

PROJETO PARA PRODUÇÃO DE PISO

Obra: THERA RESIDENCE



<u>Sumário</u>

- 1. Conceitos de projeto
- 2. Técnicas de execução Procedimentos Executivos
 - 2.1. PE.PIS.1; PE.PIS.6; PE.IMP.2; PE.ARG.1 (arquivos disponíveis no Autodoc)
- 3. Equipamentos utilizados
- 4. Projeto de contrapiso
 - 4.1. Planta de arquitetura do pavimento tipo
 - 4.2. Planta de definição das interfaces do contrapiso
 - 4.3. Detalhes das interfaces entre os contrapisos
 - 4.4. Planta de projeto de contrapiso e identificação das juntas do contrapiso acústico
 - 4.5. Tabela de projeto de contrapiso
- 5. Planejamento e Logística
 - 5.1. Planejamento do canteiro
 - 5.2. Especificação dos materiais
 - 5.3. Quantitativo de materiais
- 6. Definições de espessura do contrapiso
 - 6.1. Planta de mapeamento
 - 6.2. Planta de locação de taliscas
 - 6.3. Planta de aproveitamento da manta acústica
 - 6.4. Planta das áreas impermeabilizadas
 - 6.5. Tabela de reprojeto de contrapiso
- 7. Produção de argamassa industrializada em canteiro
- 8. Seqüência executiva
- 9. Tabelas de acompanhamento da produção

Controle de revisões

Revisão nº	Descrição	Data
00	Emissão Inicial	24/08/2012
01	Liberado para obra	24/08/2012
	·	



1. Conceitos de projeto

Este projeto tem como objetivo orientar e dar diretrizes para a execução racionalizada de contrapisos.

As definições aqui adotadas seguem os padrões utilizados pela Cyrela Construtora e as informações disponíveis são específicas para a obra Thera Residence foram definidas em reuniões entre o Departamento de Projetos, representado pelo coordenador do projeto (Demetrius Borges) e coordenador do projeto para produção (Mayla Carvalho), e apresentadas ao Engenheiros da obra (Diogo e Pedro) e equipe de execução.

Qualquer necessidade de alteração do projeto deve seguir as mesmas premissas para alteração dos demais projetos disponíveis na obra, com preenchimento de SAP e solicitação ao coordenador do projeto para produção.

2. <u>Técnicas de execução - Procedimentos Executivos</u>

Ambiente	Revestimento	Tipo de contrapiso	Procedimento
	de Piso		Executivo
Salas, Loft e	Assoalho	Contrapiso acústico	PE.PIS.01
Duplex			PE.ARG.01
Dormitórios			PE.PIS.06
Hall social e	Porcelanato	Contrapiso reforçado	PE.ARG.01
Lavabo		alisado	
Cozinha	Cerâmica		
Banhos	Cerâmica	.0	
(menos área do box)			
Banhos (somente	Cerâmica	Contrapiso estanque	PE.IMP.02
área do box)		com argamassa	PE.ARG.01
		polimérica	
		(impermeabilização	
		polimérica com	
		reforço de gola)	
Terraço	Porcelanato	Contrapiso reforçado	PE.PIS.06
		alisado	PE.ARG.01
		(impermeabilização	
		com reforço de gola)	



3. Equipamentos utilizados

3.1. Mapeamento

NÍVEL ALEMÃO: para mapeamento das lajes será utilizado o nível alemão conforme as diretrizes do procedimento executivo (PE.PIS.1).



3.2.Produção de argamassa

A areia para produção da argamassa será previamente dosada e ensacados em central determinada na planta de canteiro, conforme item 5 deste projeto. O cimento será levado para o andar em execução em sacos de 50Kg conforme padrão do fornecedor.

DOSADOR DE AREIA: o dosador de areia é o mesmo para os dois tipos de areia disponíveis, variando apenas a cor da faixa no saco de ráfia de acordo com o tipo de areia, faixa azul para areia média e faixa preta para areia fina.



Após disponibilizados os materiais no andar e com a central de produção de argamassa instalada com ponto de força e cascata, pode-se iniciar a produção de argamassa, que será feita em argamassadeira de eixo horizontal.

ARGAMASSADEIRA: a argamassadeira deve estar disposta de modo a não atrapalhar o andamento dos serviços e o fluxo de materiais e pessoas na cremalheira. Ao redor da mesma será feito um caixote de madeira para conter o volume preparado por massada.



3.3. Ferramentas utilizadas durante a execução dos contrapisos

Para a execução do contrapiso são usadas as ferramentas abaixo identificadas de acordo com os procedimentos executivos.



Vassoura



Pá



Enxada









Colher de pedreiro



Desempenadeira de madeira



Desempenadeira de aço



Peneira com cabo

9



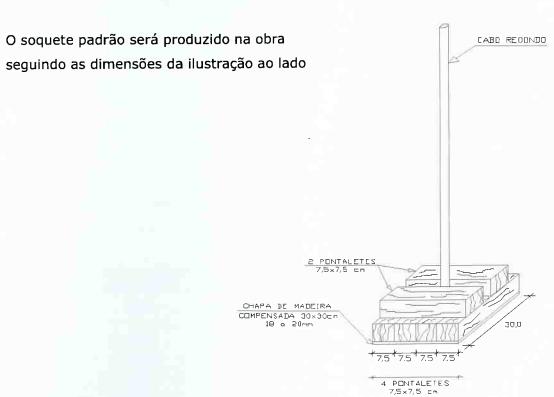
Broxa



Régua de alumínio



Soquete padrão





4. Projeto de contrapiso

O projeto de contrapiso é aqui definido a partir dos níveis estabelecidos pelo projeto de arquitetura e foram adotados valores teóricos que, posteriormente, serão confirmados em obra. O projeto é composto por:

- 4.1. Planta de arquitetura do pavimento tipo, na qual constam as informações de nível osso e acabado, assim como as áreas de todos os ambientes; planta com as definições de juntas de trabalho;
 - o CP0001 Planta de arquitetura Pavimento tipo padrão
 - o CP0002 Planta de arquitetura Loft e Duplex
- 4.2. Planta de definição das interfaces do contrapiso, planta na qual estão locados os diferentes tipos de interfaces entre os contrapisos;
 - CP0003 Planta de identificação das interfaces entre contrapisos Pavimento tipo padrão
 - o CP0004 Planta de identificação das interfaces entre contrapisos Loft e Duplex
- 4.3 Detalhes das interfaces do contrapiso, detalhes exemplificando as diferentes interfaces entre os contarpisos;
 - o CP0005 Detalhes das interfaces entre contapisos (D01-D03)
 - CP0006 Detalhes das interfaces entre contapisos (D04-D06)
 - CP0007 Detalhes das interfaces entre contapisos (D07-D08)
 - CP0008 Detalhes das interfaces entre contapisos Passo a passo da interface sala/cozinha e terraço
 - CP0009 Detalhes das interfaces entre contapisos Passo a passo da interface sala/cozinha e terraço
 - CP0010 Detalhes das interfaces entre contapisos Passo a passo da interface sala/cozinha e terraço
- 4.4 Planta de projeto de contrapiso, na qual constam as diferenças de nível entre os contrapisos definidos;
 - o CP0011 Planta de de contrapiso Pavimento tipo padrão
 - CP0012 Planta de contrapiso Loft e Duplex
- 4.5 Tabela de projeto de contrapiso, que reúne todas as informações necessárias e

define os níveis do contrapiso em projeto (Disponivel em formato Excel no SADP).

 Tabela de projeto de contapiso (arquivo 8858-CP-PD-EX01-R01- disponível no SADP)

5. Planejamento e Logística

5.1.Planejamento do canteiro

Espaços para armazenagem de areia foram locados conforme projeto para produção de vedações – caderno de planejamento, disponível na obra. Como também foi previsto o estoque de sacos de cimento. Os materiais dosados podem então ser transportados para o local de uso pelas escadas ou elevador cremalheira.

Locação dos equipamentos no andar

Os pontos de força e a cascata já estão locados desde a execução da alvenaria e permanecem no mesmo local.

Deve haver uma argamassadeira de eixo horizontal disponível para a execução do contrapiso e a mesma deverá ficar locada no andar onde o serviço está sendo executado.

A previsão de estoque de materiais no andar deve ser suficiente para a execução dos serviços de um dia de trabalho (considerando-se apenas os contapisos acústicos e os contrapisos reforçados alisados das áreas internas e que essa execução será feita em 5 dias). As subidas de material para execução deverão ser separadas conforme o tipo de contrapiso e etapa, seguindo tabela abaixo.

	QUANTITATIVO DE MATERIAL POR PAVIMENTO												
		TIPO I	PADRAO	LC	OFT E LEX INF.		EX SUP.		IALL	TOT	AL PAVTO.		AL PAVTO
A	Contrapiso	18.00	SACOS CIMENTO	10.00	SACOS CIMENTO					82	SACOS	82	SACOS
A	acústico	144.00	SACOS AREIA	80.00	SACOS AREIA					656	SACOS AREIA	656	SACOS
В	Contrapiso alisado	6.00	SACOS CIMENTO	2.00	SACOS CIMENTO	6.00	SACOS CIMENTO	12.00	SACOS CIMENTO	38	SACOS	44	SACOS
۵	reforçado	48.00	SACOS AREIA	16.00	SACOS AREIA	48.00	SACOS AREIA	96.00	SACOS AREIA	304	SACOS AREIA	352	SACOS
	Contrapiso estanque	1.00	SACOS CIMENTO	0.50	SACOS CIMENTO	0.50	SACOS CIMENTO		Filler	5	SACOS	6	SACOS
С	com	5.00	SACOS AREIA	2.50	SACOS AREIA	2.50	SACOS AREIA			23	SACOS	26	SACOS
	argamassa polimérica	7.00	LITROS BAUCRYL	3.50	LITROS BAUCRYL	3.50	LITROS BAUCRYL			32	LITHOS	36	LITROS
	Contrapiso alisado	6.00	SACOS CIMENTO	5.00	SACOS CIMENTO		BACCITE			29	SACOS	29	SACOS
D	reforçado - terraço	48.00	SACOS AREIA	40.00	SACOS AREIA					232	SACOS AREIA	232	SACOS



5.2. Especificação dos materiais

Para produção de argamassa são utilizados os seguintes insumos:

Insumo	Especificação	Uso	Procedimento
			Executivo
	Cimento CP II F	Contrapiso	PE.ARG.1
=	Saco 50Kg	acústico e alisado	
V		e polimérico	
A	Areia média	Contrapiso	PE.ARG.1
		acústico , alisado	
y -2-3		e arg. polimérica	
(Tab	Baucryl 5000	Argamassa	PE.ARG.1
	Resina acrílica	polimérica	

5.3. Quantitativo de materiais

	TOTAL GERAL - TORRE	KANSAS	
	1 PAVIMENTO	36	PAVIMENTOS
QTD.	MATERIAL	QTD.	MATERIAL
154	SACOS CIMENTO 50Kg	5526	SACOS CIMENTO 50Kg
1215	SACOS DE AREIA	43722	SACOS DE AREIA
32	BAUCRYL (LITROS)	1134	BAUCRYL (LITROS

	TOTAL GERAL - TORRE	TEXAS	
	1 PAVIMENTO	33	PAVIMENTOS
QTD.	MATERIAL	QTD.	MATERIAL
161	SACOS CIMENTO 50Kg	5297	SACOS CIMENTO 50Kg
1266	SACOS DE AREIA	41762	SACOS DE AREIA
36	BAUCRYL (LITROS)	1172	BAUCRYL (LITROS)

6. Definições de espessura de contrapiso

Para a definição das espessuras reais de contrapiso é preciso mapear o andar a ser executado conforme as diretrizes do Procedimento Executivo e utilizando a planta de mapeamento anexa com os pontos a serem mapeados previamente definidos.

√ 6.1. – Planta de mapeamento

- CP0013 Planta de projeto de mapeamento Texas final 1
- CP0014 Planta de projeto de mapeamento Texas final 2
- CP0015 Planta de projeto de mapeamento Texas final 3
- o CP0016 Planta de projeto de mapeamento Texas final 4
- o CP0017 Planta de projeto de mapeamento Texas final 5 Duplex
- o CP0018 Planta de projeto de mapeamento Hall Texas
- o CP0019 Planta de projeto de mapeamento Kansas final 1
- o CP0020 Planta de projeto de mapeamento Kansas final 2
- o CP0021 Planta de projeto de mapeamento Kansas final 3
- o CP0022 Planta de projeto de mapeamento Kansas final 4
- o CP0023 Planta de projeto de mapeamento Kansas final 5 Loft
- o CP0024 Planta de projeto de mapeamento Hall Kansas

Para cada andar a ser executado deve ser feito novo mapeamento.

Após, segue a planta de locação das taliscas, que deve ser usada pelo empreiteiro para o posicionamento das taliscas em cada ambiente. As taliscas dos cantos devem ser posicionadas com auxílio do nível alemão e as demais podem ser posicionados com a linha.

6.2. – Planta de aproveitamento da manta acústica

- o CP0025 Planta de aproveitamento da manta acústica Pavimento tipo padrão
- CP0026 Planta de aproveitamento da manta acústica Loft e Duplex

Esta planta deve ser usada pelo empreiteiro para locar as faixas de manta, visa um melhor aproveitamento dos rolos de manta.

Por fim temos a planta de projeto de piso para áreas impermeabilizadas. As informações contidas nessa planta devem ser seguidas mesmo que em discordância com outros projetos (arquitetura e impermeabilização), pois os mesmos serão revisados com base no projeto apresentado.

6.3. – Planta de locação das taliscas

- CP0027 Planta de locação das taliscas Pavimento tipo padrão
- CP0028 Planta de locação das taliscas Loft e Duplex

6.4. – Planta de áreas impermeabilizadas

o CP0029 - Planta de áreas impermeabilizadas - Pavimento tipo padrão

www.cyrela.com.bi



o CP0029 - Planta de áreas impermeabilizadas - Loft e Duplex

Com os dados do mapeamento, deve ser preenchida a tabela de reprojeto de piso **6.5. - CPEXO2 - Tabela de reprojeto de piso -** (arquivo 8858-CP-PD-EX02-R01 - disponível no SADP), da seguinte maneira:

- Cada coluna é nomeada por uma letra para sua identificação na linha 5;
- Na coluna D devem ser colocados os números referentes ao mapeamento em cada um dos pontos especificados.
- Com isso, a coluna F será automaticamente preenchida com a diferença entre o nível de projeto e o nível real da laje.
- Ao lado, na coluna G, constam as espessuras mínimas de contrapiso. Caso a diferença entre o nível de projeto e o nível real da laje for menor que a espessura mínima de projeto será acionado um alerta que torna a caixa do texto da coluna F vermelha.
- Depois de todo o mapeamento preenchido, o engenheiro deverá analisar cada um dos casos de alerta e anotar na coluna H o que será feito para corrigir cada um deles.
 - Para casos de alterações localizadas, deve ser analisada a possibilidade de se descascar a laje para atingir o nível esperado (casos de pé de pilar, etc).
 - Para casos localizados onde a área envolvida não seja superior a 1,00m² poderá ser adotada espessura de contrapiso de 4,0cm.
- Feita essa análise, na coluna I deverá ser colocado o acréscimo de espessura com relação ao projeto que será necessário para se atingir a espessura mínima de 4,5cm.
- Com isso, a tabela calculará automaticamente, na coluna J, a espessura de contrapiso em cada um dos pontos, na coluna K, o nível final do contrapiso e, na coluna L, a espessura média do contrapiso por ambiente.
- A coluna J existe apenas para o cálculo do consumo, pois nela descontamos 0,5cm nos ambientes com contrapiso acústico que seria referente à manta e tela. Os números dessa coluna não devem ser usados referência de nível.
- Caso a espessura média de algum ambiente seja maior que 20%, deverá ser analisada a possibilidade de definição de um nível específico de contrapiso para cada apartamento, onde o ajuste seria feito no hall de serviço. Essa decisão impede que se atinja uma superespessura em determinados pontos.
- → A diferença máxima entre os apartamentos que dividem um mesmo hall de serviço deve ser de 2,0cm
 para que a diferença possa ser tirada apenas no baguete.
- Assim, deve ser alterado na coluna I o acréscimo de espessura previamente colocado ate se atingir um ponto de equilíbrio, onde não se tenham muitos pontos com superespessura.
- ✓ Com o preenchimento da coluna I, ainda poderá haver algum ponto que não atingiu a espessura

- mínima. Nesse caso, o engenheiro também deve reavaliar o acréscimo indicado.
- Os valores serão recalculados gerando uma nova espessura média para cada ambiente.
- Em seguida, analisar os números que são resultado da somatória da coluna N, comparando o total do consumo do pavimento com o valor de consumo de projeto. Os dois valores constam ao final da tabela e já passam uma porcentagem em que o pavimento estudado ultrapassou o consumo de projeto.
- Devem ser seguidas as ações estipuladas na planilha. Caso o engenheiro não consiga atingir o consumo de até 25%, pode deixar registrado o motivo desse problema, mas também deve deixar registrada a ação tomada para que o mesmo não venha a acontecer nas lajes seguintes. Se o problema persistir por mais de 3 lajes o departamento da qualidade deve ser alertado.
- Para cada andar deverá ser preenchida uma planilha de reprojeto que deverá ser armazenada impressa junto com o mapeamento. Esse processo será conferido pelo Departamento da Qualidade durante suas visitas.
- Ao final da planilha, será informado o ponto de saída para cada apartamento. O ponto de saída de cada apartamento deverá ser locado no hall social e, a partir dele, dadas as diferenças de nível indicadas no projeto de contrapiso.

