



# Disciplina 0313401: Projeto do Edifício

## Projeto para Produção

AULA 3 – PROJETO PARA  
PRODUÇÃO DE VEDAÇÕES  
VERTICAIS



“Um conjunto de elementos de projeto elaborado segundo características e recursos próprios da empresa construtora, para utilização no âmbito das atividades de produção em obra, contendo as definições dos principais itens necessários à realização de uma atividade ou serviço e, em particular: especificações dos detalhes e técnicas construtivas a serem empregados, disposição e sequência de atividades de obra e equipamentos.”

## PROJETO PARA PRODUÇÃO

## ESTUDO PRELIMINAR

- CONCEITUAÇÃO DE DESEMPENHO
- CONCEITUAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO

## PROJETO PRÉ-EXECUTIVO

- CONCEITUAÇÃO GEOMÉTRICA;
- CONCEITUAÇÃO DE PRODUÇÃO;
- ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS.

## EXECUTIVOS E DE PRODUÇÃO

- DETALHAMENTO CONSTRUTIVO, DEFINIÇÃO DE MÉTODOS DE PRODUÇÃO;
- DEFINIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE CONTROLE;
- PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO

## IMPLANTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

- PRESENTAÇÃO DO PROJETO E TREINAMENTO,
- UTILIZAÇÃO DE PROTÓTIPOS;
- ALTERAÇÕES E PROJETOS "AS BUILT"

ETAPAS DO PP DA VEDAÇÃO VERTICAL



## MARCAÇÃO DA ALVENARIA



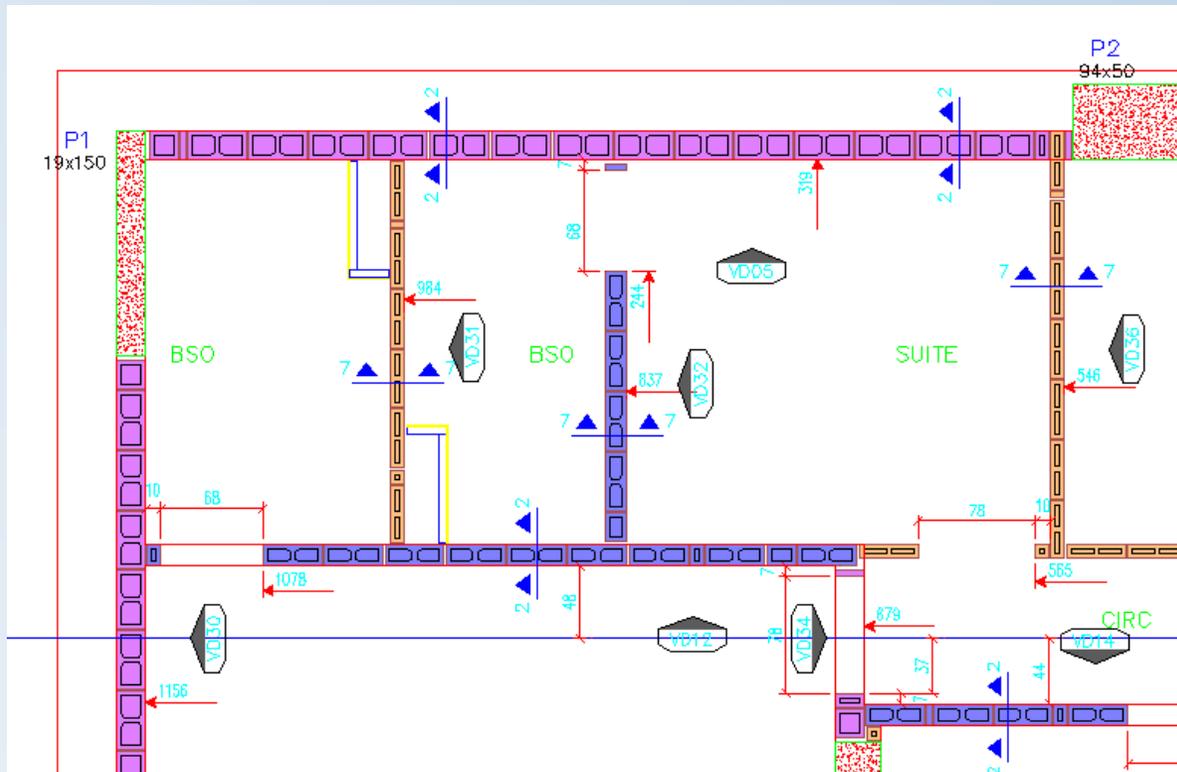
## ELEVAÇÃO DA ALVENARIA



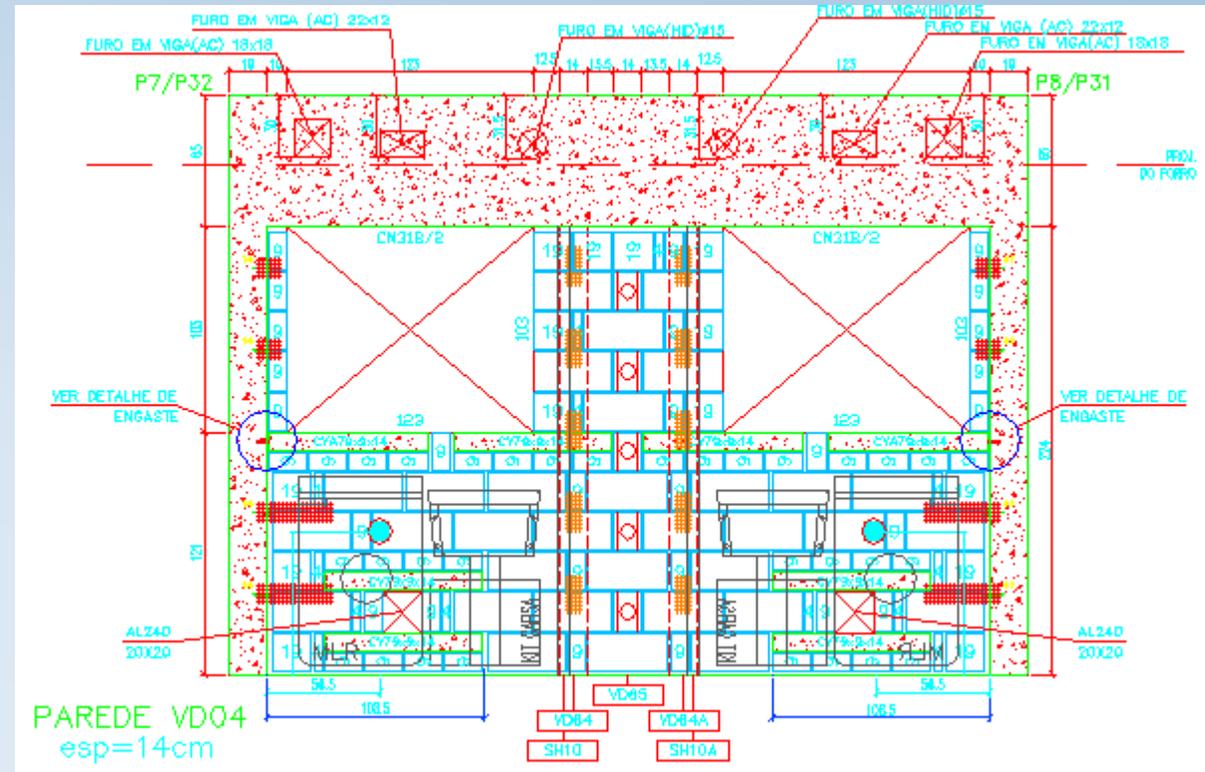
## ELEVAÇÃO DA ALVENARIA

- Considere as etapas de produção das vedações verticais de um pavimento tipo e responda:
  - Quais são os desenhos empregados na etapa de marcação da primeira fiada ou marcação das guias (em drywall);
  - Quais principais elementos constantes no projeto empregados na marcação;
  - Que desenhos e informações são necessárias para execução da elevação das paredes ou locação de montantes e plaqueamento (em drywall).
  - Quais informações podem ser extraídas do projeto de vedação para o PLANEJAMENTO e CONTROLE da execução das atividades?
- Faça “prints” de partes do projeto exemplificando as informações acima.

