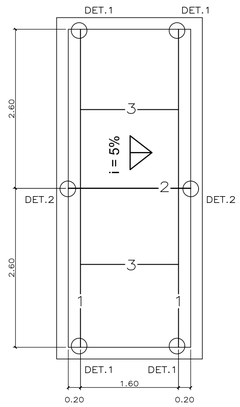
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA: INSTITUCIONAL
TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA ESTRUTURA
Nº OBRA: 03724-10
COBERTURA METÁLICA ÁREA DE DESCOMPRESSÃO
Nº ART: 2620250357459
FOLHA: M 03/05
AUTOR DO PROJETO: EXATA ENGENHARIA
DATA: 05/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:33:16 -03'00'

COBERTURA ABRIGO DE RESÍDUOS – ESTRUTURA METÁLICA

TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZIO 40 e= 0,50mm (i=5%)

ESCALA 1 : 50



LEGENDA :

①	Ue 125 X 50 X 17 X 3.00 – TERÇAS
②	METALON 100 X 80 X 3.75 – VIGAS
③	CORRENTE L 40x40x3,00 mm

NOTAS:

1–NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA

2–CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

3– AÇO ASTM A–36 (fy=250Mpa)(PERFIL CH. DOBRADA)

4–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS

5–CHAPAS – INSERT = ASTM A36

6–GRAPAS = AÇO ASTM A36

7–TODOS OS INSERTS METÁLICOS SERÃO EXECUTADOS PELO FORNECEDOR DA ESTRUTURA PRÉ–FABRICADA.

8–PERFIL REDONDO – ASTM A36

9–ELETRODO E 70XX

10–QUANDO NÃO INDICADO, SOLDA CONTÍNUA EM TODO CONTORNO DAS PEÇAS

11–TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL T–40, PRÉ PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER ESPESSURA DAS TELHAS = 0,50mm

12–QUANDO NÃO INDICADO, DIMENSÕES EM m

13– PARAFUSO ASTM 325 – (CARBONO, TEMPERADO) COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA (fy = 635Mpa) øp = 12,7mm / L= 1 1/4"

14–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS

15–PREPARO DE SUPERFÍCIES COM JATEAMENTO ABRASIVO SECO ATÉ PADRÃO Sa 2 1/2

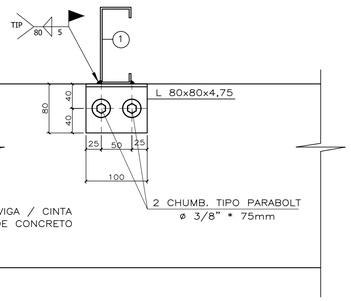
16–TINTA DE FUNDO COM PRIMER EPÓXICO, 1 DEMÃO 75 um

17–TINTA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXICO, 2 DEMÃOS, 100 um/ DEMÃO

18–ESPESSURA TOTAL DA PINTURA RECOMENDADA (BASE SECA) = 130 um

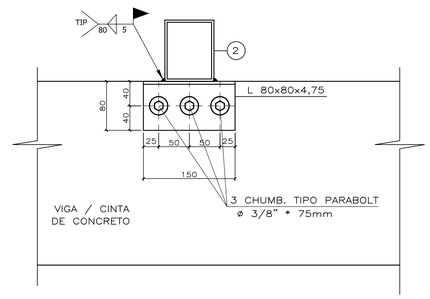
DETALHE 1

ESCALA 1:5
(mm) (4x)



DETALHE 2

ESCALA 1:5
(mm) (2x)



SIMBOLOGIA DE SOLDA

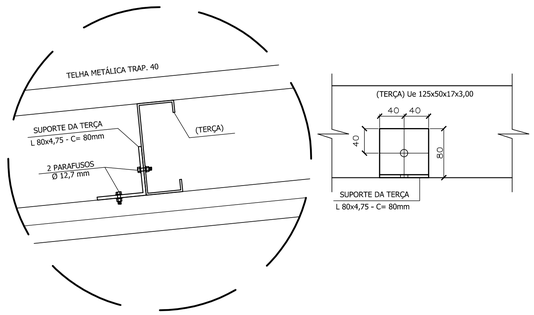
CONTRA SOLDA	FILETE	TAMPÃO	ENTALHE				
			SEM CHANFRO	V	BISEL	U	J
⌒	◺	▱	‖	⩛	∕	Y	⅄