A coluna K da planilha segue com o nível de cada uma das taliscas, usamos a informação da coluna J apenas para cálculo do consumo de massa, pois nela está descontada a espessura da manta.

7. Produção de argamassa industrializada em canteiro

Conforme as diretrizes da Cyrela, a argamassa utilizada em obra será industrializada em canteiro.

Para tal, deve-se seguir as diretrizes do procedimento executivo PE.ARG.01 – Produção industrializada de argamassa em canteiro de obra

Para garantir a eficiência da central, é preciso garantir que os sistemas de abastecimento de água e energia cheguem até o local; a existência de uma programação diária para subida de sacos para o pavimento e que a quantidade a ser estocada será suficiente para um dia de trabalho.

Av. Juscelino Kubitschek, 1455 - 3º andar - Itaim Bibi - São Paulo - SP - CEP 04543-011 - Tel.:55 11 4502-3000



8. Sequência executiva

A seqüência executiva a ser seguida para os diversos tipos de contrapiso do empreendimento é a seguinte:

- Contrapiso acústico
- Contrapiso reforçado alisado (ambientes internos)
- Contrapiso polimérico
- Contrapiso reforçado alisado (terraço)

9. Tabelas de acompanhamento da produção

Visando um melhor aproveitamento da mão-de-obra, a detecção de possíveis problemas na execução e minimizar o retrabalho, devem ser preenchidas as seguintes planilhas de acompanhamento disponíveis no AutoDoc:

- ✓ FOR 01 PE.PIS.01
- ✓ FOR 01 PE.PIS.06



QUADRO DE BAGUETES E SOLEIRAS FINAIS 1 E 2

AMBIENTES	PEÇA	DIMENSAO (CxLxH)	QUANT. APTO.
BANHO 1 E 2	BAGUETE	62 x 3,5 x 2,0	02
COZINHA	BAGUETE	82 x 3,5 x 2,0	01
BOX BANHO 1	BAGUETE	95 x 3,5 x 2,0	01
BOX BANHO 2	BAGUETE	100 x 3,5 x 2,0	01
TERRAÇO/SALA	BAGUETE BAGUETE SOLEIRA	145 x 2,0 x 6,5 150 x 2,0 x 6,5 300 x 20 x 2,0	01 *1 01 01
HALL SOCIAL	SOLEIRA	90 x 20 x 2,0	01

^{*1 -} PARA OPÇÃO SALA AMPLIADA SUBSTITUIR OS DOIS BAGUETES POR 1 PEÇA DE 310cm

QUADRO DE ACABAMENTOS FINAIS 1 E 2

AMBIENTE	REVESTIMENTO	ESPES.	ÁREA
		cm	m2
SALAS	ASSOALHO	2,0	17,35
DORMITORIO 1	ASSOALHO	2,0	6,98
SUITE	ASSOALHO	2,0	8,89
BANHO 1 *1	CERÂMICA	1,0	2,81
BANHO 2 *1	CERÂMICA	1,0	2,29
COZINHA	CERÂMICA	1,0	6,28
TERRAÇO *1	PORCELANATO	1,5	10,67
PATAMAR	CONCRETO	0,0	4,13
HALL SOCIAL	PORCELANATO	1,5	18,83

^{*1 —} ÁREAS COM CAIMENTO NO PISO, NÍVEIS PA CONFORME PLANTA DE ÁREAS IMPERMEABILIZADAS

QUADRO DE BAGUETES E SOLEIRAS FINAIS 3 E 4

AMBIENTES	PEÇA	DIMENSAO (CxLxH)	QUANT. APTO.
BANHO1,2, LAVABO	BAGUETE	62 x 3,5 x 2,0	03
COZINHA	BAGUETE	82 x 3,5 x 2,0	01
BOX BANHO 1	BAGUETE	115 x 3,5 x 2,0	01
BOX BANHO 2	BAGUETE	95 x 3,5 x 2,0	01
TERRAÇO/SALA	BAGUETE BAGUETE SOLEIRA	205 x 2,0 x 6,5 190 x 2,0 x 6,5 400 x 20 x 2,0	01 *1 01 01
HALL SOCIAL	SOLEIRA	90 x 15 x 2,0	01

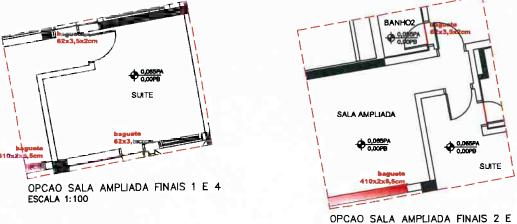
^{*1 -} PARA OPÇÃO SALA AMPLIADA SUBSTITUIR OS DOIS BAGUETES POR 1 PEÇA DE 410cm

PLANTA CHAVE

QUADRO DE ACABAMENTOS FINAIS 3 E 4

AMBIENTE	REVESTIMENTO	ESPES.	ÁREA
		cm	m2
SALAS	ASSOALHO	2,0	21,25
LAVABO	PORCELANATO	1,5	1,55
DORMITORIO 1	ASSOALHO	2,0	5,63
DORMITORIO 2	ASSOALHO	2,0	7,88
SUITE	ASSOALHO	2,0	9,97
BANHO 1 *1	CERÂMICA	1,0	3,19
BANHO 2 *1	CERÂMICA	1,0	2,82
COZINHA	CERÂMICA	1,0	6,28
TERRAÇO *1	PORCELENATO	1,5	13,48
PATAMAR	CONCRETO	0,0	3,39
HALL SERVICO	PORCELANATO	1,5	13,30
HALL SOCIAL	PORCELANATO	1,5	7,47

^{*1 —} ÁREAS COM CAIMENTO NO PISO, NÍVEIS PA CONFORME PLANTA DE ÁREAS IMPERMEABILIZADAS



			PRO
			_
01	21.08.2012	Liberado para obra	_
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

OPCAO SALA AMPLIADA FINAIS 2 E 3
ESCALA 1:100

OJETISTA

RESPONSÁVEL

Mayla Carvalho

19.08.2012

ESCALA

RESPONSAVEL
Mayla Carvalho
COORDENADOR
Luciana Turim
PROJETISTA
Camila Amaro
DESENHISTA
Camila Amaro
RUA KANSAS×RUA

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASXRUA ROSA GAETA LÁZARA TITULO DO DESENHO

PLANTA DE ARQUITETURA



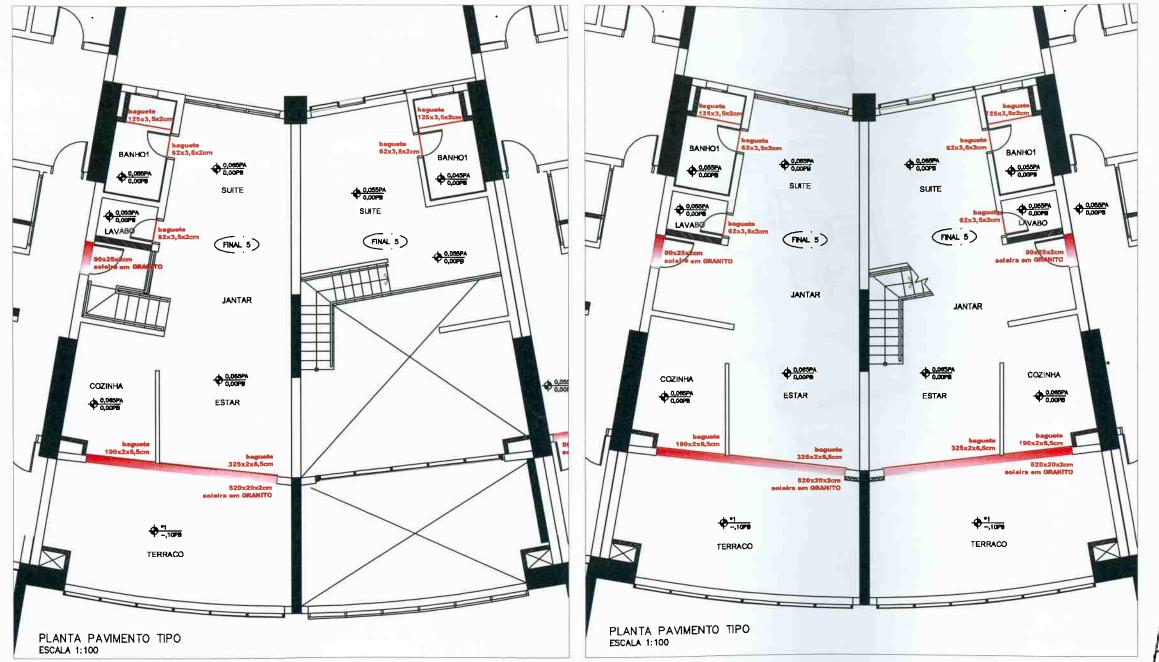
PROJETO

CONTRAPISO

FASE PRODUÇÃO

ARQUIVO

8858-CP-PD-0001-R01



LOFT E DUPLEX INFERIOR

AMBIENTES	PEÇA	DIMENSAO (CxLxH)	QUANT. APTO.
BANHO 1, LAVABO	BAGUETE	62 x 3,5 x 2,0	02
BOX BANHO 1	BAGUETE	125 x 3,5 x 2,0	01
TERRAÇO/SALA	BAGUETE BAGUETE SOLEIRA	192 x 2,0 x 6,5 325 x 2,0 x 6,5 520 x 20 x 2,0	01 01 01
HALL SOCIAL	SOLEIRA	90 x 25 x 2,0	01

QUADRO DE ACABAMENTOS LOFT E DUPLEX INFERIOR

AMBIENTE	REVESTIMENTO	ESPES.	ÁREA m2
		cm	mz
SALA, COZ., DORM.	ASSOALHO	2,0	41,32
LAVABO	PORCELANATO	1,5	1,86
BANHO 1 *1	CERÂMICA	1,0	4,34
TERRAÇO *1	PORCELANATO	1,5	22,57

•1 — ÁREAS COM CAIMENTO NO PISO, NÍVEIS PA CONFORME PLANTA DE ÁREAS IMPERIMEABILIZADAS

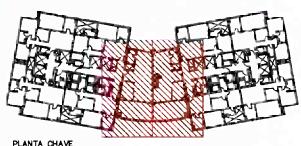
QUADRO DE BAGUETES E SOLEIRAS **DUPLEX SUPERIOR**

AMBIENTES	PEÇA	DIMENSAO (CxLxH)	QUANT. APTO.
BANHO 1	BAGUETE	62 x 3,5 x 2,0	01
BOX BANHO 1	BAGUETE	125 x 3,5 x 2,0	01

QUADRO DE ACABAMENTOS DUPLEX SUPERIOR

AMBIENTE	REVESTIMENTO	ESPES.	ÁREA m2
SUITE	ASSOALHO	2,0	19,08
BANHO 1 *1	CERÂMICA	1,0	4,34

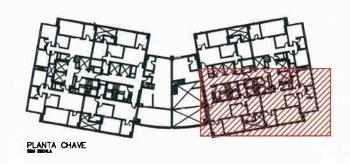
*1 - ÁREAS COM CAIMENTO NO PISO, NÍVEIS PA CONFORME PLANTA DE ÁREAS IMPERMEABILIZADAS



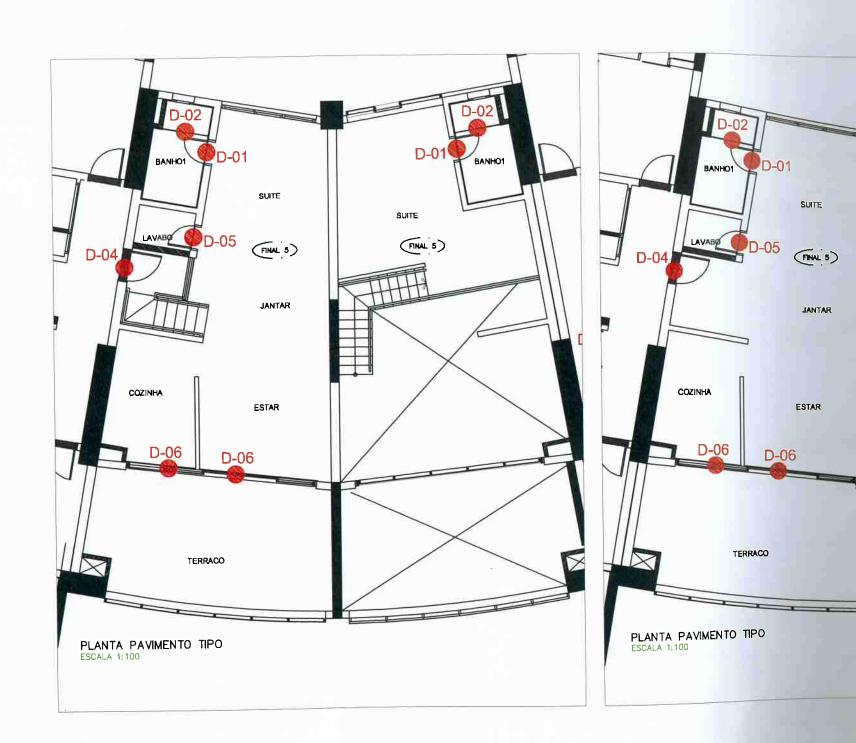
PLANTA	CHAVE

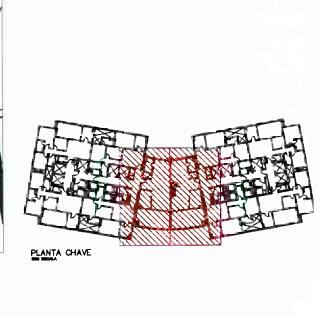
			PROJETISTA	CÓDIGO		FOLHAM
				RESPONSAVEL Mayla Carvalho COORDENADOR	CYRELA BRAZIL REALTY	0002
				LUCIONA TOTAL	EMPREENDIMENTO E LOCAL	PROJETO
				Camila Amaro	8858 - THERA RESIDENCE	CONTRAPISO
01	21.08.2012	Liberado para obra			RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA	PRODUÇÃO
00	19.08.2012	Emissão inicial			PLANTA DE ARQUITETURA	ARQUMO
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO		ESCALA	DAVIMENTO TIPO I OFT E DITIPLEY	8858-CP-PD-0002-R01





3.			PROJETISTA	CÓDIGO	FOLHAM
S				RESPONSÁVEL CYRELA	
X				Mayla Carvalho COORDENADOR BRAZIL REALTY	0003
				Luciana Turim ENPREENDIMENTO ELOCAL	PROJETO
				Camila Amaro 8858 - THERA RESIDENCE	CONTRAPISO
				DESCRIPTA	FASE
01	21.08.2012	Liberado para obra		Camila Amaro DATA RUA KANSAS XRUA ROSA GAETA LÁZARA TITULO DO DESENHO	PRODUÇÃO
00	19.08.2012	Emissão inicial			ARQUMO
REV. №	†	DESCRIÇÃO		PLANTA DE IDENTIFICAÇÃO DAS INTER	REACES ENTRE CONTRAPISOS 8858-CP-PD-0003-R01





CP

CONTRAPISO

PRODUÇÃO

			PROJETISTA	Constant
				RESPONSAVE
				Mayla Carvalho
				Luciana Turim
				Camila Amaro
01	21.08.2012	Liberado para obra		Camila Amaro
00	19.08.2012	Emissão inicial		19.08.2012
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO		miniotat.