EXERCÍCIO – PF<sub>3</sub>-EX<sub>3</sub>



ZWCAD Drawing

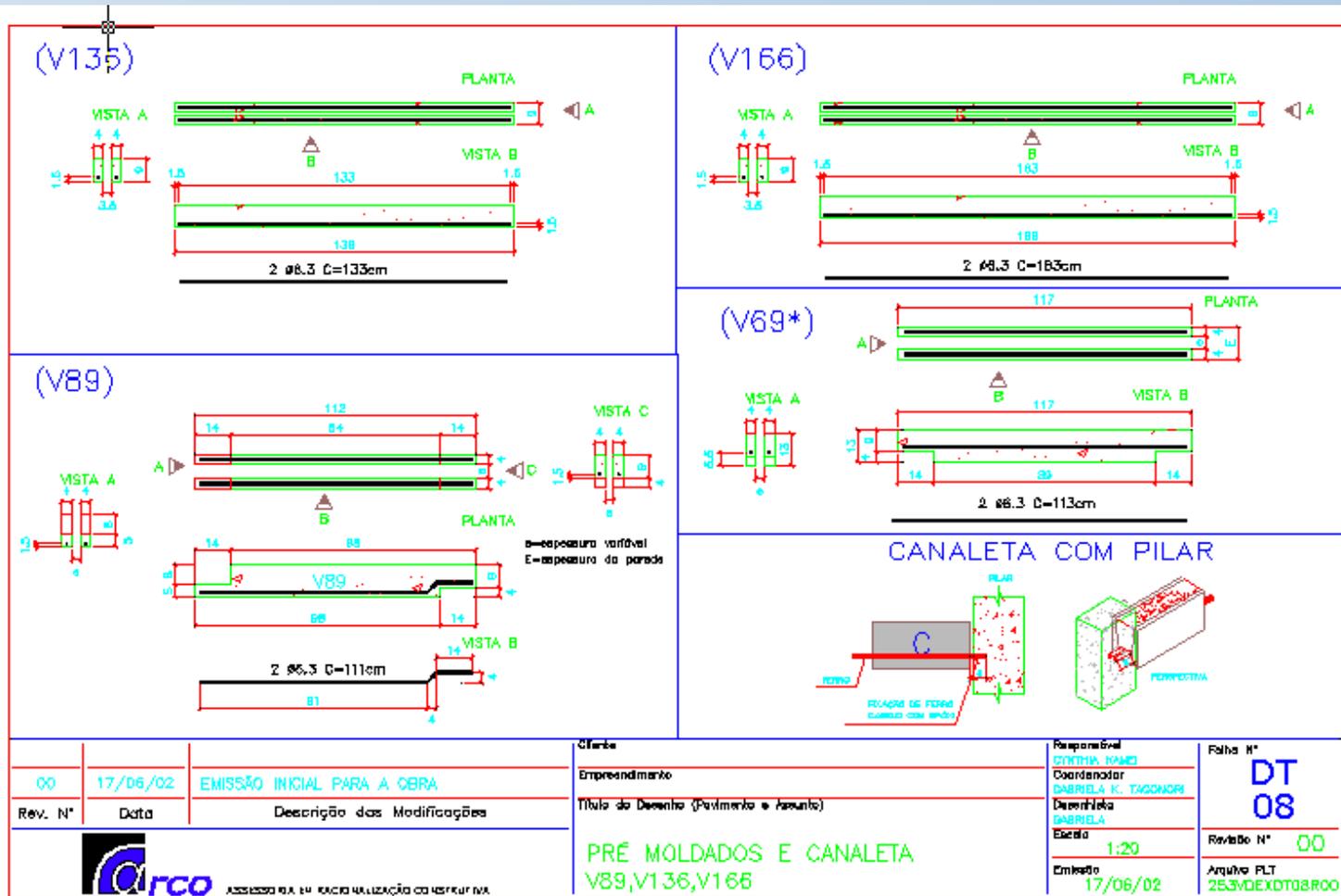


ZWCAD Drawing

# PLANTAS & ELEVAÇÕES



## PLANEJAMENTO E CONTROLE



# PLANEJAMENTO E CONTROLE

Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
108	pc	14x19x19	MBE146	Bloco Estrutural 14x19x19cm
83	pc	14x19x24	BE246	Bloco Estrutural 14x19x24cm
91	pc	14x19x34	BE346	Bloco Estrutural 14x19x34cm
1576	pc	14x19x39	BE146	Bloco Estrutural 14x19x39cm
7	pc	14x19x54	BE546	Bloco Estrutural 14x19x54cm
103	pc	14x19x4	BC46	Bolacha 14x19x4cm
198	pc	14x19x19	MCJ14196	Meia Canaleta 'J' 14x(14x19)x19cm
127	pc	14x14x19	MCC146	Meia Canaleta 14x14x19cm
74	pc	14x19x19	MC146	Meia Canaleta 14x19x19cm

Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
0.847	m3	—	GRAUTE-9	Graute (fgk = 9.0 MPa)

ESPESSURA DA PAREDE  
 ALTURA DO PRÉ-MOLDADO  
 ESPECIFICAÇÃO PARA PRÉ-MOLDADO DE FECHAMENTO

i=pré-moldado inteiro  
 f=pré-moldado fracionado

PRÉ-MOLDADO 60x6x09	PAREDE	QUANTIDADE
03/03a	8i	
04/04a	2H+2f	
05/05a	19+4f	
08/08a	2H+2f	
26/26a	2f	
30/30a	8i	
31/31a	4H+2f	
35/35a	4H+2f	
37/37a	8H+2f	
38/38a	2f	

PRÉ-MOLDADO 60x8x9	PAREDE	QUANTIDADE
05/05a	4H+4f	
14/14a	2H+2f	
31/31a	2H+2f	
35/35a	2H+2f	
44	2f	
48/48a	2H+2f	
61	2i	

PRÉ-MOLDADO 60x4x11	PAREDE	QUANTIDADE
06	3f	
50	1H+1f	

PRÉ-MOLDADO 60x4x19	PAREDE	QUANTIDADE
21	3H+1f	
43/43a	2H+2f	

PRÉ-MOLDADO 60x6x11	PAREDE	QUANTIDADE
15/15a	2H+2f	
23	1H+4f	
42	2H+1f	

PRÉ-MOLDADO 60x6x19	PAREDE	QUANTIDADE
43/43a	4i	

Rev. N°	Data	Descrição das Modificações
01	14/10/02	REVISÃO GERAL
00	20/08/02	EMISSÃO INICIAL PARA A OBRA