DIMENSÕES MÁXIMAS DE FUROS PARA PARAFUSOS E BARRAS ROSCADAS

	ø NOMINAL DO PARAFUSO OU BARRA ROSCADA	ø DO FURO PADRÃO
DIMENSÕES (mm)	ATÉ 24	D + 1,5

DETALHE FIXAÇÃO DAS TERÇAS

SEM ESCALA



RELAÇÃO DE MATERIAIS – ABRIGO RESÍDUOS

PEÇA	MATERIAL	PESO (Kgf/m)(Kgf/m2)	QUANT/MEDIDA (m)/(m2)	PESO TOTAL Kgf
TERÇAS	Ue 125 X 50 X 17 X 3,00	5,63	11,00	62,00
CONTRATERÇA	L 80 X 80 X 4,75	5,67	0,20	1,00
VIGA	100 X 80 X 3,75	10,23	2,00	21,00
DETALHE 1 / 2	L 80 X 80 X 4,75	5,67	0,70	4,00
CORRENTE	L 40 X 40 X 3,00	1,77	3,20	6,00

PESO TOTAL
94,00 Kgf

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA
ABRIDO DE RESÍDUOS

FOLHA
M 04/05

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

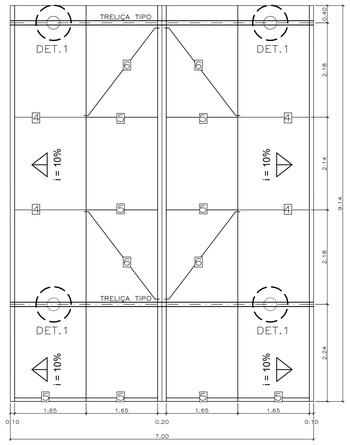
ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:33:53 -03'00'

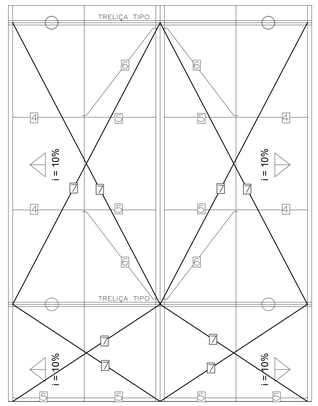
ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA ÁREA DE ÂMBULÂNCIA

TELHA DE AÇO GALVANIZADO SANDUICHE TRAPEZIO 40 e= 0,50mm (i=10%)
ESCALA 1 : 50



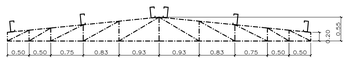
CONTRAVENTAMENTO NO PLANO DO TELHADO – ÁREA DE ÂMBULÂNCIA

TELHA DE AÇO GALVANIZADO SANDUICHE TRAPEZIO 40 e= 0,50mm (i=10%)
ESCALA 1 : 50



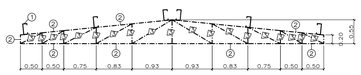
GEOMETRIA DA TREL.– EIXOS

EIXOS
ESCALA 1 : 50
(2x)



DESCRIÇÃO DA TREL. – EIXOS

EIXOS
ESCALA 1 : 50
(2x)



LEGENDA :

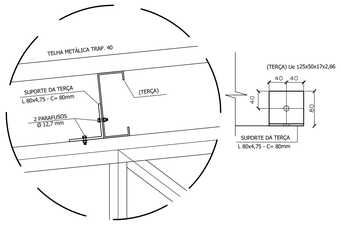
1. Ue 200 X 75 X 25 X 3.00 – TERÇAS
2. BANZOS – TRELIÇA TIPO U 100 X 50 X 3,00
3. DIAGONAIS E MONTANTES – TRELIÇA TIPO 2L 40 X 40 X 3,00
4. CORRENTE ø 10.0 – CORRENTE
5. CORRENTE L 40 X 3,00 – CORRENTE
6. CONTRAFRECHAL ø 12.5
7. CONTRAVENTAMENTO ø 12.5

NOTAS:

1–NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
2–CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
3– AÇO ASTM A–36 (fy=250Mpa)(PERFIL CH. DOBRADA)
4–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS
5–CHAPAS – INSERT = ASTM A36
6–GRAPAS = AÇO ASTM A36
7–TODOS OS INSERTS METÁLICOS SERÃO EXECUTADOS PELO FORNECEDOR DA ESTRUTURA PRÉ–FABRICADA.
8–PERFIL REDONDO – ASTM A36
9–ELETRODO E 70XX
10–QUANDO NÃO INDICADO, SOLDA CONTÍNUA EM TODO CONTORNO DAS PEÇAS
11–TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL T–40, PRÉ PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER – TIPO SANDUICHE ESPESSURA DAS TELHAS = 0,50mm / ISOLAMENTO COM POLIURETANO – e= 40mm
12–QUANDO NÃO INDICADO, DIMENSÕES EM m
13– PARAFUSO ASTM 325 – (CARBONO, TEMPERADO) COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA (fy = 635Mpa) øp = 12,7mm / L= 1 1/4"
14–UTILIZAR ARRUELAS ENDURECIDAS PARA OS PARAFUSOS
15–PREPARO DE SUPERFÍCIES COM JATEAMENTO ABRASIVO SECO ATÉ PADRÃO Sa 2 1/2
16–TINTA DE FUNDO COM PRIMER EPÓXICO, 1 DEMÃO 75 um
17–TINTA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXICO, 2 DEMÃOS, 100 um/ DEMÃO
18–ESPESSURA TOTAL DA PINTURA RECOMENDADA (BASE SECA) = 130 um

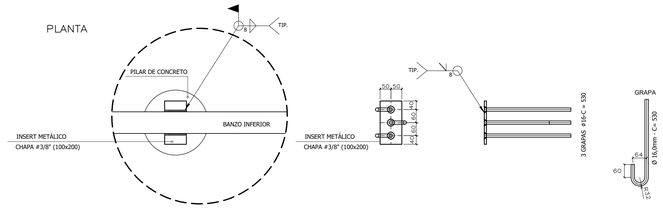
DETALHE FIXAÇÃO DAS TERÇAS

SEM ESCALA



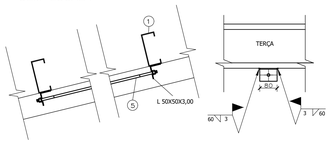
DETALHE 1

ESCALA 1 : 10
(mm)
(8x)



DET. DOS CONTRAVENTAMENTOS NO PLANO DO TELHADO

SEM ESCALA



SIMBOLOGIA DE SOLDA

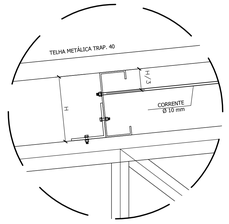
CONTRA SOLDA	FILETE	TAMPÃO	ENTALHE				
			SEM CHANFRO	V	BISEL	U	J
⌒	◺	▭	‖	⩛	⩚	⩛	⩚

DIMENSÕES MÁXIMAS DE FUROS PARA PARAFUSOS E BARRAS ROSCADAS

	ø NOMINAL DO PARAFUSO OU BARRA ROSCADA	ø DO FURO PADRÃO
DIMENSÕES (mm)	ATÉ 24	D + 1,5

DET. DAS CORRENTES

SEM ESCALA



RELAÇÃO DE MATERIAIS

PEÇA	MATERIAL	PESO (Kgf/m)(Kgf/m2)	QUANT/MEDIDA (m)/(m2)	PESO TOTAL Kgf
TERÇAS	Ue 200 X 75 X 25 X 3,00	8,96	55,00	493,00
CONTRATERÇA	L 80 X 80 X 4,75	5,67	2,00	11,00
CORRENTES	ø 10,0	0,63	8,00	5,00
CORRENTES	L 40 X 40 X 3,00	1,77	15,00	27,00
CONTRAVENTAMENTO	ø 12,5	1,00	48,00	48,00
CONTRAFRECHAL	ø 12,5	1,00	12,00	12,00
BANZOS	U 100 X 50 X 3,00	4,48	60,00	269,00
DIAGONAIS E MONTANTES	L 40 X 40 X 3,00	1,77	46,00	82,00
DET. 1	CHAPA # 3/8 "	74,48	0,08	6,00
	GRAPA ø 16,00	1,60	7,00	11,00