SUITE

ESTAR

8858 - THERA RESIDENCE

RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA

COZINHA

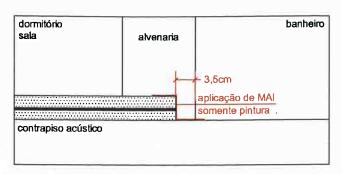
D-06

TERRACO

PLANTA DE IDENTIFICACAO DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS 8858-CP-PD-0004-R01 DAVIMENTO TIDO I OET E DI IDI EV

D - 01 (baquete)

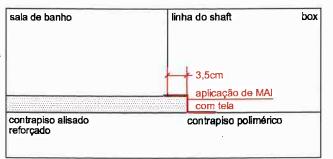
Detalhe de interface entre contrapiso acústico e áreas molhadas Dormitórios / salas e banheiros



- 1.1 execução do contrapiso acústico com manta chegando até $3.5 \, \mathrm{cm}$ antes do limite da alvenaria
- 1.2 aplicação de MAI na laje da área molhada e sobre o contrapiso acústico

D - 02 (baguete)

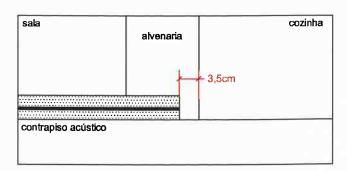
Detalhe de interface entre contrapiso reforçado alisado e polimérico Sala de banho e box



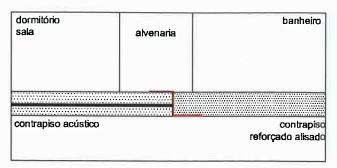
- 1.1 execução do contrapiso reforçado alisado na sala de banho avançando 3,5cm para dentro da linha do shaft
- 1.2 aplicação de MAI na laje do box e sobre o contrapiso reforçado alisado (MAI com tela)

D - 03 (baguete)

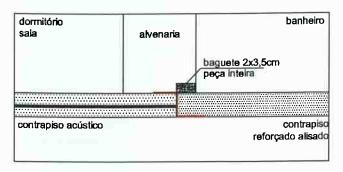
Detalhe de interface entre contrapiso acústico e áreas molhadas Salas e cozinhas



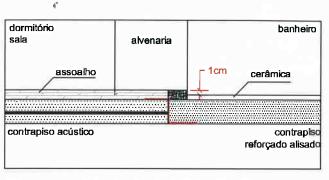
1.1 — execução do contrapiso acústico com manta chegando até 3,5cm antes do limite da alvenaria



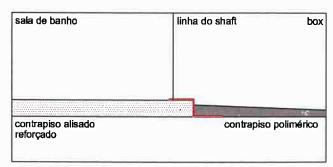
2.1 — execução do contrapiso reforçado alisado na área molhada



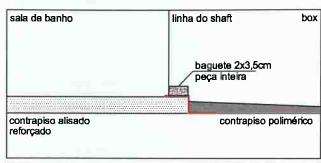
3.1 — assentamento do baguete com cimento cola



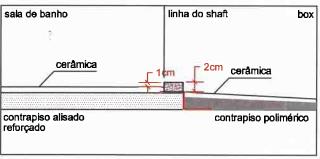
- 4.1 assentamento do piso do banheiro (Cyrela)
- 4.2 assentamento do piso da sala / dormitório (cliente)



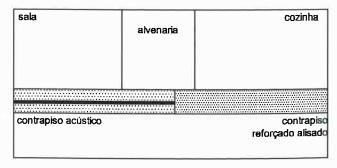
2.1 - execução do contrapiso polimérico com caimento



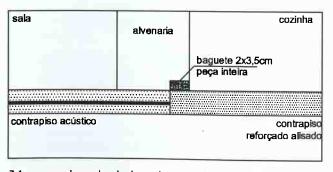
3.1 — assentamento do baguete com massa plástica



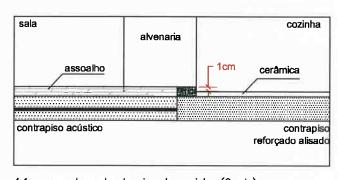
- 4.1 assentamento do piso da sala de banho (Cyrela)
- 4.2 assentamento do piso do box (Cyrela)
- $4.3\,-$ o rejunte do banheiro deve ser comum aditivado com junta plus



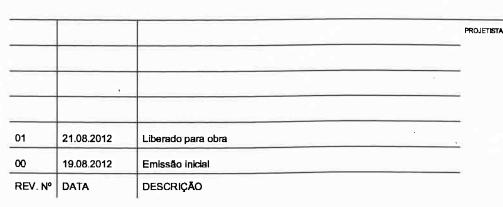
2.1 — execução do contrapiso reforçado alisado na área molhada



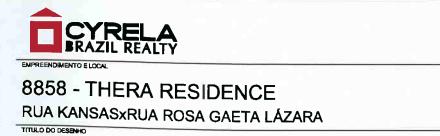
3.1 — assentamento do baguete com cimento cola



- 4.1 assentamento do piso da cozinha (Cyrela)
- 4.2 assentamento do piso da sala (cliente)



RESPONSAVEL
Mayla Carvalho
COORDENADOR
Luciana Turim
PROJETISTA
Camila Amaro
DESENHISTA
Camila Amaro
DATA
19.08.2012
ESCALA



DETALHES DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS

PROJETO CONTRAPISO

FOLHA Nº

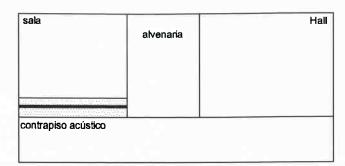
FASE

PRODUÇÃO ARQUINO

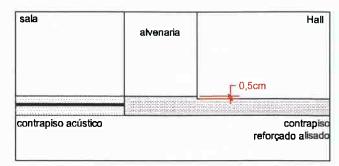
8858-CP-PD-0005-R01

D - 04 (soleira)

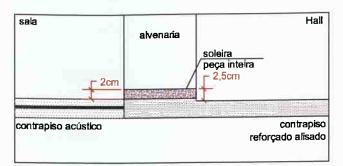
Detalhe de interface entre contrapisos reforçados alisados Sala e Hall Social



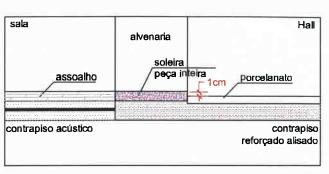
1.1 — execução do contrapiso acústico na sala



2.1 — execução do contrapiso reforçado alisado no hall deixando nivelado para a sala e dente de 0,5cm para o hall



3.1 — assentamento da soleira com sobre o contrapiso do hall deixando 2cm para assentamento do piso da sala e 2,5cm do hall

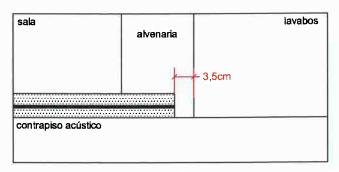


4.1 - assentamento do piso do hall (Cyrela)

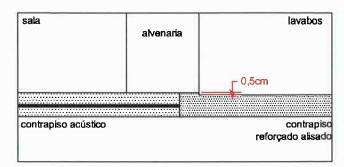
4.2 - assentamento do piso da sala (cliente)

D - 05 (baguete)

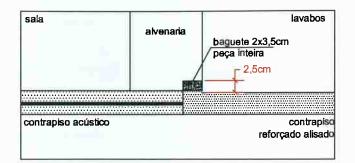
Detalhe de interface entre contrapiso acústico e áreas molhadas Salas e lavabas



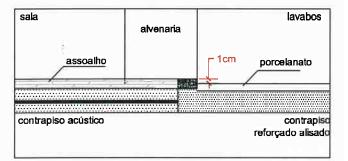
1.1 — execução do contrapiso acústico com manta chegando até 3.5cm antes do limite da alvenaria



2.1 — execução do contrapiso reforçado alisado no lavabo deixando nivelado para a sala e dente de 0,5cm para o lavabo



3.1 — assentamento do baguete com cimento cola

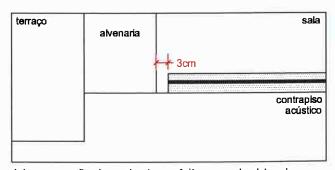


4.1 — assentamento do piso do lavabo (Cyrela)

4.2 — assentamento do piso do lavabo (cyrela 4.2 — assentamento do piso da sala (cliente)

D - 06 (baguete e soleira)

Detalhe de interface entre contrapiso acústico e contrapiso reforçado alisado Sala / dormitorio / cozinha (loft) e terraço



1.1 — execução do contrapiso acústico na sala deixando espaço para baguete de 3cm



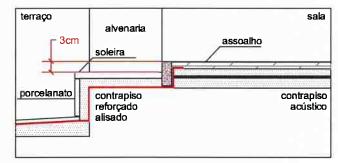
2.1 — execução do contrapiso reforçado alisado no terraço

2.2 — execução de MAI sobre o contrapiso do terraço e a sala

2.3 — execução do contrapiso reforçado alisado na área da soleira



3.1 — assentamento do baguete com massa plástica e selante elástico



4.1 — assentamento do piso da soleira (Cyrela)

4.2 — assentamento do piso do terraço (Cyrela)

4.3 - assentamento do piso da sala (cliente)

4.4 — atentar para desnível entre soleira e baguete

CÓDIGO PROJETISTA CP RESPONSÁVEL Mayla Carvalho Luciana Turim
PROJETISTA **CONTRAPISO** 8858 - THERA RESIDENCE Camila Amaro RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA 21.08.2012 Camila Amaro **PRODUÇÃO** 01 Liberado para obra TITULO DO DESENHO ARQUIVO 00 19.08.2012 Emissão inicial 19.08.2012 **DETALHES DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS** ESCALA REV. Nº DATA **DESCRIÇÃO** 8858-CP-PD-0006-R01 DOM DOE DOG

Detalhe de interface entre contrapisos reforçados alisados Hall social E servico e Patamar escada

Hall		Patamar
	alvenaria	
	the state of the s	
contrapiso eforçado alisado		

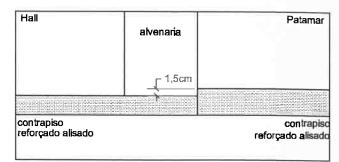
1.1 - execução do contrapiso reforçado alisado no hall

D - 08

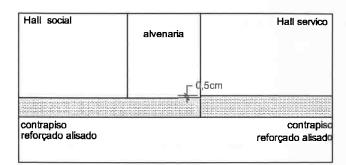
Detalhe de interface entre contrapisos reforçados alisados Hall social e Hall de servico

Hall social	alvenaria	Hall service
contrapiso eforçado alisado		

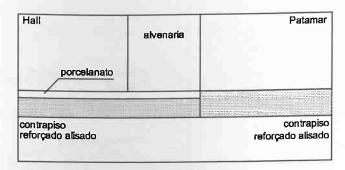
1.1 - execução do contrapiso reforçado alisado no hall



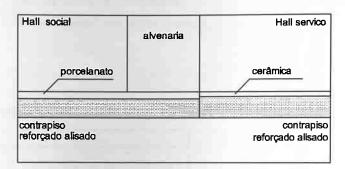
2.1 — execução do contrapiso reforçado alisado no patamar da escada 1,5cm acima do contrapiso do hall



2.1 — execução do contrapiso reforçado alisado no patamar da escada 0,5cm acima do contrapiso do hall social



3.1 - assentamento do piso do hall nivelado com o contrapiso do patamar da escada



3.1 — assentamento dos pisos nivelados (Cyrela)



CÓDIGO RESPONSAVEL Mayla Carvaiho coordenador Luciana Turim Camila Amaro DESENHISTA

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA

19.08.2012 ESCALA -

Camila Amaro



CONTRAPISO

PRODUÇÃO

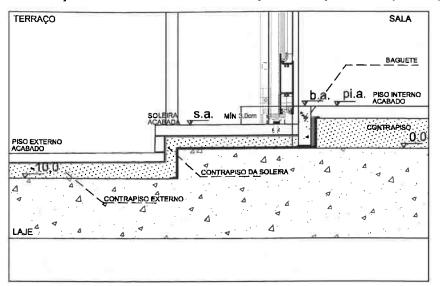
ARQUMO

CP

DETALHES DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS חחד חחם

8858-CP-PD-0007-R01

INSTALAÇÃO DO CAIXILHO SALA/TERRAÇO - SITUAÇÃO FINAL (CORTE)



LEGENDA:

s.a. - nível da soleira acabada

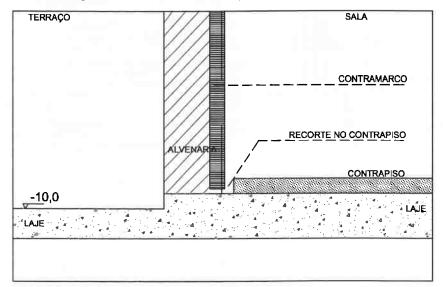
pl.a. - nível do piso interno acabado

b.a. - nível do baguete acabado

h.b. - altura do baguete

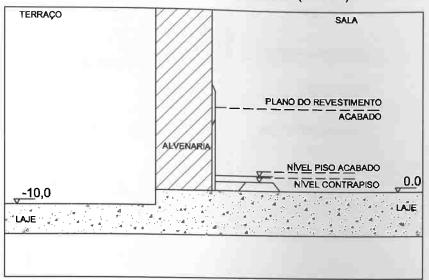
- espessura do contrapiso da soleira

3. COLOCAÇÃO DO CONTRAMARCO (CORTE)



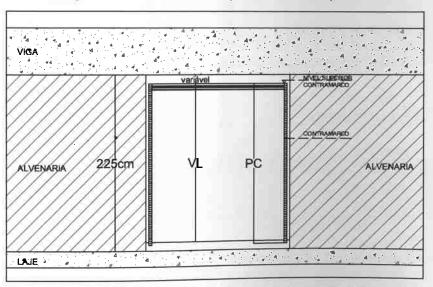
PRUMO DEFINIDO PELA TALISCA DO REVESTIMENTO INTERNO DA PAREDE;

1. DEFINIÇÃO DOS REVESTIMENTOS INTERNOS (CORTE)



DEFINIÇÃO DO NÍVEL DO CONTRAPISO (PE.PIS.6 - CONTRAPISO ACÚSTICO / PE.PIS.1 - CONTRAPISO REFORÇADO ALISADO / PROJETO PARA PRODUÇÃO DE PISO);
DEFINIÇÃO DO PLANO ACABADO DA PAREDE ,TALISCA (PE.RVI.9 - ARGAMASSA ÚNICA / PE.RVI.10 - GESSO).