Cliente  
**DIALOGO ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA**  
 Empreendimento  
**SPECIAL HOME TATLAPE-CELITE II**  
 Título do Desenho (Pavimento e Assento)  
**PAVIMENTO TIPO**  
**DETALHE DE PRÉ-MOLDADOS**  
**PARA FECHAMENTO DA ALVENARIA**

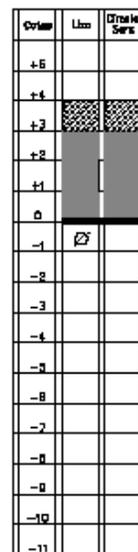
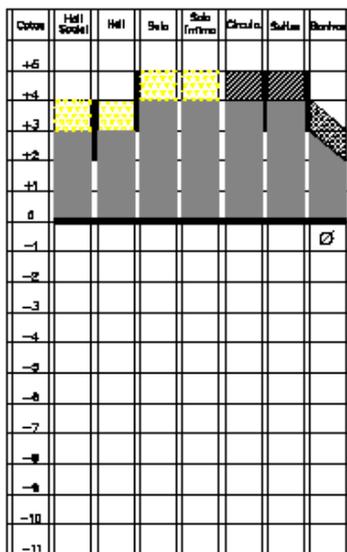
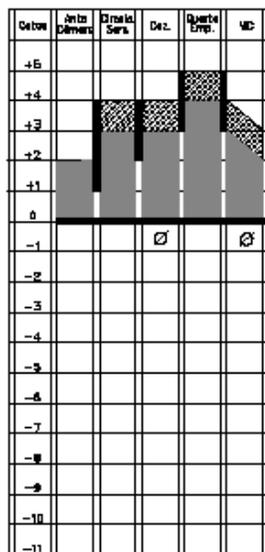
Responsável  
**CYNTHIA KAME**  
 Coordenador  
**GABRIELA K. TAGOMORI**  
 Desenhista  
**GABRIELA K. TAGOMORI**  
 Escala  
**1:25**  
 Emitido  
**20/08/02**

Folha N°  
**DT**  
**18**  
 Revisão N°  
**01**  
 Arquivo PLT  
**228VDEXDT18RD1**



# PLANEJAMENTO E CONTROLE- QUANTITATIVOS

DIAGRAMA DE DEFINIÇÃO DE COTAS DE REVESTIMENTO  
COTAS DEFINIDAS PELO CLIENTE



**LEGENDA**

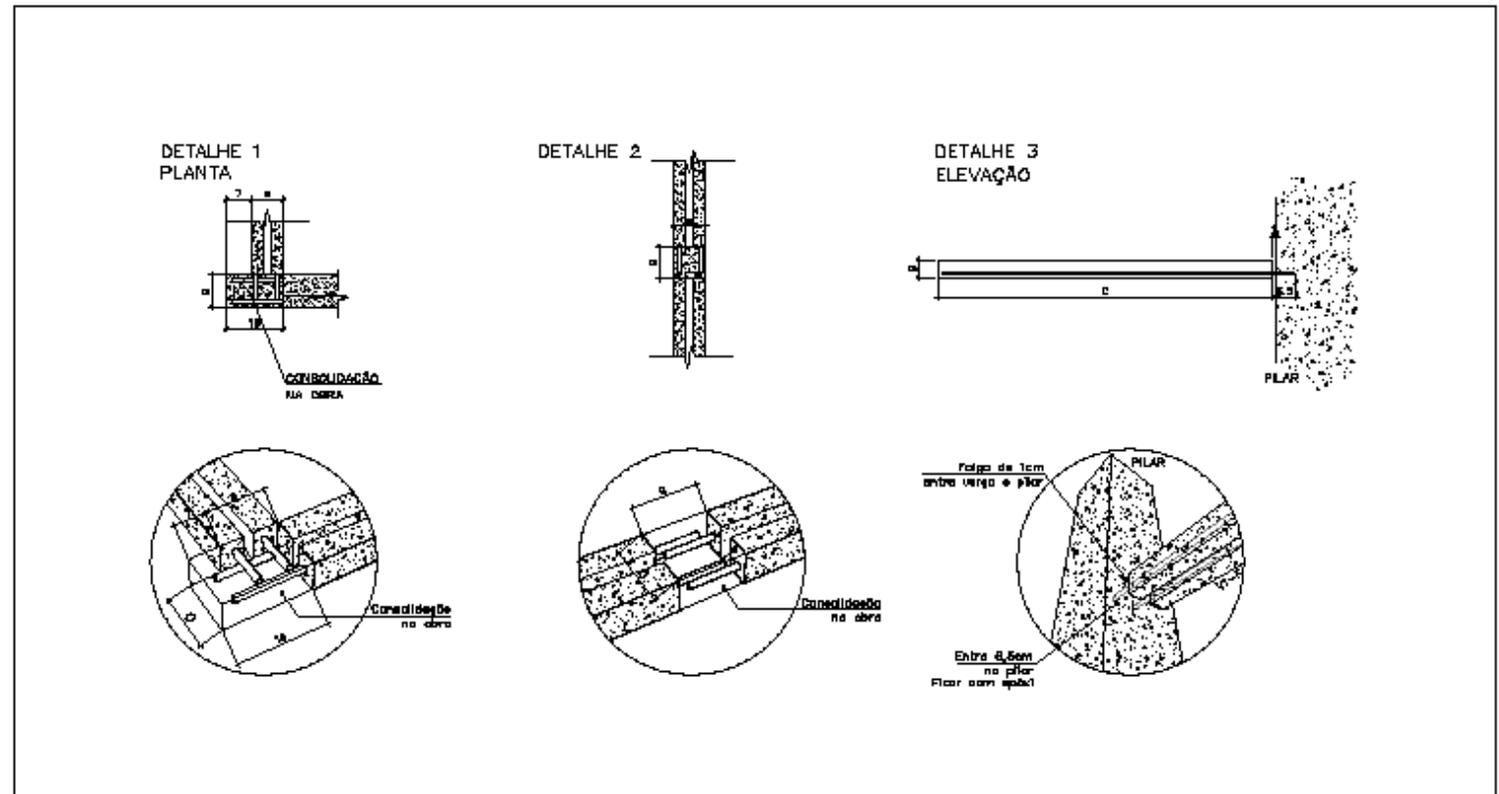
- CERÂMICA
- PORCELANATO
- TÁBUA CORRIDA
- CONTRAPISO
- BASE PARA ACABAMENTO
- RALO
- SOLEIRA/  
BADUETE +  
ARGAMASSA  
COLANTE
- COTA DE  
REFERÊNCIA  
DA LAJE

**Obs:**  
CONFIRMAR SITUAÇÃO E TIPO DO  
PISO ACABADO COM A PLANTA DE  
ARQUITETURA

01	26/05/08	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS DA STA	Cliente RYZ ENGENHARIA Empreendimento B127-QUADRA VIII-SANT BARTH-ED. FLAMANDS-BL.1 Título do Documento (Pavimento e Acabamento) ESTUDO DE NÍVEIS DO PAVIMENTOS TIPO	Responsável Cynthia Kamei Coordenador Simone Nagasaki Desenhista Larissa Batista Escala 5/ESCALA Emissão 22/02/08	Folha N° <b>DT 23</b> Revisão N° 01 Arquivo PLT B127-01-PE-23 A4-287x210mm
00	22/02/08	EMISSION INICIAL			
Rev. N°	Data	Descrição das Modificações			