PESO TOTAL
964,00 kgf

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	29/05/2025	EMISSÃO INICIAL	E.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

TÍTULO
UBS JARDIM AMANDA
ESTRUTURA

FOLHA
M 05/05

Nº OBRA
03724-10

COBERTURA METÁLICA
ÁREA DE AMBULÂNCIA

Nº ART
2620250357459

AUTOR DO PROJETO
EXATA ENGENHARIA

DATA
05/2025

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

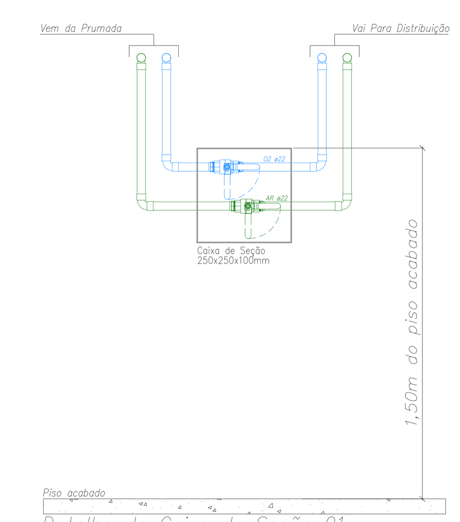
ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:34:32 -03'00'

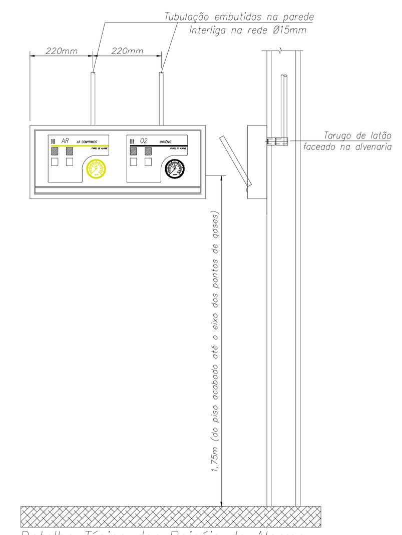


IMPLANTAÇÃO - REDE DE GASES MEDICINAIS

Escala 1:75



Detalhe de Caixa de Seção 01
Sem Escala



Detalhe Típico dos Painéis de Alarme
Sem Escala

Canaletas Conforme Norma 12188:
Para tubulação subterrânea devem ser adotados os seguintes critérios:
-Quando não houver a possibilidade de tráfego sobre a tubulação, esta deve estar a uma profundidade mínima de 0,80m do piso e não há necessidade de uso de canaletas ou tubo-envelope;
-Quando houver possibilidade de tráfego sobre a tubulação, esta deve estar a uma profundidade mínima de 1,20m do piso e é obrigatório o uso de canaletas ou tubo-envelope;
- Em ambos os casos anteriores deve haver uma sinalização específica alertando sobre o caminhamento da tubulação;

Geral:
Os tarugos para ligação dos pontos de consumo (Painel de Cabeceira/Canoplas) e Painéis de Alarme deverão ser instalados 2 cm (dois centímetros) para fora da alvenaria.
As tubulações não cotadas terão diâmetro de 15mm (½")
Todas as descidas até os pontos de consumo terão diâmetro de 15mm (½");
As Canoplas/Painéis de Cabeçeira deverão ser instalados à 1,50 m do piso acabado;
As Tubulações de Gases Medicinais deverão ser de cobre classe "A", soldadas com solda prata;
As Tubulações quando aparentes, nas cores:
Oxigênio.............................Verde Folha
Ar Comprimido..................Amarelo

LEGENDA
PONTOS DE CONSUMO
- OXIGÊNIO
- VÁCUO CLÍNICO
- AR COMPRIMIDO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP,

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA: INSTITUCIONAL
Nº OBRA: 03724-10
Nº ART: 2620250357459
TÍTULO: UBS JARDIM AMANDA
GASES MEDICINAIS
FOLHA: G 01/01
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA
DATA: 05/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

EX_03724_10_G_PE_REV00