3. COLOCAÇÃO DO CONTRAMARCO (VISTA EXTERNA)



NÍVEL SUPERIOR DO CONTRAMARCO = AJUSTÁVEL CONFORME NIVELAMENTO DA SOLEIRA VL = VÃO OSSO - NÍVEL PISO INTERNO ACABADO

Camila Amaro

19.08.2012

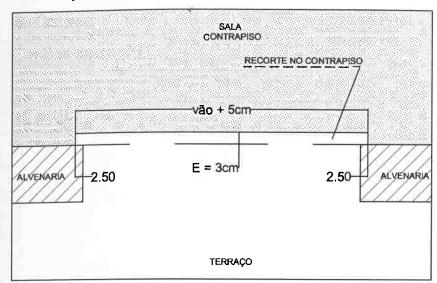
ESCALA

VL = 225 - 6 = 215cm - VARIÁVEL

PC = PERNA DO CONTRAMARCO = VÃO LIVRE + 3cm - FOLGA SUPERIOR

OBS: SEMPRE NIVELAR O CONTRAMARCO POR BAIXO

2. EXECUÇÃO DO CONTRAPISO COM RECORTE NO VÃO (PLANTA)

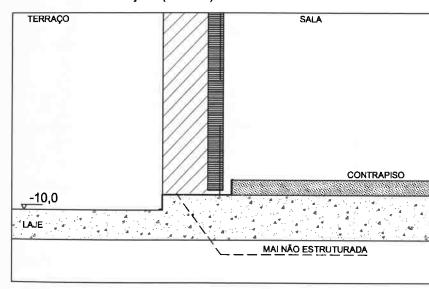


V = DIMENSÃO DO VÃO + 5,0cm

E = ESPESSURA BAGUETE (2cm) + ESPESSURA REVESTIMENTO INTERNO

E = 2,0 + 1,0 = 3,0cm

4. IMPERMEABILIZAÇÃO (CORTE)



EXECUTAR FAIXA DE MAI NÃO ESTRUTURADA NO VÃO DO CAIXILHO (3 DEMÃOS CRUZADAS - CIMENTO E BAUCRYL 5000, VOLUME 1:1);

			PROJETISTA
01	22.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO	



8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASXRUA ROSA GAETA LÁZARA

DETALHES DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS

CP 0008

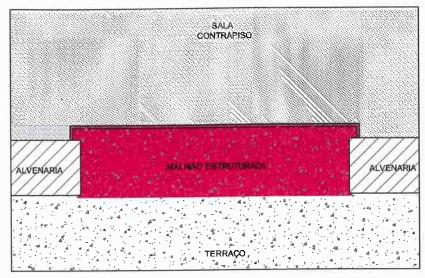
CONTRAPISO

FASE PRODUÇÃO

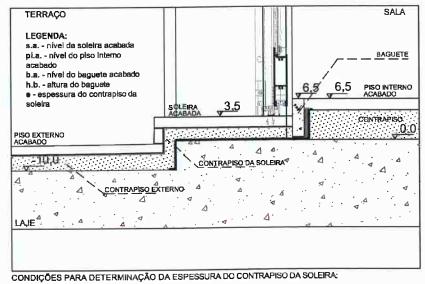
ARQUIVO

8858-CP-PD-0008-R01

4. IMPERMEABILIZAÇÃO (PLANTA)



6. DEFINIÇÃO DA ESPESSURA DO CONTRAPISO DA SOLEIRA (CORTE)



b.a. > s.a. + 3cm

DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DO CONTRAPISO DA SOLEIRA:

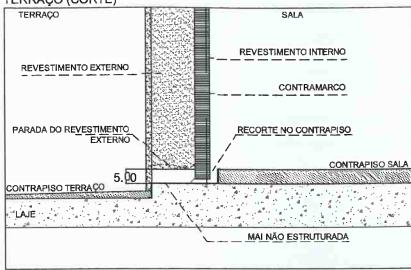
pi.a. = 5,5cm / 4,5cm b.a. = pi.a. = 5,5cm / 4,5cm DEFINIR COTA PISO INTERNO ACABADO
 DEFINIR COTA BAGUETE ACABADO

3. DEFINIR ALTURA DO BAGUETE

b.a. = b.a. - 0,5cm (cimentocola) = 5,5 - 0,5 = 5,0cm / 4,5-0,5=4,0cm s.a. = b.a. - 3,0cm = 5,5 - 3,0 = 2,5cm / 4,5 - 3,0 = 1,5cm 4. DEFINIR COTA DA SOLEIRA ACABADA

5. DEFINIR COTA DA SOLEIRA ACADADA 5.a. - 3.s. - 9,5 - 3,5 -

5. EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS E CONTRAPISO TERRAÇO (CORTE)



REVESTIMENTO EXTERNO: PARAR 5CM ACIMA DA LAJE APENAS NOS MONTANTES DO VÃO ONDE FOI INSTALADO O CONTRAMARCO;

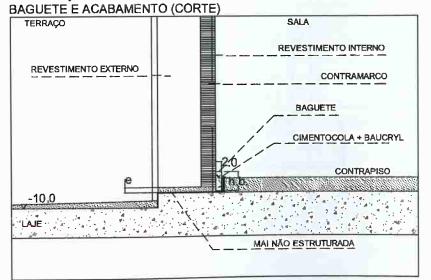
REVESTIMENTO INTERNO: FACEANDO O CONTRAMARCO.

TALISCAMENTO DE PISO DO TERRAÇO (SEGUIR DEFINIÇÕES DO PROJETO DE CONTRAPISO): - A ESPESSURA DO CONTRAPISO DO TERRAÇO É VARIÁVEL EM FUNÇÃO DA POSIÇÃO,

NÚMERO DE RALOS E DIMENSÕES DO TERRAÇO

OBS: QUANDO O RALO FOR MUITO PRÓXIMO A SOLERIA, A REGIÃO EM FRENTE EM FRENTE A SOLEIRA DEVERÁ SER NO NÍVEL DO RALO E EM NÍVEL

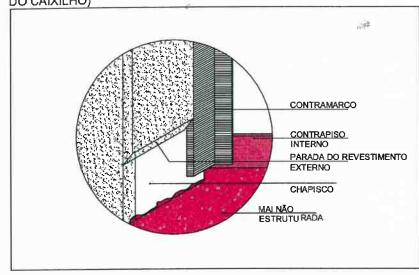
7. EXECUÇÃO DO CONTRAPISO NO VÃO ACABADO, ASSENTAMENTO DO



-EXECUTAR CONTRAPISO APENAS NO VÃO DO CAIXILHO FACEANDO COM OS REVESTIMENTOS ACABADOS (INTERNO E EXTERNO).

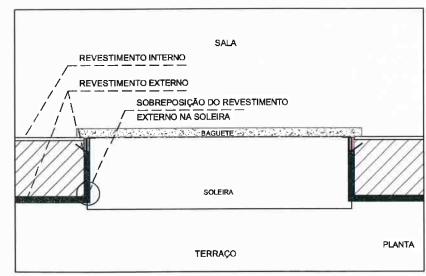
- ASSENTAMENTO E ACABAMENTO DO BAGUETE COM CIMENTO COLA E BALICRYL, PREENCHENDO POR COMPLETO O FUNDO E A LATERAL;
- TRAÇO: 2Kg BAUCRYL P/ 1 SACO CIMENTO COLA 20Kg;

5. EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS (VISTA DO REQUADRO DO CAIXILHO)



DETALHE DE PARADA DO REVESTIMENTO EXTERNO NOS MONTANTES DO VÃO.

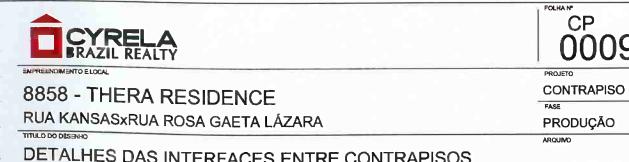
8. ASSENTAMENTO DA SOLEIRA (PLANTA)



AS ABAS EXTERNAS FICARÃO EMBUTIDAS NO REVESTIMETNO EXTERNO; ACABAR O REVESTIMENTO DO MONTANTE DO VÃO REQUADRANDO SOBRE A SOLEIRA.

			PROJETISTA
01	22.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	= == == <u>*</u>
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

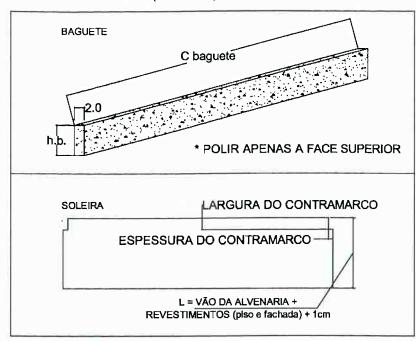




DETALHES DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS COLEIDA CALA TEDDACO

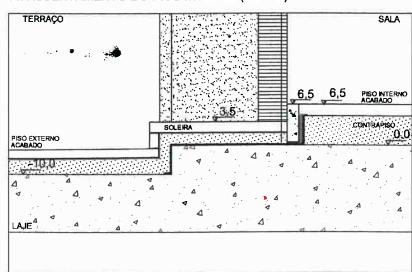
8858-CP-PD-0009-R01

9. BAGUETE E SOLEIRA (DETALHE)



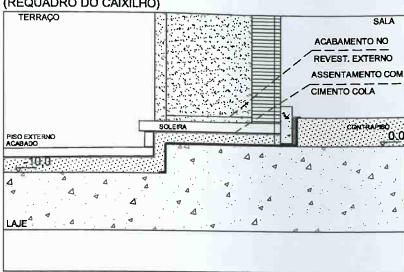
AS MEDIDAS "C" (COMPRIMENTO DA SOLEIRA) E "L" (LARGURA DA SOLEIRA) VARIAM CONFORME AS ESPESSURAS DA ALVENARIA E DOS REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS; PREVER RECORTE PARA ENCAIXE DO CONTRAPMARCO.

11. ASSENTAMENTO DO PISO INTERNO (CORTE)

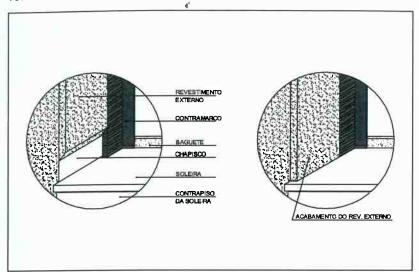


CONDICIONAL: b.a. = pi. a.

10. ASSENTAMENTO DA SOLEIRA E ACABAMENTO DO VÃO (REQUADRO DO CAIXILHO)

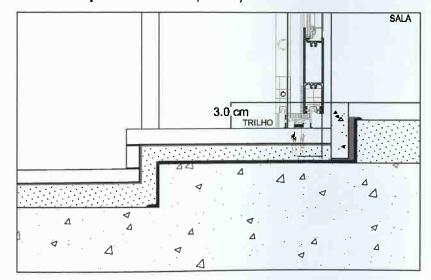


10. COMPLEMENTO DO REVESTIMETNO SOBRE A SOLEIRA



ACABAR O REVESTIMENTO DO MONTANTE DO VÃO REQUADRANDO SOBRE A SOLEIRA. AS ABAS EXTERNAS FICARÃO EMBUTIDAS NO REVESITIMENTO EXTERNO

12. COLOCAÇÃO DO CAIXILHO (CORTE)



FIXAÇÃO DO TRILHO SOBRE SOLEIRA: b= profundidade da bucha

SE b < d: COLOCAÇÃO NORMAL COM TRILHO FIXADO SOBRE SOLEIRA COM BUCHA E PARAFUSO SE b > d: O FURO PARA BUCHA DEVERÁ SER TOTALMENTE PREENCHIDO COM MASTIQUE DE SILICONE ANTES DA COLOCAÇÃO DA MESMA.

Camila Amaro

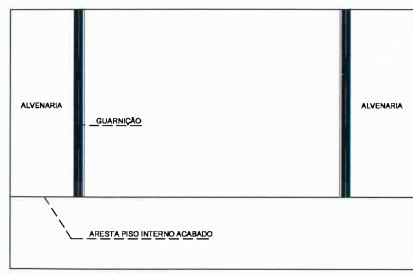
Camila Amaro

19.08.2012

ESCALA

CÓDIGO

13. COLOCAÇÃO DA GUARNIÇÃO INTERNA (VISTA INTERNA)



COLOCAÇÃO DA GUARNIÇÃO APOIADA SOBRE O BAGUETE ACABAMENTO POLIDO NA FACE SUPERIOR DO BAGUETE

			PROJETISTA
01	22.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	



8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASXRUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

DETALHES DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS

CP 0010

CONTRAPISO

PRODUÇÃO

ARQUMO

8858-CP-PD-0010-R01



*A - "Eventuais desníveis de piso entre halls sociais devem ser ajustados no hall de serviço, sem o uso de dentes, "rampar" o piso do hall de serviço de um hall social ao outro. Desnível máximo admissível entre halls sociais de 2cm."

LEGENDA

CONTRAPISO ACUSTICO 0,0

CONTRAPISO REFORÇADO ALISADO 0,0

CONTRAPISO REFORÇADO ALISADO -0,5

CONTRAPISO REFORÇADO ALISADO -1,0

CONTRAPISO REFORÇADO ALISADO PATAMAR ESCADA *2

CONTRAPISO REFORÇADO ALISADO PATAMAR ESCADA *2

CONTRAPISO REFORÇADO ALISADO TERRAÇO *1

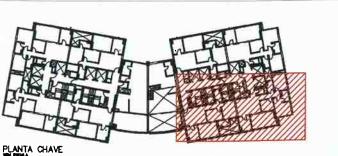
CONTRAPISO POLIMERICO *1

*1 EXECUTAR CAIMENTO CONFORME PLANTA DE ÁREAS IMPERMEABILIZADAS
*2 EXECUTAR CONTRAPISO ACABADO NIVELADO COM PISO ACABADO DO HALL DE SERVIÇO

— Juntas de trabalho

As juntas de trabalho deverão ser executadas com a argamassa do contrapiso ainda fresca. Cortar o contrapiso com colher de pedreiro e com o auxílio de um régua metálica, deslizando a colher paralelamente a régua, de maneira a cortar o contrapiso até a profundidade da tela viveiro.

As juntas NÃO poderão ser executadas após o contrapiso seco ou com o uso de maquita. O acabamento conseguido com o corte pela colher é suficiente.



CÓDIGO

RESPONSÁVEL

Mayla Carvalho

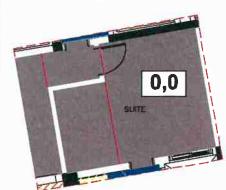
Luciana Turim

Camila Amaro

Camila Amaro

19.08.2012

ESCALA



OPCAO SALA AMPLIADA FINAIS 1 E 4



OPCAO SALA AMPLIADA FINAIS 2 E 3 ESCALA 1:100

			PROJETISTA
02	25.08.2012	Inserida nota para hall de servico	
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