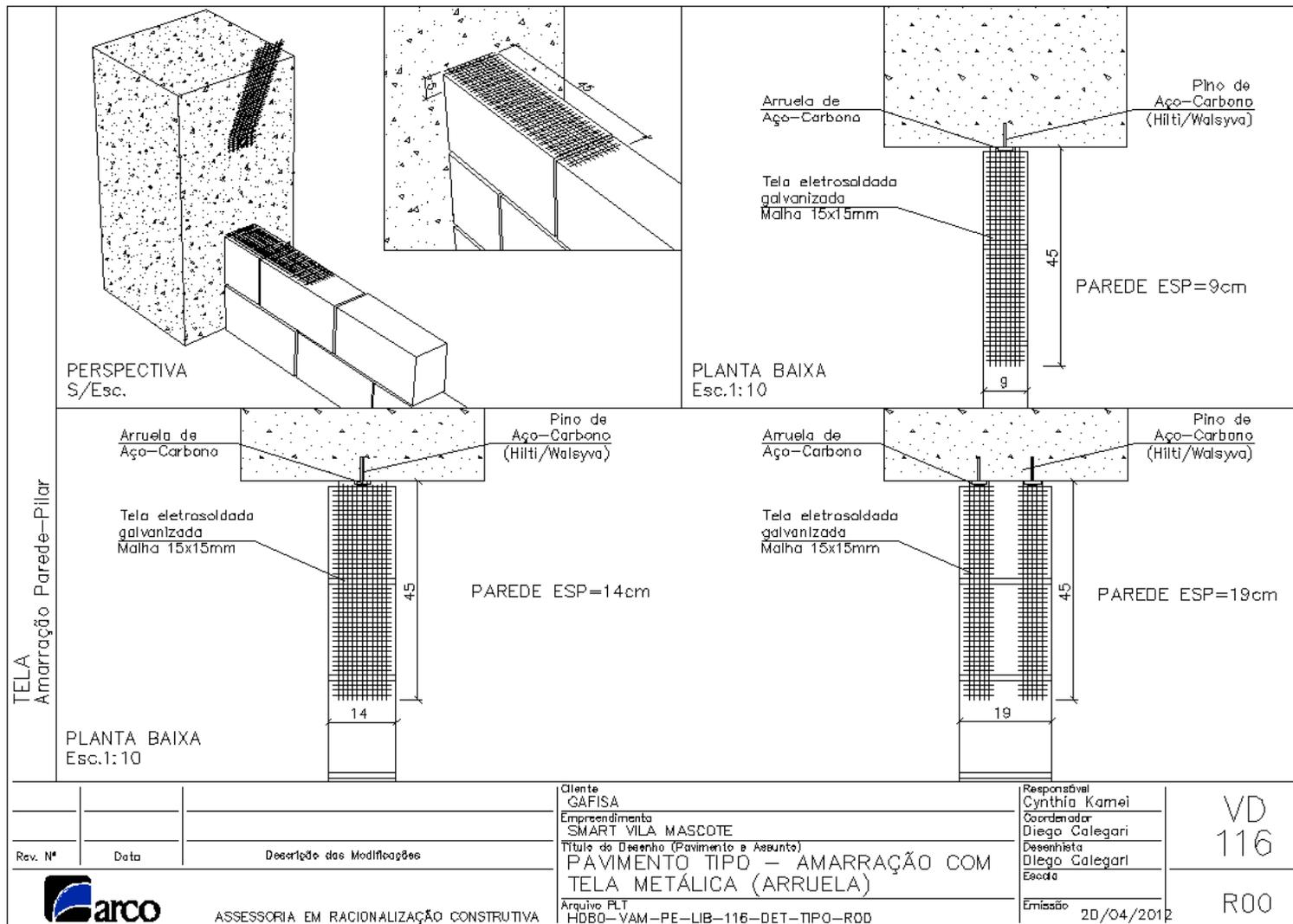
# PLANEJAMENTO E CONTROLE- ITERFERÊNCIAS



DO	22/02/08	EMISSÃO INICIAL	Cliente <b>RJZ ENGENHARIA</b> Empreendimento <b>B127-QUADRA VIII-SAINTE BARTH-ED. FLAMANDS-BL1</b> Título do Desenho (Planta e Assunto) <b>DETALHES DE ENCONTRO DE PRÉ-MOLDADOS</b>	Responsável	Dyrlis Kamei Coordenador Simone Nagasaki Desenhista Larissa Sakabe Escala S/ESCALA Emissão 22/02/08	Folha Nº	<b>DT 24</b> Revisto Nº <b>00</b> Arquivo PLT B127-DT-PE-24 A4-297x210mm
Rev. N°	Data	Descrição das Modificações		Entre 6,5cm no pilar no pilar com espaç.			



# PLANEJAMENTO E CONTROLE - ESPECIFICAÇÕES



A4-287x210mm

# PLANEJAMENTO E CONTROLE - ESPECIFICAÇÕES

## 1-ESPECIFICAÇÕES:

Blocos para alvenaria: Cerâmico de Vedação  
Bloco 39 x 19 (fracionável)  
1/2 bloco, bloco compensador 9cm  
e bloco compensador 4cm

1.1-Argamassa de assentamento:  
Traço referência em volume úmido 1:1:8 (cimento Portland : cal hidratada  
CH-I : areia média lavada de rio);

1.2-Argamassa para chapisco roloado:  
Traço referência em volume úmido 1:4 (cimento:areia), com adição de  
adesivo PVA (Rodopás 503 D) na proporção 1:5 (adesivo:água);  
Aplicação do chapisco roloado com tigre ref. 1366;

1.3-Argamassa para fixação superior:  
Traço referência em volume úmido 1:1:8 (cimento Portland: cal hidratada  
CH-I: areia média lavada de rio) com adição de adesivo PVA (Rhodopás  
AM 712) na proporção 1:15 (adesivo:água);

1.4-Junta horizontal:  
Espessura de 10mm;

1.5-Juntas verticais:  
Juntas com grande abertura ( $a > 8\text{mm}$ ), deverão ser preenchidas com  
argamassa.

1.6-Amarração entre alvenarias:  
Tela metálica eletrocoadada galvanizada fabricação MORLAN, marca  
FAPOL, 1,24 kg/m<sup>2</sup>, malha quadrada 10x10mm, fio Ø 1,0mm, cortada  
conforme detalhe.

## 1.7-Amarração entre alvenaria x pilar:

- a) Fixação da tela metálica nos pilares com ferramenta de encionamento à  
pistão (HILTI/WALSYVA);
- b) Pino de aço carbono para fixação da tela metálica nos pilares  
(HILTI/WALSYVA);

## 2-PROCEDIMENTOS

### 2.1-Amarração entre alvenarias:

- a) Colocação de tela metálica nas juntas de assentamento das ligações  
especificadas em planta e nas elevações;
- b) Preenchimento completo da tela com argamassa;
- c) Dimensões das telas conforme detalhe;
- d) Amarração mínima entre blocos deve ser de  $\frac{1}{4}$  do bloco.

