

RENATA POCZTARUK

**DETALH  
AMENT  
O PARA AR  
QUITETOS**

ARQ**EXPRESS**



RENATA POCZTARUK

# DETALHAMENTO PARA ARQUITETOS

## DETALHES CONSTRUTIVOS



2022

Desenvolvimento de conteúdo: Amanda Baldi e Renata Pocztaruk

Desenvolvimento de imagens: Amanda Baldi

Diagramação | Editoração eletrônica: Tiemy Saito - Eska Design + Comunicação



As especificações técnicas e os detalhamentos corretos de um projeto são fundamentais para o sucesso do projeto. Sem um projeto completo e bem feito, é pouco provável que um desenho saia do papel e se torne realidade com eficiência.

Vocês já pararam para pensar que o detalhamento afeta diretamente o dia a dia do cliente? Não existe sensação pior que um projeto mal dimensionado. Detalhes construtivos, quando bem feitos, dão sensação de perfeição. Um projeto é um conjunto de materiais que devem ser pensados de forma conjunta. Todo projeto começa pela definição do layout, a partir dele conseguimos desenvolver os demais projetos para depois entrar na fase final de materialização. Cuidado com o uso de cada ambiente, o que pode funcionar em uma sala talvez não seja ideal para um banheiro. O que atende a uma residência pode não atender a um escritório.

Cada vez mais me espanto com a preocupação das pessoas em gerarem imagens fantásticas, trabalharem com *softwares* de alta qualidade e deixarem de lado a parte técnica, a parte construtiva! Nada adianta um render que brilhe os olhos se depois o projeto não pode ficar de pé!

Detalhamento é fundamental, eu **amo** detalhar, e por isso, mais uma vez, resolvi compartilhar um pouco do meu conhecimento com vocês! Não sou expert, mas todos esses detalhes já foram de fato aplicados! Este **guia** foi criado para despertar ainda mais o interesse no detalhe, afinal, é ele que faz a grande diferença!



PENATA   
POCUTAPUK



# SUMÁRIO

ETAPAS DE PROJETO	12
ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS	13
DESENHO TÉCNICO	14
LINHAS - CÓDIGO DE CORES EM CANETAS TÉCNICAS NBR 8403	16
SIMBOLOGIA BÁSICA: O QUE VOCÊ PRECISA SABER	17
MEDIDA - FOLHAS	18
FOLHAS - MARGENS E SELO	19
CHECKLIST INFORMAÇÕES NO SELO	19
CHECKLIST INFORMAÇÕES NO SELO	20
PLANTA BAIXA	21
PLANTA DE LAYOUT	22
PLANTA BAIXA DO PROJETO - TÉCNICA	23
CHECKLIST PLANTA BAIXA TÉCNICA	23
PLANTA BAIXA DE LAYOUT - HUMANIZADA	24
CHECKLIST PLANTA DE LAYOUT	24
PLANTA BAIXA NO PADRÃO DA ARQEXPRESS	25
UM AMBIENTE, DIFERENTES LAYOUTS	26
PROJETO EXECUTIVO	27
PLANTA BAIXA MOBILIADA	28
LEGENDA DO MOBILIÁRIO	29
PLANTA BAIXA DEMOLIR E CONSTRUIR	30
LEGENDA DEMOLIR E CONSTRUIR	31
CHECKLIST PLANTA DEMOLIR E CONSTRUIR	31
PLANTA HIDRÁULICA	32
LEGENDA HIDRÁULICA	33
CHECKLIST PLANTA DE GÁS E HIDRÁULICA	33