CYRELA FRAZIL REALTY

8858 - THERA RESIDENCE

RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

PLANTA DE CONTRAPISO

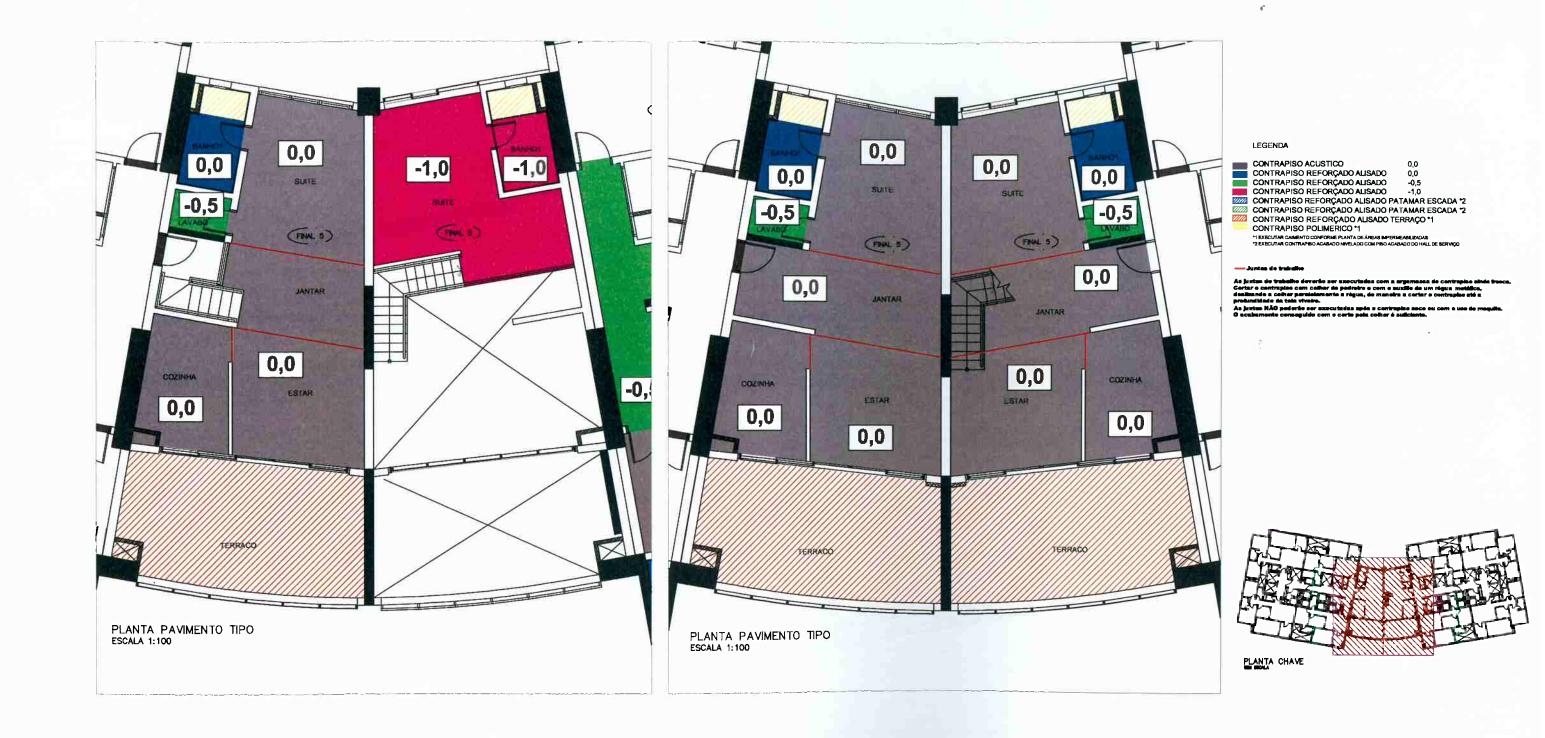
CP 001

CONTRAPISO

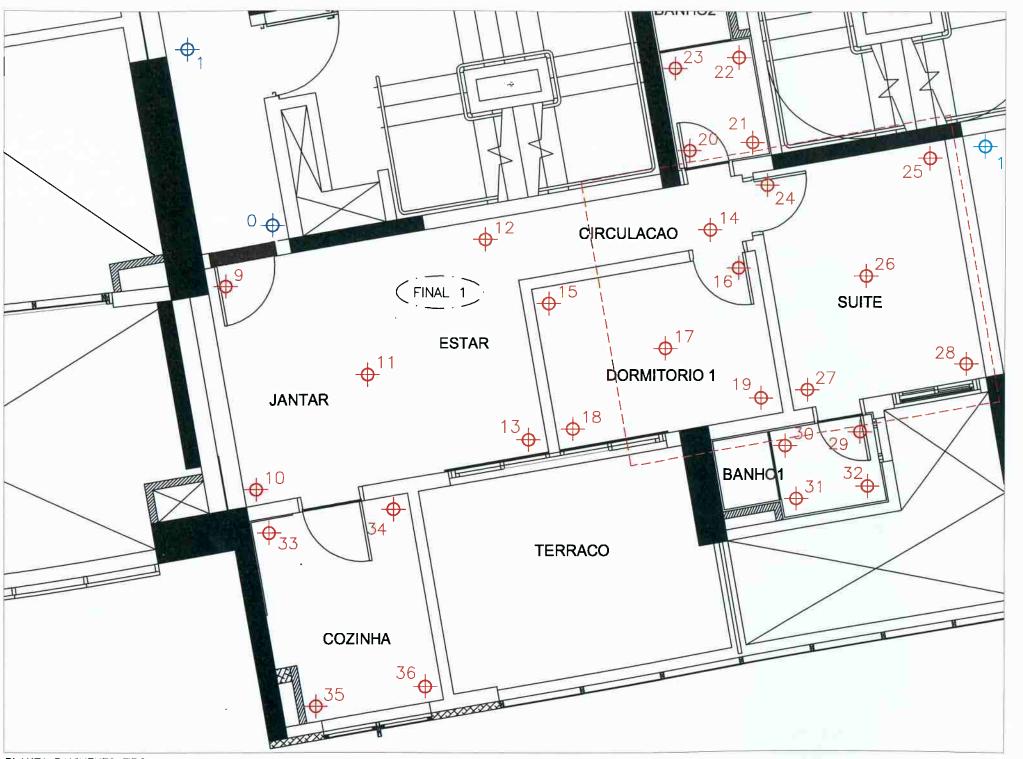
FASE

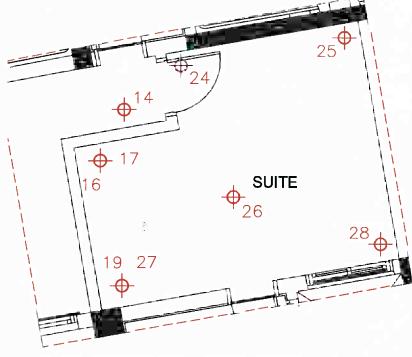
PRODUÇÃO ARQUMO

8858-CP-PD-0011-R02

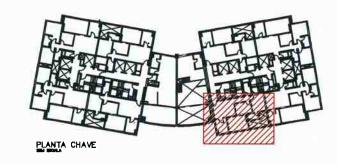


			PROJETISTA	CÓDIGO		FOLHAN
-				RESPONSAVEL	CYRELA	CP
				Mayla Carvalho coordenapor	BRAZIL REALTY	0012
				Luciana Turim	EMPREENDMENTO E LOCAL	PROJETO
				PROJETISTA Camila Amaro	8858 - THERA RESIDENCE	CONTRAPISO
	+		3- 15 -4°	DESENHISTA	DIA KANDAR THE	FASE
01	21.08.2012	Liberado para obra		Camila Amaro	RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA	PRODUÇÃO
00	19.08.2012	Emissão inicial		19.08.2012	PLANTA DE CONTRAPISO	ARQUMO
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO		ESCALA	DAVIMENTO TIDO I OFT E DI IDI EY	8858-CP-PD-0012-R01





PLANTA PAVIMENTO TIPO - OPCAO AMPLIADA ESCALA 1:50



PLANTA PAVIMENTO TIPO ESCALA 1:50

			PROJ
			_
			-
			-
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	_
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

CYRELA BRAZIL REALT
EMPREENDIMENTO EL OCAL

8858 - THERA RESIDENCE

RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

Mayla Carvalho
COORDENADOR

Luciana Turim

Camila Amaro

Camila Amaro

19.08.2012

151DIO4D4

ESCALA

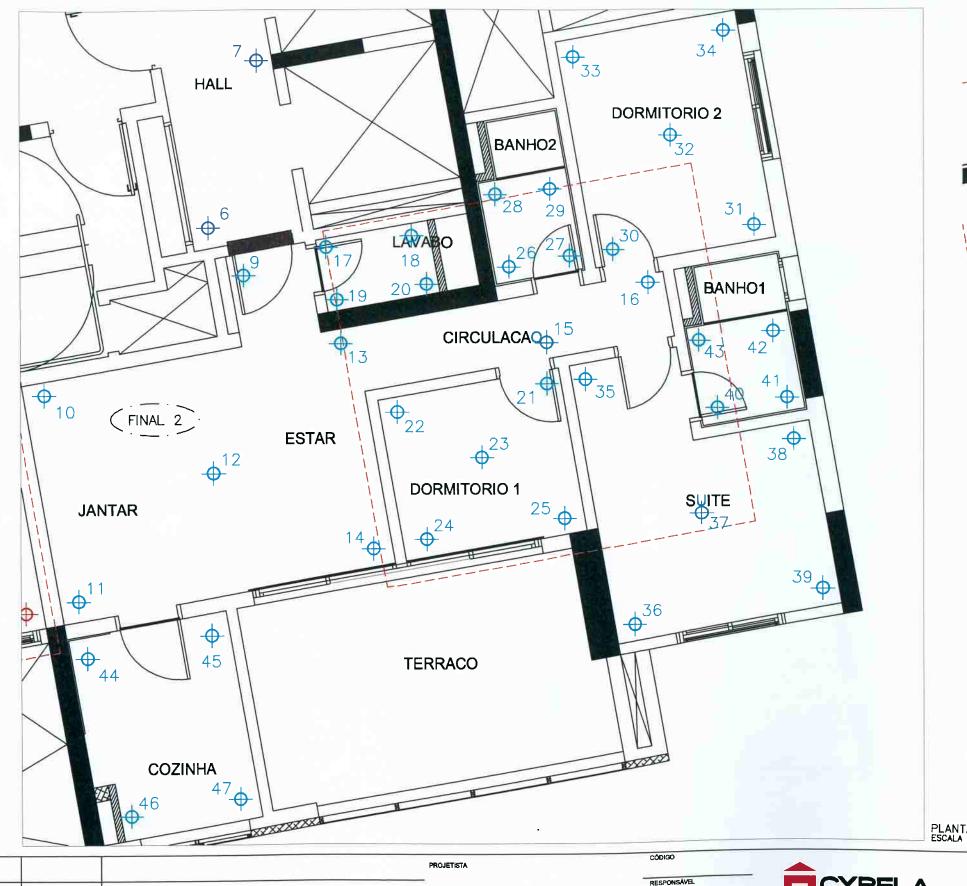
PLANTA DE MAPEAMENTO

CP	
0013	3

CONTRAPISO

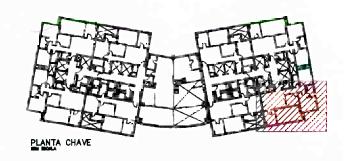
PRODUÇÃO ARQUMO

8858-CP-PD-0013-R01





PLANTA PAVIMENTO TIPO - OPCAO AMPLIADA ESCALA 1:50



PLANTA PAVIMENTO TIPO ESCALA 1:50

			PROJETIST
			
			=
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	_
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO	

RESPONSAVEL
Mayla Carvalho
COORDENADOR
Luciana Turim
PROJETISTA
Camila Amaro

Camila Amaro
DATA
19.08.2012

ESCALA

RUA KANSASXRU

CYRELA BRAZIL REALTY	

8858 - THERA RESIDENCE
RUA KANSASXRUA ROSA GAETA LÁZARA

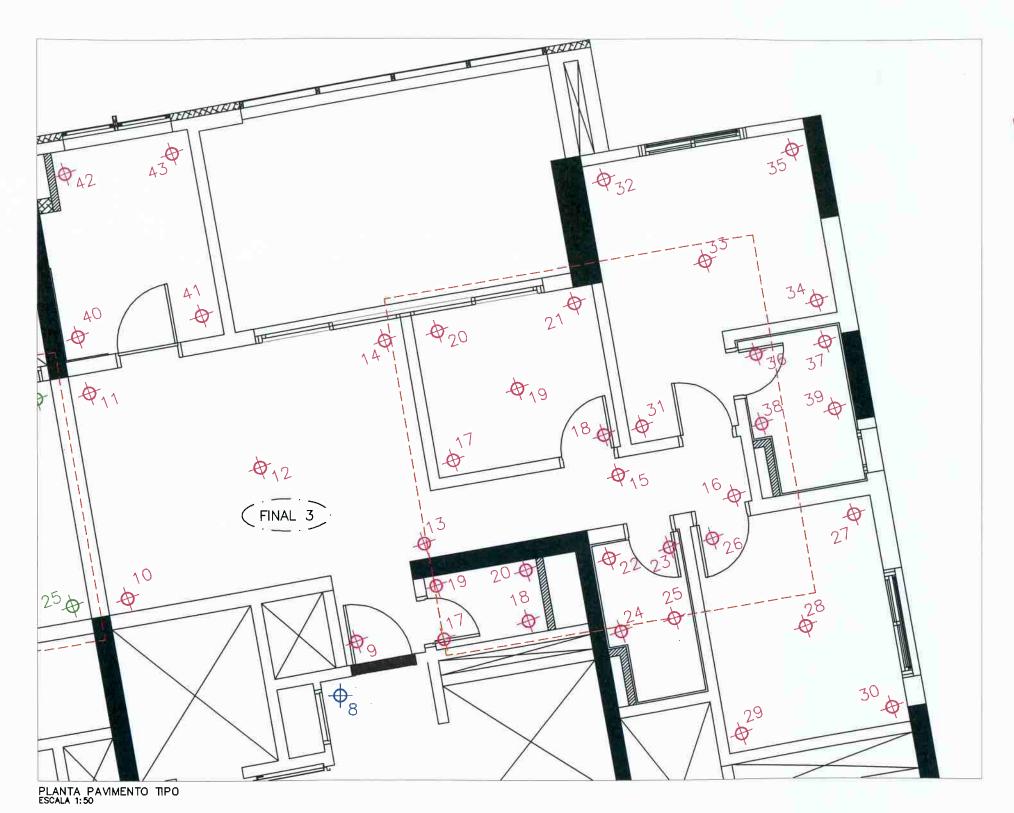
PLANTA DE MAPEAMENTO

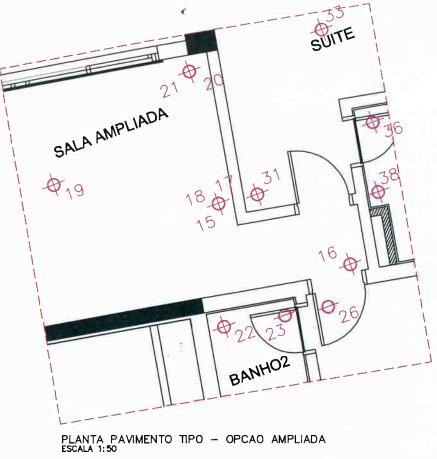
0014

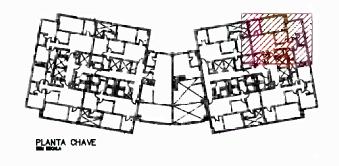
PROJETO CONTRAPISO

PRODUÇÃO ARQUMO

8858-CP-PD-0014-R01







			PROJETISTA
			
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO	

RESPONSAVEL
Mayla Carvalho
COORDENADOR
Luciana Turim
PROJETISTA
Camila Amaro
DESENHISTA