### 2.2-Ligação entre alvenaria x estrutura:

- a) Uso de tela metálica quando indicado em planta e nas elevações, nas dimensões  
detalhadas;
- b) Preenchimento completo da junta entre alvenaria e pilar;
- c) Preparação das faces de pilares e vigas em contato com a alvenaria através de  
limpeza e chapiscamento com pelo menos 24 horas de antecedência;
- d) Preparação do chapisco roloado de modo a obter uma argamassa de consistência  
fluida, com diluição do adesivo PVA na água de amassamento. Aplicar em duas  
ou três demãos sobre a estrutura;
- e) Preenchimento completo da junta de fixação entre a alvenaria e a viga/laje com  
argamassa especificada, nas espessuras previstas no projeto.
- f) Nas paredes seguintes usar "telas-metálicas"
  - Sobre lajes em balanço, mesmo com viga de borda;
  - De comprimento superior a 12,0 m;
  - Com comprimento entre 5,0 e 12,0 m, sobre elementos estruturais deformáveis;
  - Trechos com extremidade livre;
  - Vibração contínua;
  - Paredes com extremidade superior livre (platibandas, muros, etc);
  - Situações pouco comuns, que possam gerar esforços intensos na interface  
pilar/alvenaria.

00	22/02/08	EMISSÃO INICIAL
Rev. N°	Data	Descrição das Modificações
 <b>Arco</b> ASSESSORIA EM RACIONALIZAÇÃO CONSTRUTIVA		

Cliente  
RJV ENGENHARIA  
Empreendimento  
9127 - QUADRA VIII - SAINT BARTH - ED. FLAMANDS - BL.1  
Título do Desenho (Pavimento e Assunto)  
PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO  
BLOCOS DE CERÂMICA (39x19) - 1/2

Responsável  
Cynthia Karnei  
Coordenador  
Silmara Nagasaki  
Desenhista  
Larissa Galvão  
Escala  
S/ESCALA  
Emissão  
22/02/08