PLANTA ELÉTRICA	34
LEGENDA PLANTA ELÉTRICA	35
CHECKLIST PLANTA ELÉTRICA	36
CONVENÇÃO ELÉTRICA	37
CONVENÇÃO PLANTA DE REVESTIMENTOS	38
SIMBOLOGIA DE REPRESENTAÇÃO DE ACABAMENTO	38
PLANTA DE REVESTIMENTOS	40
LEGENDA PLANTA REVESTIMENTOS	41
CHECKLIST PLANTA DE REVESTIMENTOS	42
ALERTA: PAGINAÇÃO DO PISO	43
PLANTA DE ILUMINAÇÃO	44
LEGENDA DE ILUMINAÇÃO	45
CHECKLIST PLANTA DE ILUMINAÇÃO	46
PLANTA COM MARCAÇÃO DE CIRCUITOS	47
PLANTA DE AR-CONDICIONADO	48
LEGENDA DE AR-CONDICIONADO	49
CHECKLIST PLANTA DE AR-CONDICIONADO	49
PLANTA DE FORRO	50
LEGENDA DE FORRO	51
CHECKLIST PLANTA DE FORRO	51
POSICIONAMENTO DE MARCENARIA	52
LEGENDA MARCENARIA	53
CHECKLIST PLANTA INDICAÇÃO DE MARCENARIA	53
CHECKLIST DETALHAMENTO DE MARCENARIA	53
CHECKLIST VISTAS E CORTES	54
CHECKLIST PROJETO DE MARMORARIA	55
DETALHAMENTO MARMORARIA	56
DETALHAMENTO NICHOS SHAMPOO	57
BANCADA COM CUBA ESCULPIDA	58



BANCADA COM CUBA ESCULPIDA	59
DETALHE FIXAÇÃO BOX	60
CHECKLIST VIDRAÇARIA	61
DETALHE - FIXAÇÃO ESPELHO	62
DETALHE - ESPELHO COM ILUMINAÇÃO	63
DETALHE - DESNÍVEL DO BOX	64
DETALHE - BOX COM TENTO	65
DETALHE - ACABAMENTO ENTRE REVESTIMENTOS	66
DETALHE - RODAPÉ INVERTIDO	67
PLANTA TÉCNICA PROJETO EXECUTIVO - COZINHA	68
PLANTA DE PISO	69
PLANTA DE FORRO	70
VISTA/CORTE - CORTE A'	71
VISTA/CORTE - CORTE B'	72
VISTA/CORTE - CORTE C'	73
VISTA/CORTE - CORTE D'	74
DETALHE TAMPO PLANTA BAIXA	75
DETALHE TAMPO VISTA EM CORTE	76
DETALHE BORDA CHURRASQUEIRA VISTA MARMORARIA	77
DETALHE BORDA CHURRASQUEIRA CORTE	78
DRYWALL	79
ELEVAÇÃO PLACA SIMPLES - DRYWALL	81
CORTE PLACA SIMPLES - DRYWALL	82
FIXAÇÃO DE BATENTES DRYWALL	83
FIXAÇÃO DRYWALL - PISO	84
FIXAÇÃO DRYWALL - LAJE	85
DETALHE - GESSO CONVENCIONAL	86
DETALHE - CORTINEIRO	87
DETALHE - PORTA DE CORRER EMBUTIDA NO PISO	88



DETALHE - VIDRO FIXO DUPLO	89
DETALHE - PORTA COM ROLDANA	90
DETALHE - GUARDA-CORPO	91
DETALHE - GUARDA-CORPO	92
DETALHE - GUARDA-CORPO	93
CORTE EM PERSPECTIVA GUARDA-CORPO	94
DETALHE - GUARDA-CORPO: VIDRO	95
DETALHE - SISTEMA FIXAÇÃO VIDROS	97
DRENAGEM SUBSOLO	98
DRENAGEM SUBSOLO	99
PORTA ALUMÍNIO E VIDRO	100
PORTA VENEZIANADA	101
JANELA BASCULANTE	102
JANELA COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	103
DETALHE - TRANSIÇÃO ENTRE PISOS	104
DETALHE - PORTA	105
DETALHE - SOLEIRA PORTA JANELA	106
DETALHE - PINGADEIRA JANELA	107
CORTE PELE - ESQUADRIA BANHEIRO	108
CORTE PELE - COBERTURA	109
DETALHE - TELHADO	110
DETALHE - CALHA TELHADO	111
DETALHE - GUARDA-CORPO SACADA	112
VISTA BANHEIRO	113
DETALHE - FORRO METÁLICO	114
DETALHE - SAÍDA AR-CONDICIONADO	115
DETALHE - LUMINÁRIA	116
DETALHE - CUBA DE SEMI-ENCAIXE	117
DETALHE - CUBA SEMI-ENCAIXE CORTE ESQUEMÁTICO	118



DETALHE ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	119
DETALHE - COBERTURA COM TELHADO	120
DETALHE - LAREIRA	121
DETALHE - PARRILLA	122
CHECKLIST LEVANTAMENTO	123
CHECKLIST - COZINHA	125
CHECKLIST - BANHEIRO	132
CHECKLIST - LAVANDERIA	139
CHECKLIST - QUARTO/SALA	143



AMOSTRA GRÁTIS

AMOSTRA GRÁTIS

CLUB

ARQ EXPRESS

O desenho gráfico, DETALHAMENTO, é uma forma de transmissão da informação. Nele estão todos os dados/informações do projeto para que esse possa ser executado!