Camila Amaro R

19.08.2012 ESCALA

CYREL A
EMPREENDIMENTO E LOCAL

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

PLANTA DE MAPEAMENTO

СР 0015

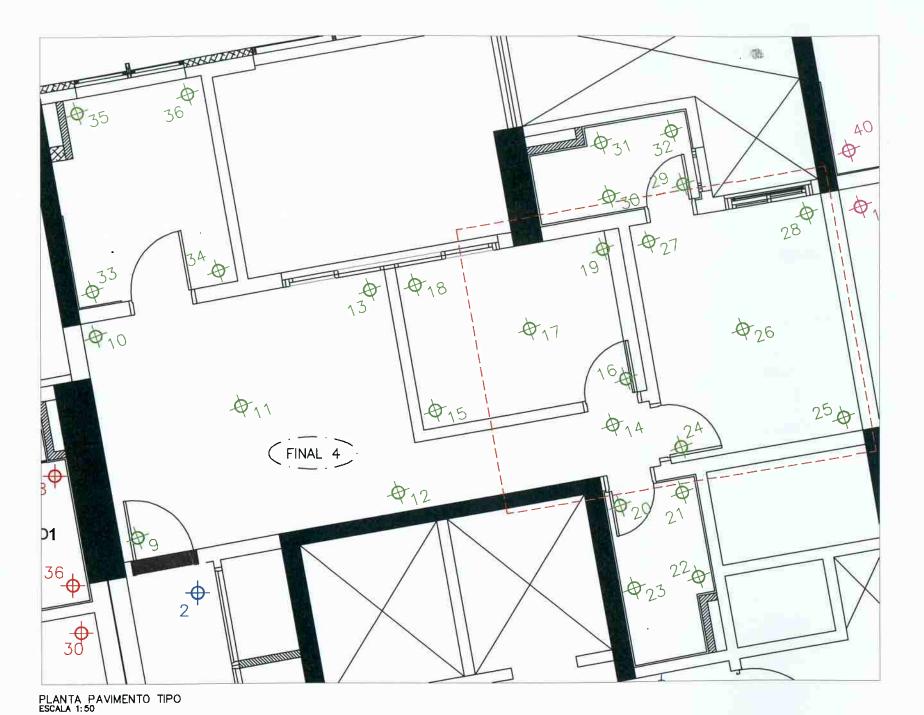
PROJETO

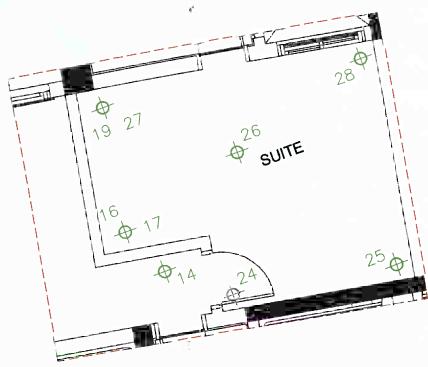
CONTRAPISO

FASE PRODUÇÃO

PRODUÇÃO

8858-CP-PD-0015-R01

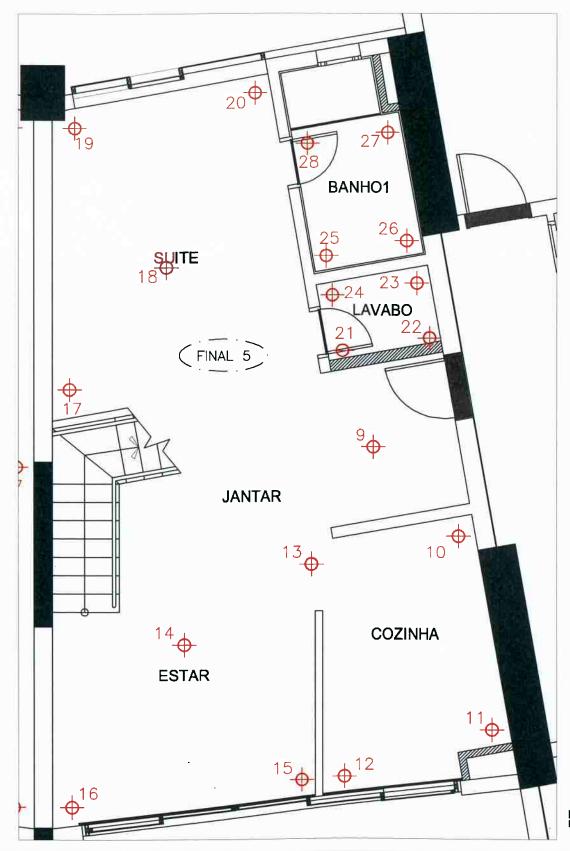


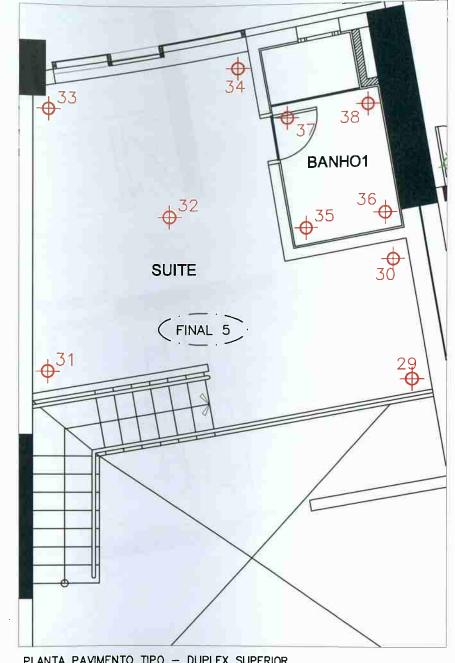


PLANTA PAVIMENTO TIPO - OPCAO AMPLIADA ESCALA 1:50



			PROJETISTA	RESPONSÁVEL Mayla Carvalho COORDENADOR CÓDIGO CYRELA BRAZIL REALTY	CP 0016
01	21.08.2012	Liberado para obra		Luciana Turim PROJETISTA Camila Amaro DESENHISTA Camila Amaro Camila Amaro RUA KANSASxRUA ROSA GAETA	FASE
00 REV. Nº	19.08.2012 DATA	Emissão inicial DESCRIÇÃO		19.08.2012 PLANTA DE MAPEAMENTO ESCALA DAVIMENTO TIDO TEVAS I	ARQUMO 8858-CP-PD-0016-R0 ⁻





PLANTA CHAVE

PLANTA PAVIMENTO TIPO - DUPLEX SUPERIOR ESCALA 1:50

PLANTA PAVIMENTO TIPO - DUPLEX INFERIOR ESCALA 1:50

Mayla Carvalho Luciana Turim

Camila Amaro

Camila Amaro

19.08.2012

ESCALA

			PROJETISTA
			•
			•
			•
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

CYRELA BRAZIL REALTY

8858 - THERA RESIDENCE

RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

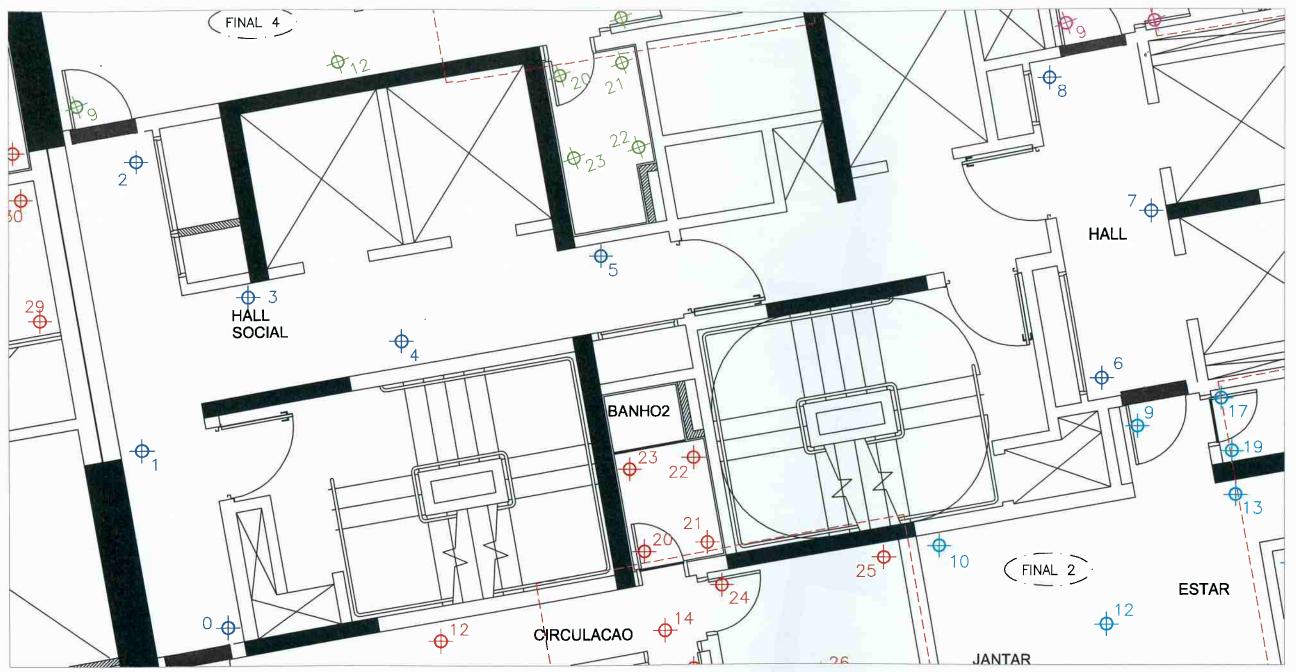
PLANTA DE MAPEAMENTO

©CP 0017

CONTRAPISO

PRODUÇÃO

DAVIMENTO TIDO TEVAS CINIAI E DI IDI EV INICEDIODE SI IDEDIOD

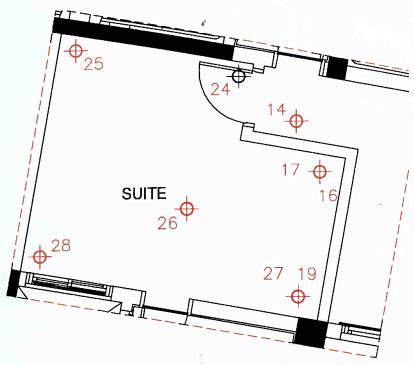


PLANTA PAVIMENTO TIPO ESCALA 1:50

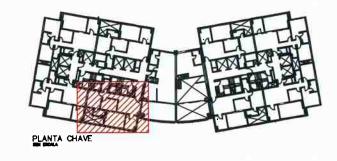


			PROJETISTA	cóbigo		FOLHAN*
			 ?	RESPONSÁVEL	CYPELA	CP
			 :	Mayla Carvalho coordenador	BRAZIL REALTY	0018
				Luciana Turim	EMPREENDIMENTO E LOCAL	PROJETO
				PROJETISTA Camila Amaro	8858 - THERA RESIDENCE	CONTRAPISO
				DESENHISTA		FASE
01	21.08.2012	Liberado para obra		Camila Amaro	RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA	PRODUÇÃO
00	19.08.2012	Emissão inicial		19.08.2012	TITULO DO DESENHO	ARQUMO
	13.00.2012	CITISSEO ITICIBI			PLANTA DE MAPEAMENTO	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO		ESCALA	DAVIMENTO TIDO LALI TEVAS	8858-CP-PD-0018-R01





PLANTA PAVIMENTO TIPO - OPCAO AMPLIADA ESCALA 1:50



PI ANTA	PAVIMENTO	TIPO
ESCALA 1:		

			PROJETISTA
			<u>.</u>
			-
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	-
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

Mayla Carvalho

Luciana Turim

Camila Amaro Camila Amaro

19.08.2012 ESCALA

CYF	`

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

PLANTA DE MAPEAMENTO DAVIMENTO TIDO VANIGAS EINIAI 1

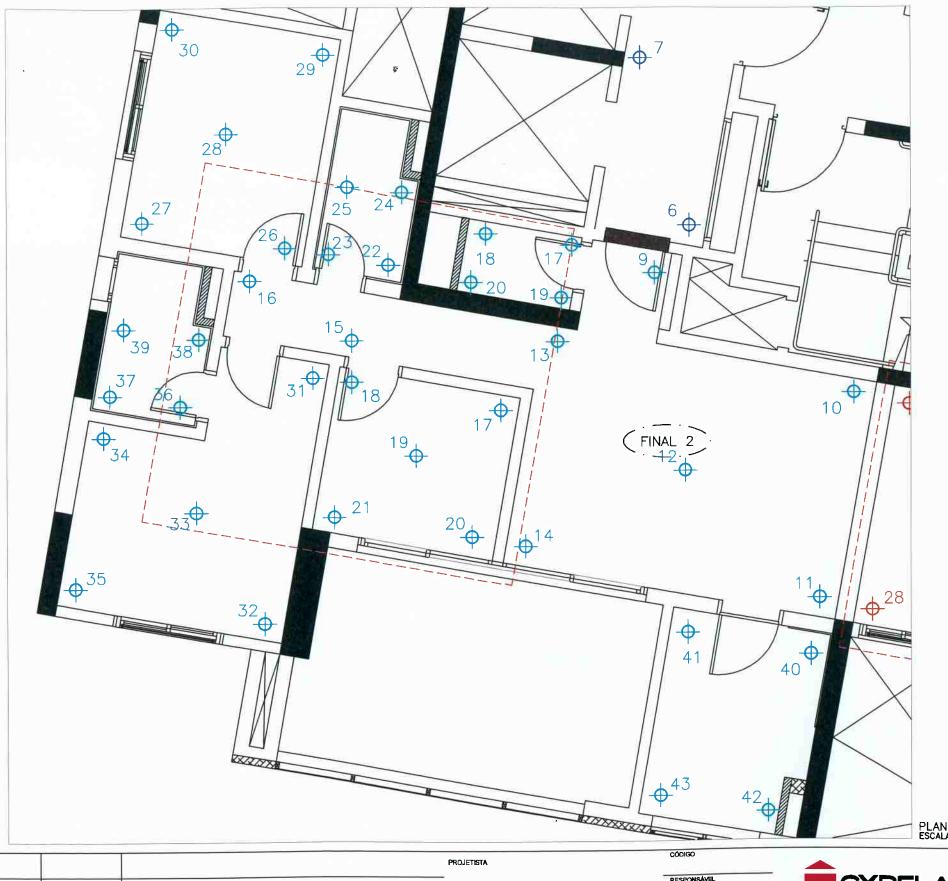
CP 0019

CONTRAPISO

PRODUÇÃO

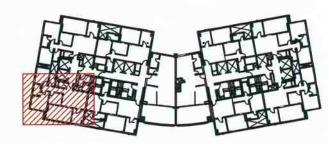
ARQUIVO

8858-CP-PD-0019-R01





PLANTA PAVIMENTO TIPO - OPCAO AMPLIADA ESCALA 1:50



PLANTA CHAVE

PLANTA PAVIMENTO TIPO ESCALA 1:50

			PROJI
01	21.08,2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

Mayla Carvalho Luciana Turim

Camila Amaro

Camila Amaro 19.08.2012

ESCALA

CYRELA BRAZIL REALTY

8858 - THERA RESIDENCE

RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA

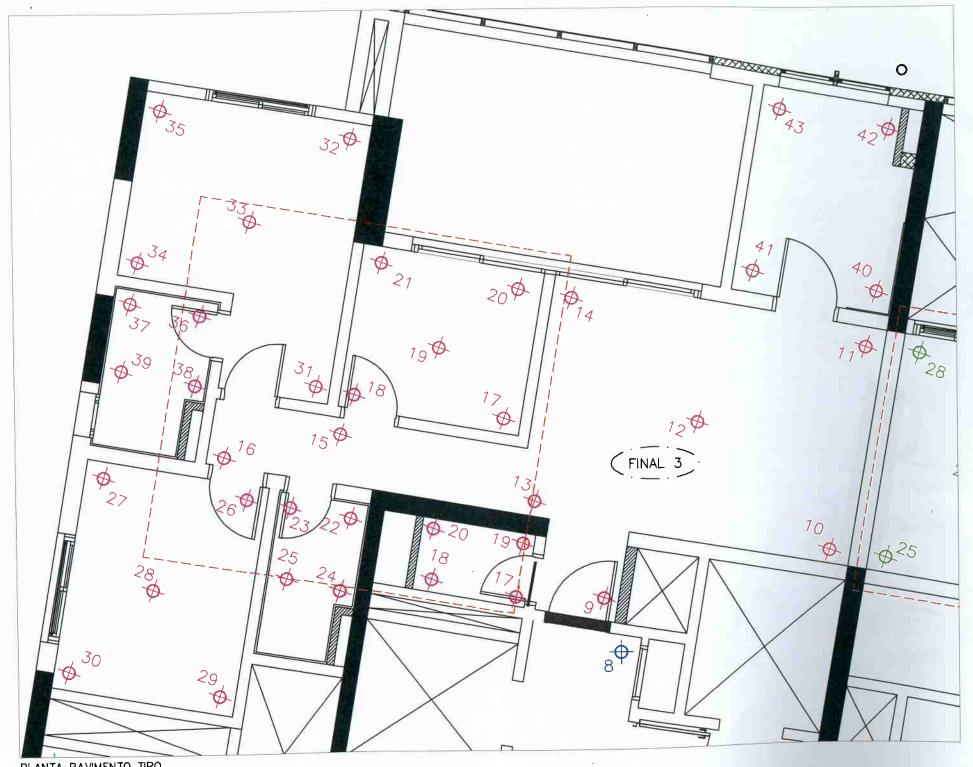
TITULO DO DESENHO

PLANTA DE MAPEAMENTO DAN/INACKITO TIDO VANIGAS CINIAL 2 0020

CONTRAPISO

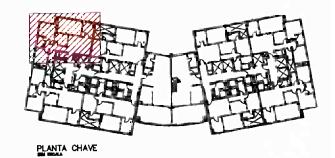
PRODUÇÃO

8858-CP-PD-0020-R01





PLANTA PAVIMENTO TIPO - OPCAO AMPLIADA ESCALA 1:50



PLANTA PAVIMENTO TIPO ESCALA 1:50

			PROJETISTA
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

CYRELA FRAZIL REALTY

SMPREHUMENTO E LOC

RESPONSAVEL
Mayla Carvalho
COORDENADOR
Luciana Turim
PROJETISTA

Camila Amaro

19.08.2012

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASXRUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