Folha N°  
**DT  
04**  
Revisão N° 00  
Arquivo PLT  
9127-DT-PE-04

A4=297x210mm

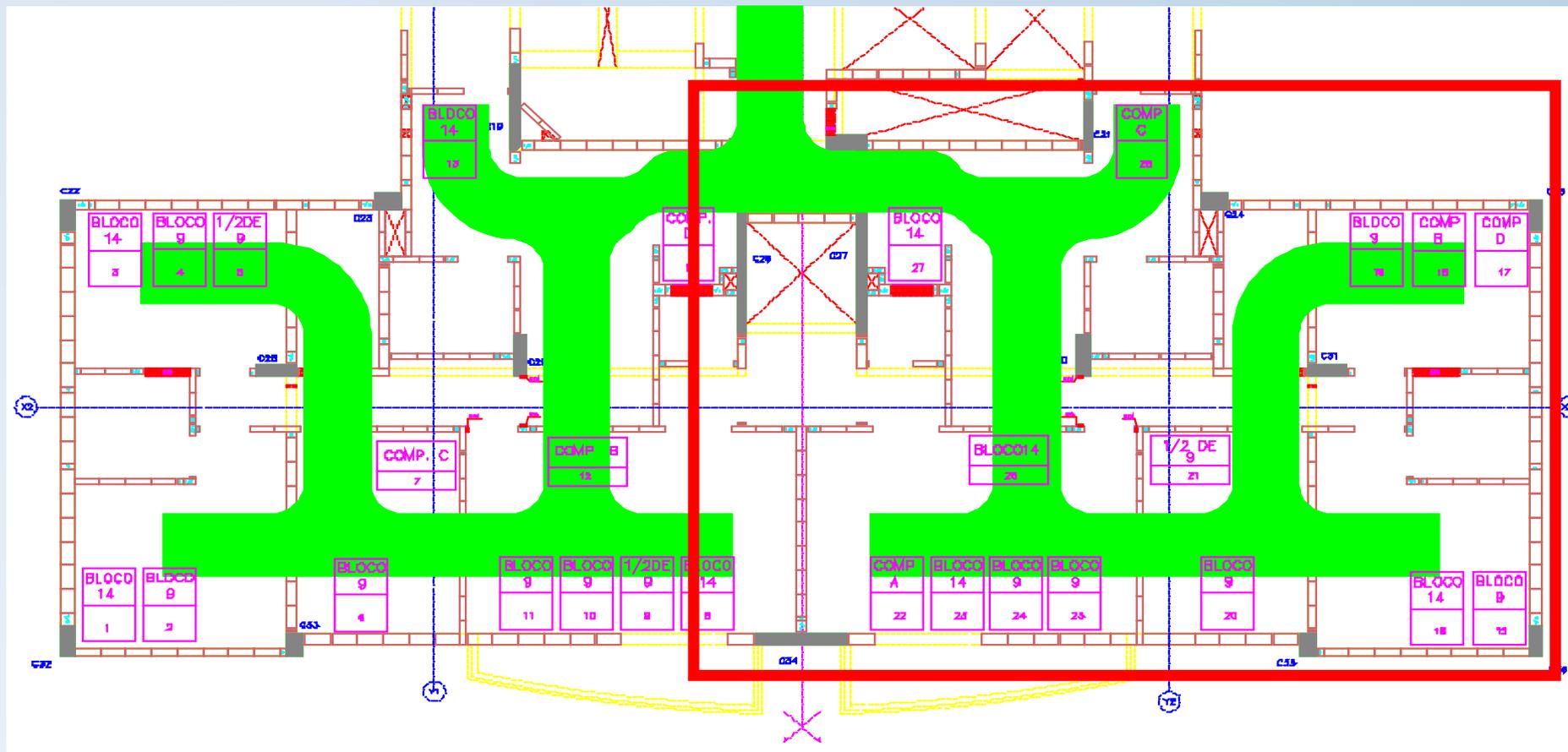
# Preparação - logística



PLANEJAMENTO E CONTROLE - LOGÍSTICA

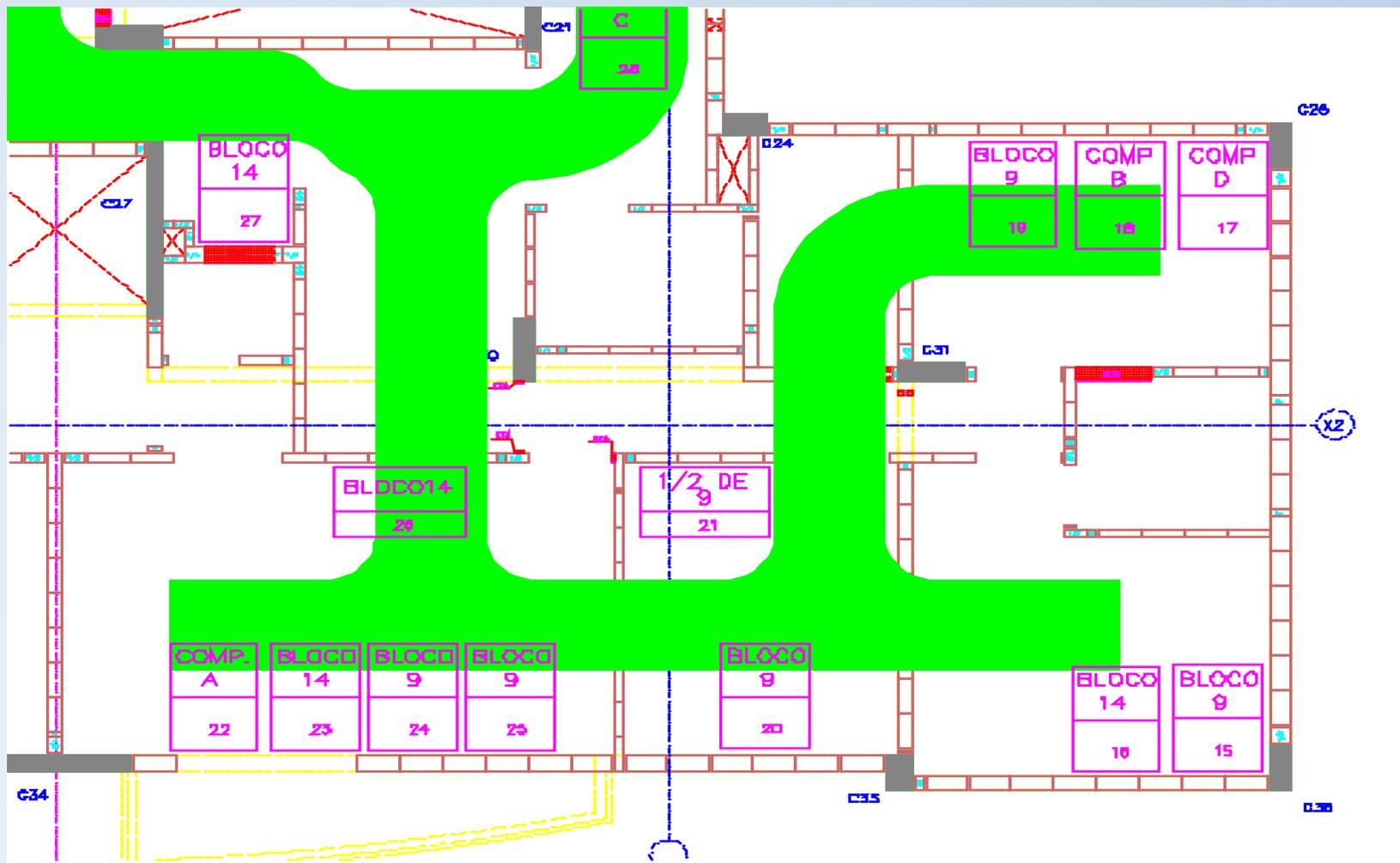
# TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO

## DISTRIBUIÇÃO DOS BLOCOS NO PAVIMENTO



# TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO

## DISTRIBUIÇÃO DOS BLOCOS NO PAVIMENTO



- CRONOGRAMA E PLANEJAMENTO → ETAPAS
- FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO ENTRE A EQUIPE DE PROJETO
- FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO E CONTROLE INTERNO (PROJETISTAS)

PRINCIPAIS FERRAMENTAS

- DEFINIÇÃO DE ETAPAS DO PROJETO;
- DEFINIÇÃO DE PRECEDÊNCIAS;
- DEFINIÇÃO DA CIRCULAÇÃO DE INFORMAÇÕES;
- CONTROLE DE ALTERAÇÕES

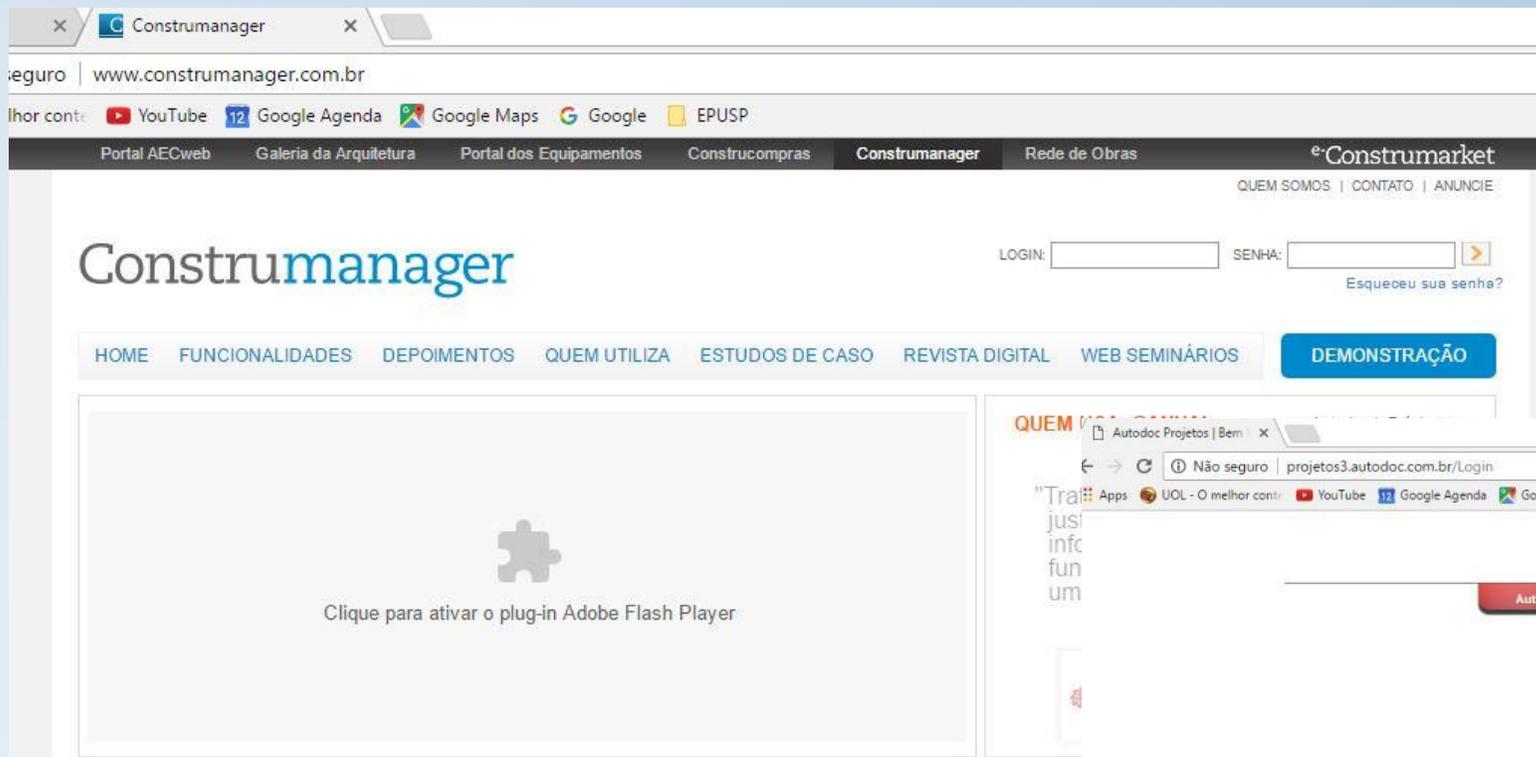
## USO DE FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO DE PROJETO