Cada vez mais existe um distanciamento entre projeto e obra, então cada vez mais precisamos desenvolver projetos mais completos e mais detalhados, minimizando assim erros de execução. Vale lembrar que quem se aventura a fazer obra precisa estar disposto a errar, porque, mesmo que em pequeno grau, alguma coisa sempre acontece.

Em se tratando de profissionais de arquitetura, considero desenho uma ferramenta "básica", pois com ele conseguimos colocar nossas ideias no papel! Foi-se o tempo em que os desenhos técnicos eram feitos a mão para os canteiros de obras. Com a tecnologia e a evolução de *softwares*, encontramos cada vez mais programas mais completos para arquitetura. Mas de que adianta a ferramenta se não entendermos o "feijão com arroz"?

É por meio do desenho, da representação gráfica, que conseguimos criar um diálogo entre a mente (com nossas ideias) e o suporte (papel, *software*), podendo assim desenvolver projetos! Os desenhos, croquis e estudos representam as etapas intermediárias do processo de criação e de concepção do projeto. Conceito não tem forma, ele nada mais é que o resultado da associação de ideias.

***"De um traço nasce a arquitetura, e quando ele é bonito e cria surpresa, ela pode atingir, sendo bem conduzida, ao nível superior da arte."***

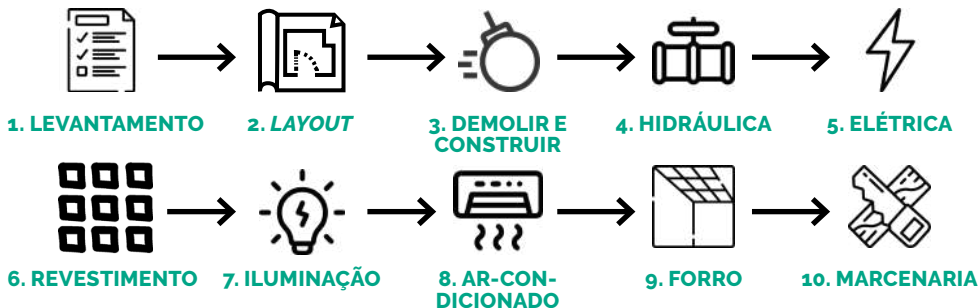
**- OSCAR NIEMEYER**

Este guia foi criado de acordo com o padrão que utilizamos em nossos projetos, não é certo ou errado, e sim o nosso método, mas cada um faz do seu jeito...

## ETAPAS DE PROJETO

Os desenhos são a linguagem própria do arquiteto, servem como ferramenta básica para expressar as intenções projetuais ao cliente e a todos que executarem o projeto. Podemos dizer que é o sistema gráfico do arquiteto e do designer de interiores pelo qual **expressamos toda a ideia que tivemos para um determinado trabalho.**

A compreensão universal dos desenhos é fundamental. Um levantamento, por exemplo, deve ser compreendido por todos que forem trabalhar no projeto e não apenas por quem o realizou. Pois se a pessoa que fez o levantamento não estiver presente para sanar dúvidas, a equipe deve ser capaz de pegar o desenho e interpretá-lo. Enquanto o levantamento não é um desenho técnico que entregamos ao cliente, ele é fundamental para o sucesso da execução do projeto.



Todos os desenhos são interdependentes. Por isso é fundamental uma boa compatibilização.

#DICADOGUIA ←

## ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

O sistema de padronização é a base para garantir a qualidade de um projeto! Para facilitar a compreensão do projeto em nível nacional, todos os componentes que envolvem o desenho de arquitetura e engenharia são padronizados e normalizados em todo o país. Para isso existem normas específicas para cada elemento do projeto. O objetivo é conseguir melhores resultados valendo-se do uso de padrões que supostamente descrevem o projeto de maneira mais adequada e permitem a sua compreensão e execução por profissionais diferentes, independentemente da presença daquele que o concebeu.

- NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Larguras das linhas
- NBR 10068 - Folha de desenho - Leiaute e dimensões
- NBR 10126 - Cotagem em Desenho Técnico
- NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico
- NBR 10647 - Desenho técnico
- NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura

Segundo a ABNT/8403, as linhas em desenho técnico devem apresentar algumas características de acordo com a sua função.

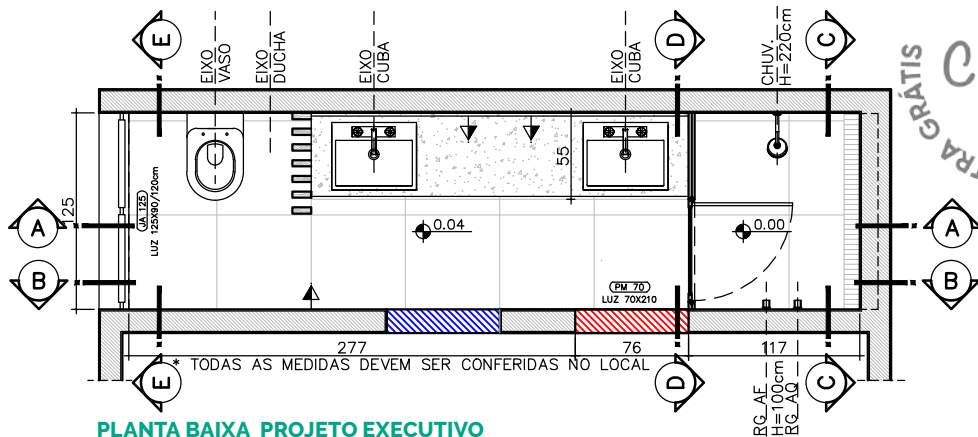
No caso da linha de corte em planta baixa, ela deve ser desenhada de acordo com a figura seguinte.

# DESENHO TÉCNICO

O processo que compreende o desenho 2D se dá a partir do desenho de plantas, cortes, perspectivas em qualquer etapa do projeto, do estudo ao projeto executivo!

Para o desenho técnico, **o componente principal é a linha!** Pela diferenciação das espessuras representamos os diversos elementos que constituem a informação a ser apresentada, como paredes, pisos, esquadrias, entre outros detalhes construtivos. Uma boa graficação facilita a compreensão e leitura do projeto.

Um bom desenho técnico é apresentado com pranchas padronizadas, de acordo com as normas e com todas as informações necessárias para compreensão. São essenciais para a execução de obras, para o cliente. A planta "deve falar".