PLANTA DE MAPEAMENTO

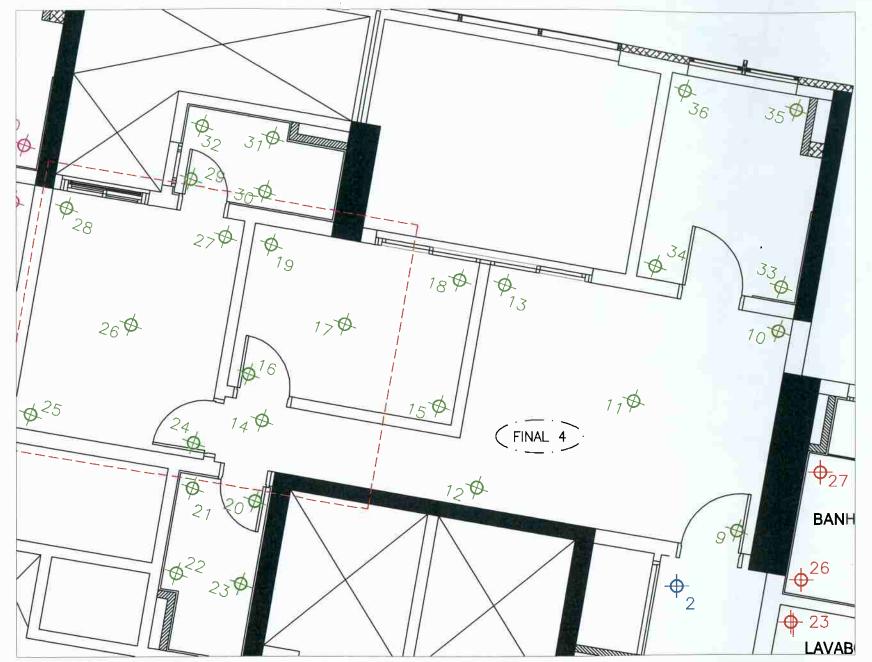
CP 0021

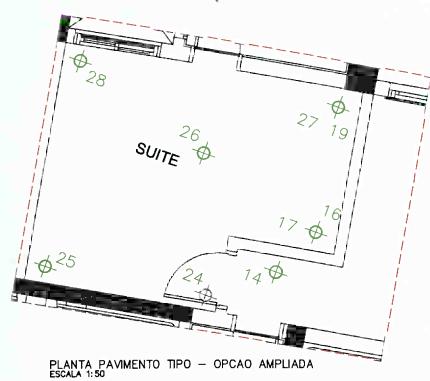
CONTRAPISO

PRODUÇÃO

ARQUMO

8858-CP-PD-0021-R01

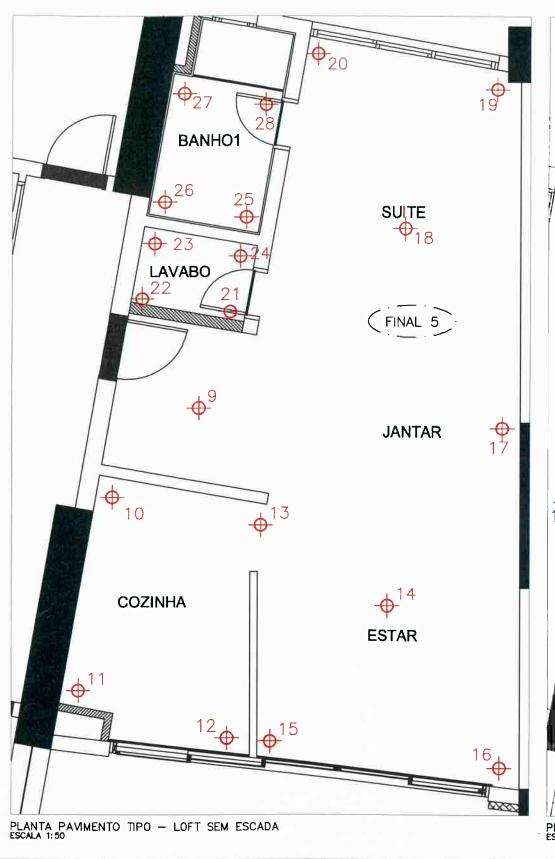


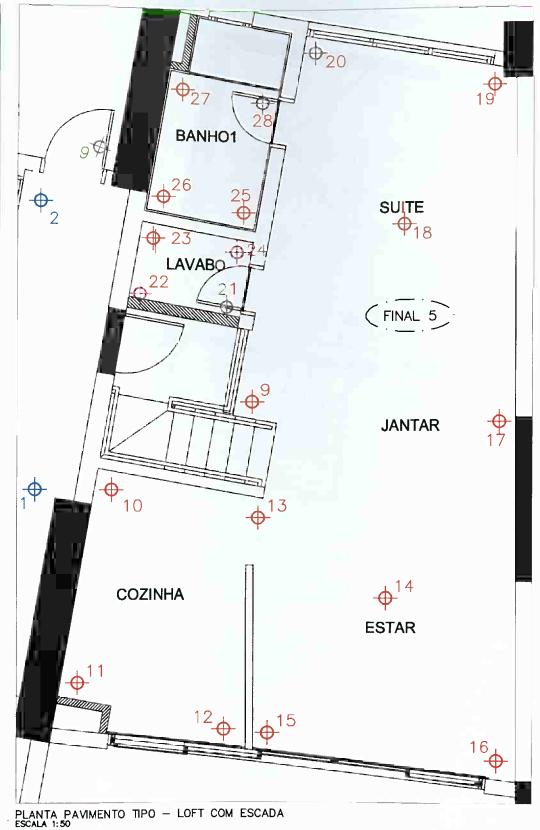


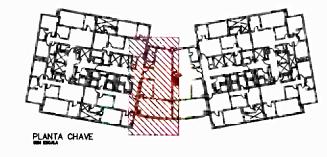


PLANTA	PAVIMENTO	1120
FSCALA 1:	50	

			PROJETISTA	Books		CP
-			_	RESPONSÁVEL	CYRELA	
			_	Mayla Carvalho	BRAZIL REALTY	0022
				Luciana Turim	EMPREENDIMENTO E LOCAL	PROJETO
7			_	PROJETISTA		
				Camila Amaro	8858 - THERA RESIDENCE	CONTRAPISO
-			 -	DESENHISTA		FASE
01	21.08.2012	Liberado para obra	_	Camila Amaro	RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA	PRODUÇÃO
				DATA	TITULO DO DESENHO	ARQUINO
00	19.08.2012	Emissão inicial	_	19.08.2012	PLANTA DE MAPEAMENTO	
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO		ESCALA	DAY/MENTO TIDO KANGAG EINIAL A	8858-CP-PD-0022-R01







			PROJETISTA
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

RESPONSAVEL

Mayla Carvalho
COORDENADOR

Luciana Turim
PROJETISTA

Camila Amaro
DESENHISTA

Camila Amaro
DATA

19.08.2012

Ē		CYR Brazil	ELA REALTY	_
	FMPREENDIA	IENTO EL OCAL		-

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

PLANTA DE MAPEAMENTO

DAVIMENTO TIDO KANGAG EINIAI 5 COM E GEM ESCADA

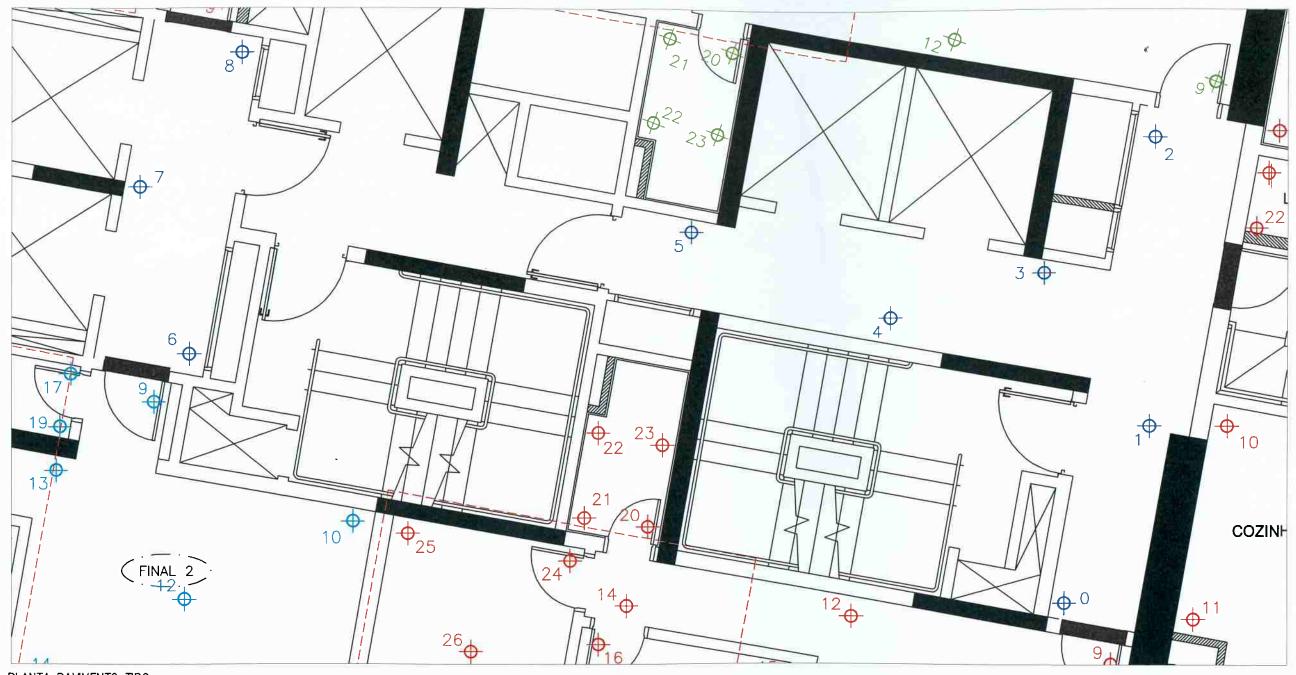
СР 0023

PROJETO CONTRAPISO

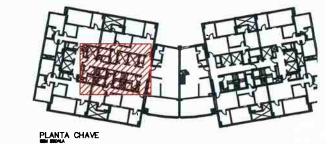
FASE FASE

PRODUÇÃO ARQUMO

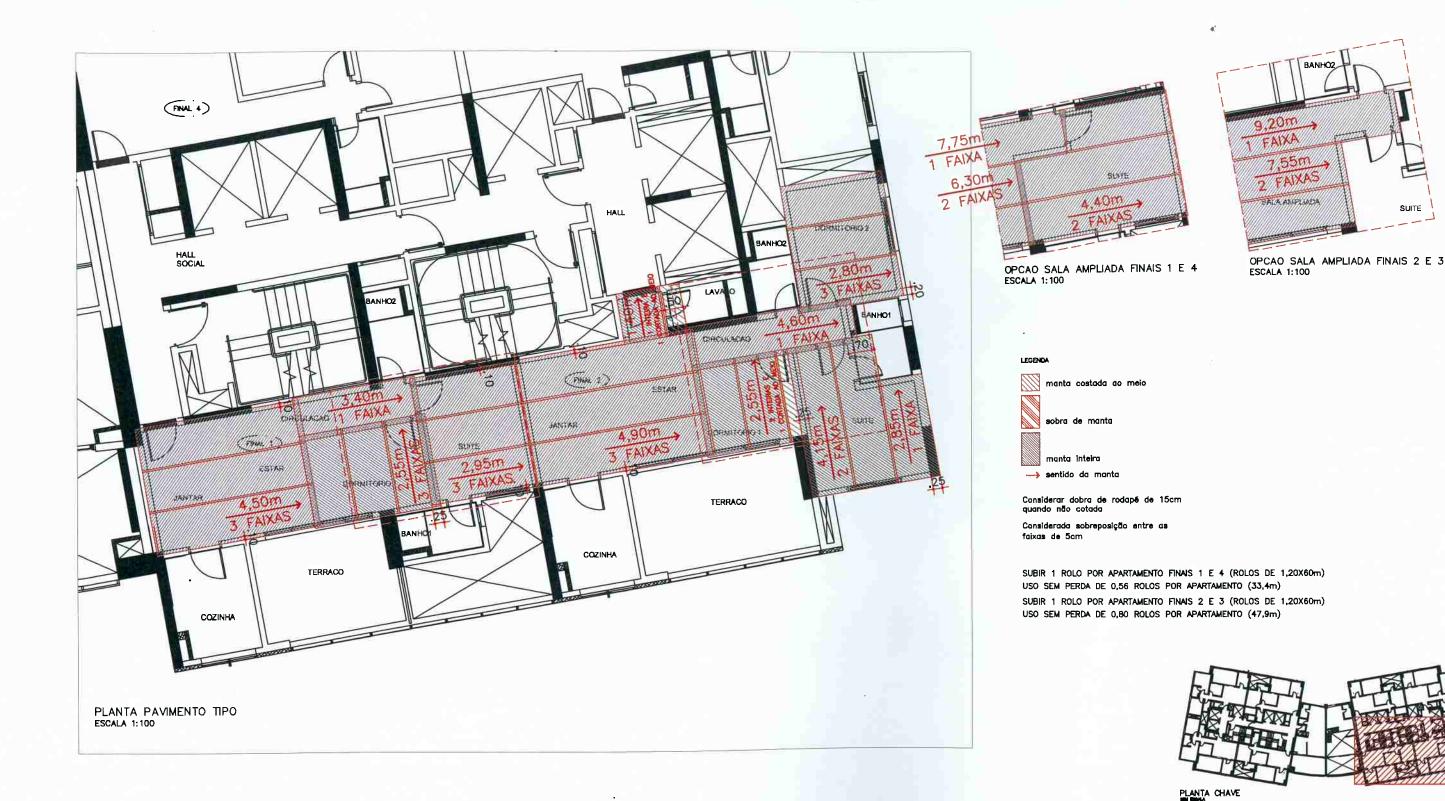
8858-CP-PD-0023-R01



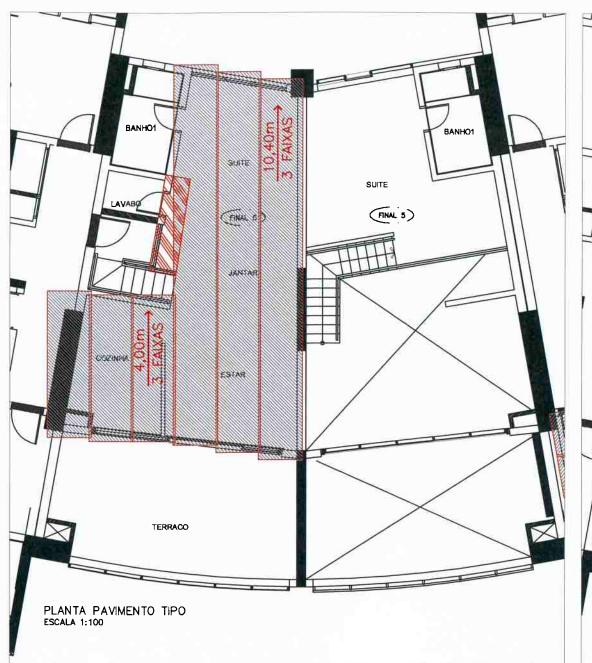
PLANTA PAVIMENTO TIPO ESCALA 1:50

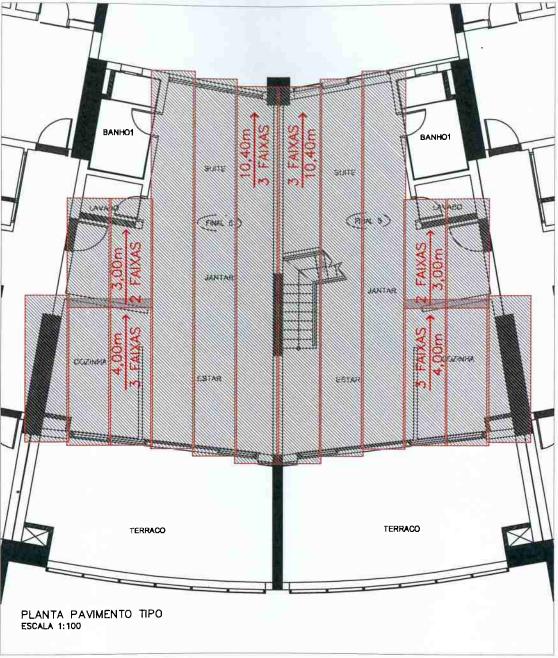


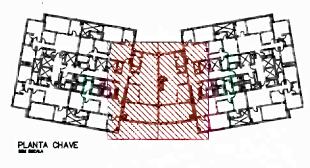
TOCHOLIN .	cópigo	PROJETISTA			
	RESPONSÁVEL				-
Mayla Carvalho OORDENADOR BRAZIL REALTY UU24	Mayla Carvalho coordenador				
	Luciana Turim				
ROJETISTA 8858 - THERA RESIDENCE CONTRAPISO	PROJETISTA Camila Amaro				
EGENHISTA FASE	DESCRIPTA				-
			Liberado para obra	21.08.2012	01
AROUNO			Emissão inicial	19.08.2012	00
PLANTA DE MAPEAMENTO	COOM A	-	DESCRIÇÃO	DATA	REV. Nº
8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASXRUA ROSA GAETA LÁZARA TITULO DO DESENHO PLANTA DE MAPEAMENTO RADA VIA A ENTRE DE COMPANIO D	Camila Amaro DESENHISTA Camila Amaro DATA 19.08.2012		Emissão inicial	19.08.2012	00