CRONOGRAMA		Revisão: R00	
ANTE PROJETO - 002		Previsão	Data Entrega
<b>REUNIAO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE ANTEPROJETOS PREVISTA PARA - 03/04/2017</b>			
<b>ANTE PROJETO (AP)</b>			
<b>PLANIALTIMETRICO (Severo Pereira/19.3265.1253)</b>			
<b>TERRAPLANAGEM (AVIA/Marcus Queiroz/19.3368.1777)</b>			
<b>SONDAGEM DE OBRA (HELIX SONDAGENS/Lucas/19.3461.5824)</b>			
Entrega do Relatório		24/02/2017	02/03/2017 ok - Realizad
<b>ARQUITETURA (PRIMI&amp;APPOLONI/Lau Giovanna /19.3252.1288)</b>			
PLANTAS MATRIZES - Torres A e B		03/02/2017	06/02/2017 ok - compatil
Relatório de avaliação da Coordenação + Aporte Cálculo Elevadores ITO		01/03/2017	21/03/2017 Realizada ret
Aporte de Instalações, Estrutura e Relatório de Norma de Desempenho		13-21/03/2017	13-21/03/2017 ok - Realizad
Revisão ANTEPROJETO		10-28/03/2017	Remarcado previsto
Inclusão dos Eixos de Locação Obra		10-28/03/2017	Remarcado previsto
<b>ESTRUTURA/VEDAÇÕES (ARCO/Giuliano Luiz Sérgio/11.5188.3814)</b>			
Planta de Cargas (torre e anexos) + Eixos Construt. do Edifício		10/03/2017	15/03/2017 ok - Realizad
Formas Torres Completas(Terr Tipo Cobertura Cx.Agua Cs.Maq.)		15-17/03/2017	21/03/2017 ok - Realizad
Apontamentos da Norma de Desempenho		24/03/2017	- proximo mov
Aporte do Projeto de Fundações		22/03/2017	22/03/2017 ok - Realizad
Formas Fundações ( Baldrames)		29-31/03/2017	- proximo mov
Formas Fundações (Blocos, Vigas Alavanca, etc...)		29-31/03/2017	- proximo mov
Formas das Contenções		-	- previsto
Formas dos Anexos (Guarita, Dep. Lixo, Piscina+Deck, Churr, Edículas)		-	- previsto (ate
<b>ELEVADORES (KASUTOSHI/Ito/11.3868.3939)</b>			
Aporte das Bases Arquitetura		21/02/2017	21/02/2017 ok - base par

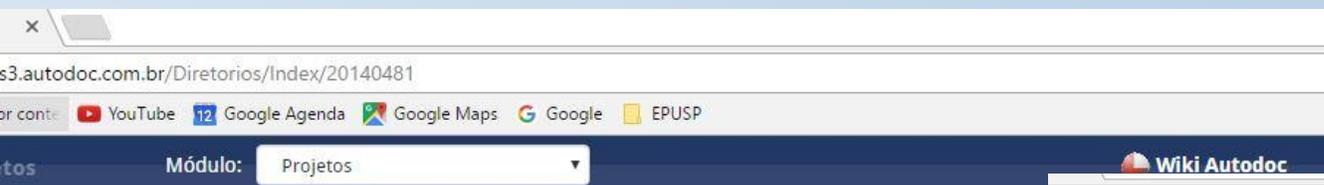
PLANEJAMENTO: ETAPAS DE PROJETO, PRECEDÊNCIAS, CRONOGRAMAS, ETC...



# USO DE FERRAMENTA COMUNICAÇÃO ENTRE PROJETISTAS



# USO DE FERRAMENTA COMUNICAÇÃO ENTRE PROJETISTAS



**Diretório** | Upload | Favoritos | Resumo

Projeto: Carmel  
Diretório: Construtora\Carmel  
Quantidade de Diretórios: 7

**Carmel**

Download Solicitar Plotagem Obsoletos Gerar Planilha

	CÓDIGO	TÍTULO
	Arquitetura	
	Elétrica	
	Estrutura	
	Fundação e Contenção	
	Hidráulica	
	Prefeitura	
	Sondagem e Topografia	

Wiki Autodoc

s3.autodoc.com.br/Diretorios/Index/20140502

Módulo: Projetos

Projeto: Carmel  
Diretório: Construtora\Carmel\Estrutura\Executivo\DWG  
Disciplina: Estrutura  
Quantidade de Documentos: 77

**DWG**

Área de Transferência Download Solicitar Plotagem Obsoletos Edição Múltipla Gerar Planilha Caixa Postal Favoritos Copiar Recortar Colar Excluir

	CÓDIGO	TÍTULO	OBS.	PLOT.	DOWN.	STATUS	DATA	TAMANH
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-BALD-101-R03.dwg	(0) BALDRAME - PLANTA DE FORMAS			Aprovado	09/09/2016	205 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-BALD-108-R00.dwg	(0) DETALHAMENTO COMPLETO DA ESCADA - 3º SUBSOLO			Aprovado	26/02/2016	147 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-BALD-216-R00.dwg	(0) ARMAÇÃO DAS LAJES DO 3ºSUBSOLO			Aprovado	26/02/2016	42 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-CARG-001-R01.dwg	(0) FUNDAÇÃO - PLANTA DE CARGAS			Aprovado	17/05/2016	1,4 MB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-COBE-107-R01.dwg	(0) PAVIMENTO COBERTURA - PLANTA DE FORMAS			Aprovado	17/05/2016	248 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-COBE-252-R00.dwg	(0) PISO DA COBERTURA - ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES			Aprovado	19/02/2016	150 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-COBE-253-R01.dwg	(0) PISO DA COBERTURA - ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES			Aprovado	24/02/2016	149 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-COBE-254-R00.dwg	(0) COBERTURA - ARMAÇÃO DAS VIGAS			Aprovado	19/02/2016	136 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-COBE-255-R00.dwg	(0) PISO DA CAIXA D'ÁGUA E COBERTURA - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES			Aprovado	22/02/2016	96 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-COBE-306-R02.dwg	(0) PAVIMENTO COBERTURA - MODULAÇÃO DA ALVENARIA - PRIMEIRA FIADA			Aprovado	02/08/2016	216 kB
<input type="checkbox"/>		CML150-EST-EX-COBE-308-R02.dwg	(0) PAVIMENTO COBERTURA - COBERTURA - LOCAÇÃO DOS GRAUTES			Aprovado	02/08/2016	300 kB

Voltar

# USO DE FERRAMENTA COMUNICAÇÃO ENTRE PROJETISTAS



BTC - Banco de Dados Tecnológico VEDAÇÃO

Assunto:  
Levantamento de Informações Construtivas dos Clientes

Construtora: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
Empreendimento: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_  
Coordenador Arco: \_\_\_\_\_ Arquivos de ref.: \_\_\_\_\_

Obs: Este documento deverá ser preenchido com as definições tomadas ao longo do processo de projeto e indicadas no histórico

#### Blocos

Tipo de Bloco:  Cerâmico  Concreto  Outros: \_\_\_\_\_

Família dos Blocos:  39 cm  29 cm  24cm Submódulos:

Espessuras utilizadas:  9cm  11,5cm  14cm  19cm

Espaletas mínimas:  6cm  7cm

Espaletas - Observações:  
 6cm em todas situações  
 6cm alvenaria x alvenaria  
 7cm em todas situações  
 7cm alvenaria x pilar  
 outros: \_\_\_\_\_

Blocos da última fiada:  Bl. Inteiro Furo vertical  Bl. Inteiro Furo horizontal  1/2 Bloco Furo horizontal  Bloco Compensador  Pré Moldado