## PLANTA BAIXA PROJETO EXECUTIVO

### LEGENDA

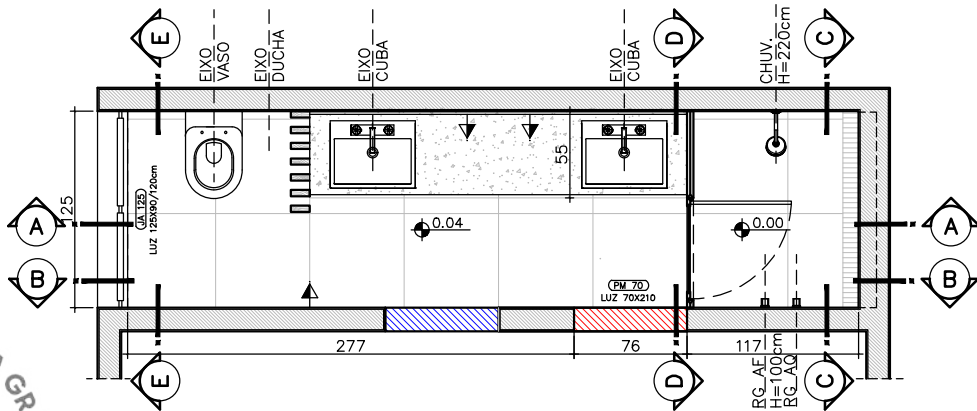
DEMOLIR

CONSTRUIR

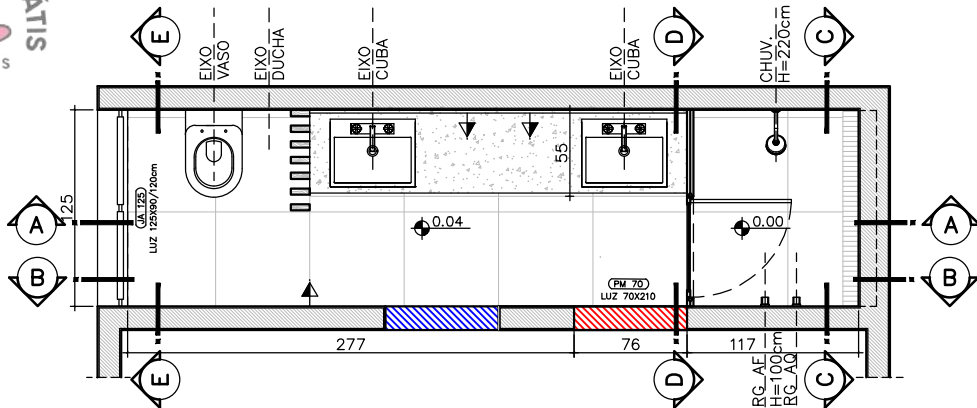
PERMANECER



## PLANTA SEM CONSIDERAR ESPESURAS



## PLANTA CONSIDERANDO ESPESURAS



MOSTRA GRÁTIS  
 LU  
 EXPRESS

AMOM

# LINHAS - CÓDIGO DE CORES EM CANETAS TÉCNICAS NBR 8403

0,13mm - Lilás

0,18mm - Vermelha

0,25mm - Branca

0,35mm - Amarela

0,50mm - Marrom

0,70mm - Azul

1,00mm - Laranja

1,40mm - Verde

2,00mm - Cinza

ESPESSURAS ♥

LINHA AUXILIAR (0.1) ●

LINHA FINA (0.2) ●

LINHA MEDIA (0.4) ●

LINHA GROSSA (0.6) ●

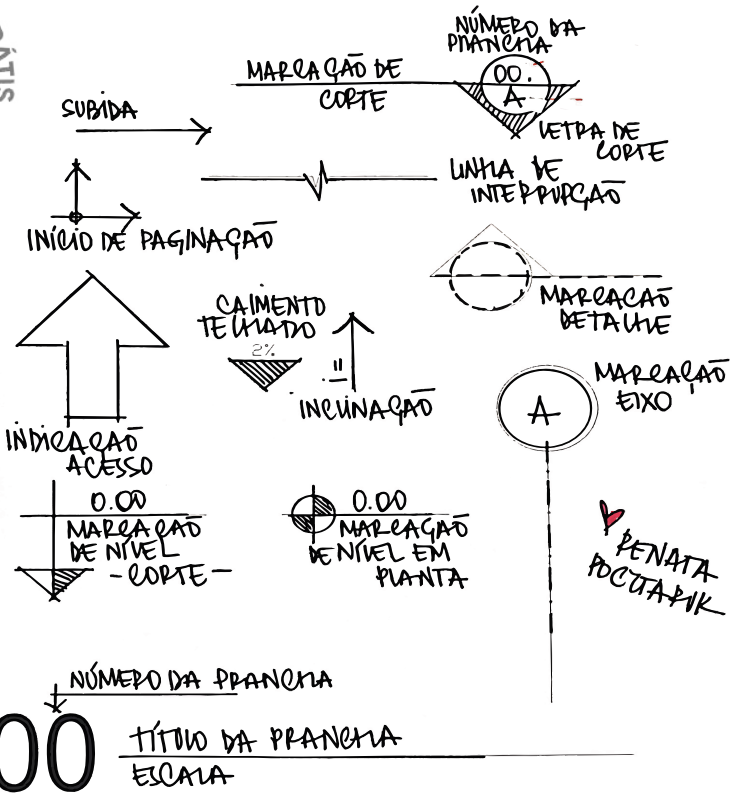
LINHA EIXO (TRACÇO-PONTO)

LINHA CORTE

LINHA DE PROJEÇÃO  
(TRACÇO-TRACÇO)

Crie uma legenda de cores, mas não se esqueça de configurar as diferentes espessuras no desenho, dessa forma irá garantir representatividade.

# SIMBOLOGIA BÁSICA: O QUE VOCÊ PRECISA SABER



Essa foi a amostra grátis do livro  
Detalhamento para Arquitetos -  
Detalhes Construtivos. Quer ter o  
guia completo? Aproveite o  
Combo de 9 E-books para ter o  
material completo utilizado pelas  
arquitetas da ArqExpress