			PROJETISTA	CÓDIGO RESPONSÁVEL Mayla Carvalho COORDENADOR	CYRELA BRAZIL REALTY	CP 0025
02	25.08.2012	Alteracao de numeracao das folhas		Luciana Turim PROJETISTA Camila Amaro	8858 - THERA RESIDENCE	PROJETO CONTRAPISO
01	21.08.2012	Liberado para obra			RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA	PRODUÇÃO
00 REV. Nº	19.08.2012 DATA	Emissão Inicial DESCRIÇÃO			PLANTA DE APROVEITAMENTO DA MANTA ACUSTICA	8858-CP-PD-0025-R02







LEGENDA

manta costada ao meio

sobra de manta

manta inteira

Considerar dobra de rodapé de 15cm auando não cotada

Considerada sobreposição entre as faixas de 5cm

SUBIR 1 ROLO POR APARTAMENTO FINAIS LOFT SEM ESCADA E DUPLEX INFERIOR USO SEM PERDA DE 0,82 ROLOS POR APARTAMENTO (49,2m)

SUBIR 1 ROLO POR APARTAMENTO FINA'S LOFT COM ESCADA (ROLOS DE 1,20X60m) USO SEM PERDA DE 0,72 ROLOS POR APARTAMENTO (43,2m)

			PROJETISTA
02	25.08.2012	Alteracao na numeracao das folhas	
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

RESPONSÁVEL

Mayla Carvalho coordenador

Luciana Turim
PROJETISTA

Camila Amaro DESENHISTA

Camila Amaro
DATA
19.08.2012

ESCALA



EMPREENDIMENTO E LOCAL

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASXRUA ROSA GAETA LÁZARA

TITULO DO DESENHO

PLANTA DE APROVEITAMENTO DA MANTA ACUSTICA

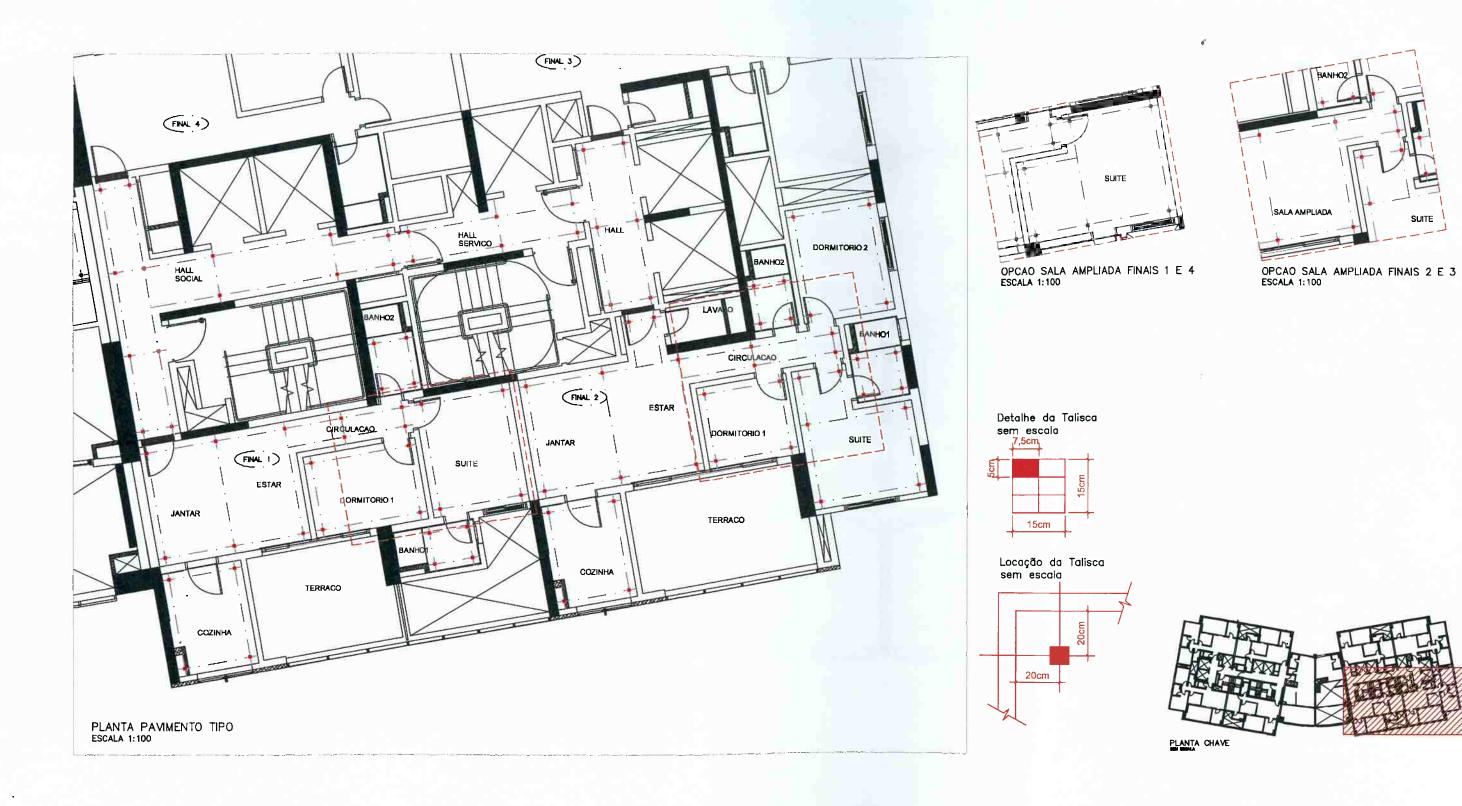
CP 0026

CONTRAPISO

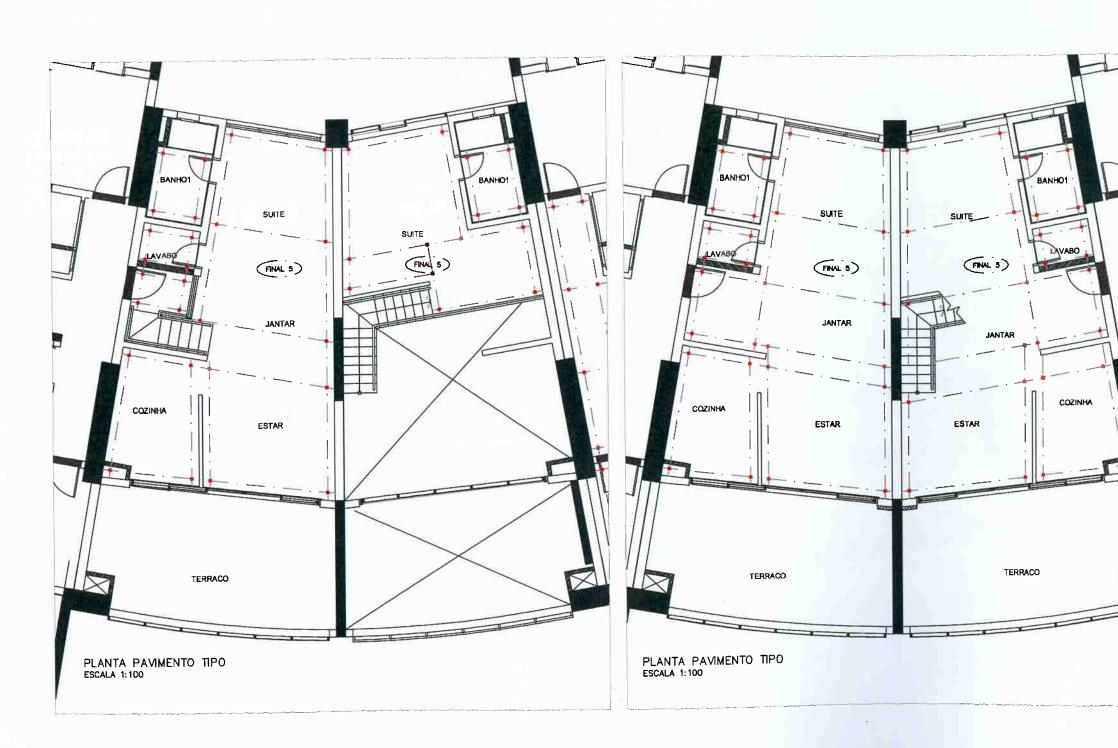
FASE

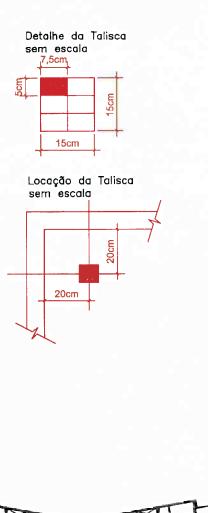
PRODUÇÃO ARQUMO

8858-CP-PD-0026-R02



			PROJETISTA	CÓDIGO RESPONSAVEL CYREL A	CP CP		
				Mayla Carvalho COORDENADOR BRAZIL REALTY	. 0027		
				Luciana Turim EMPREENDIMENTO ELOCAL PROJETISTA	PROJETO		
02	25.08.2012	Alteracao de numeracao das folhas		Camila Amaro 8858 - THERA RES	SIDENCE		
				DECENIICTA	FASE		
01	21.08.2012	Liberado para obra		Camila Amaro RUA KANSASxRUA ROSA	A GAETA LÁZARA PRODUÇÃO		
^^	40.00.2042	Emissão Inicial		DATA TITULO DO DESENHO	ARQUIVO		
00	19.08.2012	Emissao inical		19.08.2012 PLANTA DE LOCACA	O DE TALISCAS		
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO		ESCAL DAVIMENTO TIDO DA	8858-CP-PD-0027-I		





			PROJETISTA
02	25.08.2012	Alteracao na numeracao das folhas	
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	19.08.2012	Emissão inicial	
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO	

Mayla Carvalho Luciana Turim Camila Amaro Camila Amaro

19.08.2012 ESCALA

8858 - THERA RESIDENCE

RUA KANSAS×RUA ROSA GAETA LÁZARA TITULO DO DESENHO

PLANTA DE IDENTIFICACAO DAS INTERFACES ENTRE CONTRAPISOS 8858-CP-PD-0028-R02 DAVIMENTO TIPO LOST E DI IDI EV

PLANTA CHAVE

0028

CONTRAPISO

PRODUÇÃO

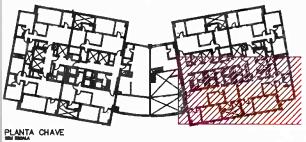


Legenda

hc = altura do contrapiso

-- 0,5<i<1,0%

- i>1,0%



			PROJETISTA	CÓDIGO
			<u> </u>	RESPONSÁVEL
				Mayla Carvalho
	-			Luciana Turim PROJETISTA
				Camila Amaro
01	21.08.2012	Liberado para obra		DESENHISTA Camila Amaro
00	25.08.2012	Emissão inicial		19.08.2012
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO		ESCALA

CYRELA BRAZIL REALTY

8858 - THERA RESIDENCE

RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA TITULO DO DESENHO

PLANTA DE AREAS IMPERMEABILIZADAS DAY/IMENTO TIDO DADDAO

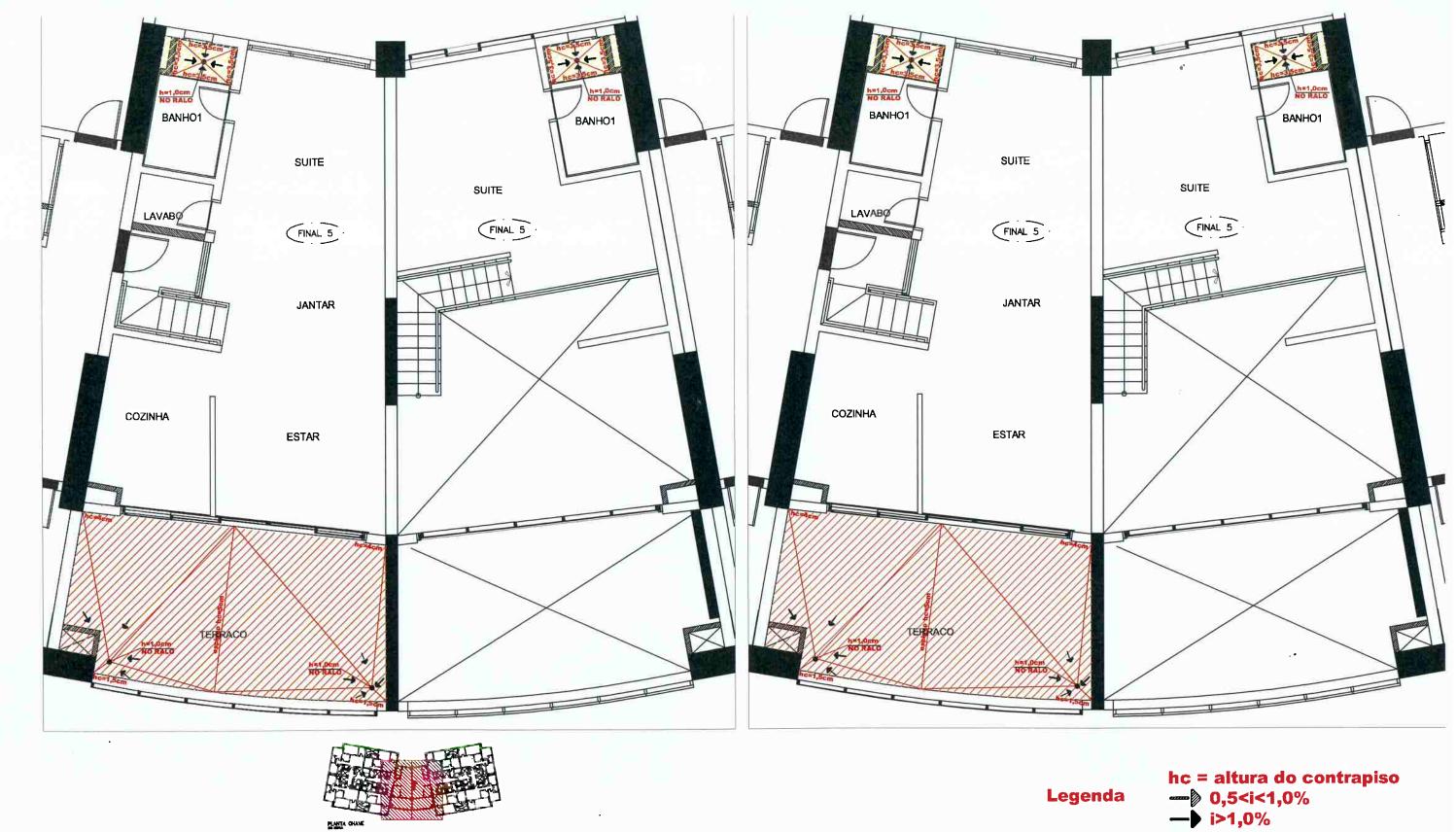
^{CP} 0029

CONTRAPISO

PRODUÇÃO

ARQUIVO

8858-CP-PD-0029-R01



			PROJETISTA
01	21.08.2012	Liberado para obra	
00	25.08.2012	Emissão inicial	
REV. №	DATA	DESCRIÇÃO	

CYRELA BRAZIL REALTY RESPONSÁVEL Mayla Carvalho coordenador Luciana Turim

Camila Amaro

Camila Amaro

ESCALA

8858 - THERA RESIDENCE RUA KANSASxRUA ROSA GAETA LÁZARA

19.08.2012

PLANTA DE AREAS IMPERMEABILIZADAS DAY/IMENTO TIDO I OET E DI IDI EV

0030

CONTRAPISO

PRODUÇÃO

ARQUIVO

8858-CP-PD-0030-R01