#### Jointas de argamassa

Marcação de alvenaria:  2cm  3cm  4cm

Fixação da Alvenaria:  2cm  3cm

Jointas Verticais:  1cm  Seca Interna  Seca Externa  Variável

Observações:  
 Contra piso executado antes da alvenaria

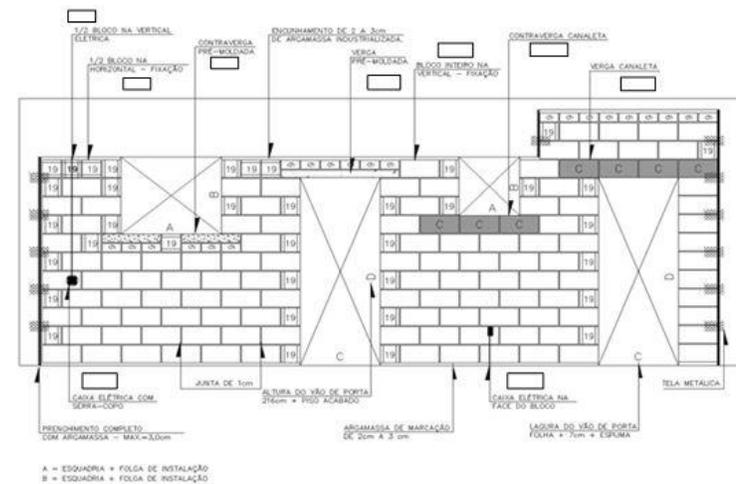
#### Amarração entre as fiadas

Blocos  Intercaçados  Tela  Metálica

#### Observações:

Paredes de opção devem ser amarradas com tela metálica

#### ELEVAÇÃO GENÉRICA



#### IMPERMEABILIZAÇÃO

Ambientes Banheiros Lavabo  SIM  NÃO

Tipo de impermeabilização. Rebaxo de bloco? \_\_\_\_\_

# USO DE FERRAMENTA COMUNICAÇÃO E CONTROLE INTERNO

 **Formulário de Controle Interno**  
Assunto: Check List – Compatibilização

Construtora: \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ Desenho: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Empreendimento: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_ Correção: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Coordenador Arco: \_\_\_\_\_ Arquivo de referência: \_\_\_\_\_

Itens	Desenho	Correção	Observações
Verificar Arquitetura e Estrutura quanto a dimensão dos pilares			
Verificar Arquitetura e Estrutura quanto à existência / locação / dimensão dos furos em laje			
Verificar se há requadros entre vigas e alvenaria			
Verificar instalações, furos em viga e diferença entre altura das vigas e altura do ferro			
Verificar se há descida de eletrodutos em vãos de janelas			
Verificar se há necessidade de rebaixo de bloco ou enchimento para enclausuramento de gás			
Verificar necessidade de enchimento no caso de hidráulica descendo em viga			
Verificar se há necessidade de rebaixo de bloco ou enchimento para passagem de hidráulica			
Verificar se há rebaixo para instalação de esquadria do terraço			
Verificar se há instalações em pilares			
Verificar se projeto de elétrica atende às necessidades de acordo com layout de Arquitetura			
Verificar compatibilização dos eixos construtivos nos projetos externos			
Verificar se as dimensões de esquadrias indicadas pela arquitetura estão de acordo com estudo de modulação vertical e planta de modulação			
Verificar locação e dimensão dos enchimentos da arquitetura / detalhamento de áreas molhadas com projetos de elétrica, especiais e hidráulica			
Verificar quadro elétrico em parede de espessura 9cm ou divisão de apartamentos			

Form\_000/12 -Check List - Compatibilização

Aprovação	Versão	Página
16/01/2012	00	1 de 1

 **Formulário de Controle Interno**  
Assunto: Check List – Furação Elétrica

Construtora: \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ Desenho: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Empreendimento: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_ Correção: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Coordenador Arco: \_\_\_\_\_ Arquivo de referência: \_\_\_\_\_

Itens	Desenho	Correção	Observações
Bases dos projetos externos atualizados			
Verificar se projeto de elétrica atende às necessidades de acordo com layout			
Verificar se há pontos de elétrica locados em pilares			
Furos compatíveis com projeto de elétrica e planta de modulação			
Furos auxiliares compatíveis com projeto de sistemas e planta de modulação			
Texto indicativo dos furos auxiliares			
Prumadas compatíveis com projeto de elétrica e planta de modulação			
Locação de caixinhas coincidindo de ambos os lados da mesma parede			
Indicação de quadros elétricos / espessura da parede			
Verificar locação dos eixos construtivos			
Locação dos pontos em relação ao eixo com precisão máxima de 0,5cm			
Cota seta em relação aos dois eixos, em todos os furos e sem sobreposição			
Espelhos – conferir alterações			
Legendas / Detalhes específicos			
Folha / Carimbo / Padrão de nomenclatura do arquivo / Logo novo			
Ltscale / Controle de layers (on/off) / Sobreposição			

Form\_000/12 -Check List - Furação elétrica

Aprovação	Versão	Página
16/01/2012	00	1 de 1

# USO DE FERRAMENTA COMUNICAÇÃO E CONTROLE INTERNO

## ESTUDO PRELIMINAR

- CONCEITUAÇÃO DE DESEMPENHO
- CONCEITUAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO

## PROJETO PRÉ-EXECUTIVO

- CONCEITUAÇÃO GEOMÉTRICA;
- CONCEITUAÇÃO DE PRODUÇÃO;
- ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS.

## EXECUTIVOS E DE PRODUÇÃO

- DETALHAMENTO CONSTRUTIVO, DEFINIÇÃO DE MÉTODOS DE PRODUÇÃO;
- DEFINIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE CONTROLE;
- PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO

## IMPLANTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

- PRESENTAÇÃO DO PROJETO E TREINAMENTO,
- UTILIZAÇÃO DE PROTÓTIPOS;
- ALTERAÇÕES E PROJETOS "AS BUILT"

# ETAPAS DO PP DA VEDAÇÃO VERTICAL

- Escolha uma das paredes da fachada do edifício que possua esquadria e a parede em que se apoia a pia da cozinha do projeto que vocês estão analisado:
  - Estude a alteração da modulação original, por uma utilizando blocos de módulo 15 cm e mudando o componente usado para o reforço dos vãos de janelas (contraverga e verga).
  - Quais ajustes poderiam ser necessários no projeto de forma e sistemas prediais (originais do edifício), para que essa alteração da modulação pudesse ter mais eficiência?
  - Quais elementos deveriam ser revisados do Projeto de Produção de Vedações verticais para que essas alterações se efetivassem.

EXERCÍCIO – PF<sub>3</sub>-EX<sub>3</sub>

- A apresentação do PF3 (4ª. Aula) deverá ser constituída dos conteúdos desenvolvidos no exercício PF3-E1, PF3-E2 e PF3-E3, destacando:
  - Uma análise crítica do projeto estudado quanto ao atendimentos dos requisitos de desempenho de conforto térmico e acústico e capacidade de acomodar deformações sem patologias;
  - As dificuldades e um roteiro no caso de se estudas a substituição da tipologia da vedação proposta;
  - As principais soluções que puderam ser observadas no projeto para solucionar as interferências com os sistemas prediais.
- Apresente o estudo realizado na elevação da parede da fachada e da cozinha (Ex 3) e apresente as principais dificuldades realizar esse estudo.
- Faça uma análise crítica dos projetos quanto aspectos relacionados ao seu conteúdo, apresentação gráfica e a organização dos desenhos.

## APRESENTAÇÃO