

D P E - DIRETORIA DE PESQUISAS
D E S I P - DEPARTAMENTO DE ÍNDICES DE PREÇOS
D I P E M - DIVISÃO DE PESQUISAS MENSAIS

S I N A P I - SISTEMA NACIONAL

DE

PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL



MÉTODOS DE CÁLCULO E DE COLETA

versão 4: Maio de 1992

APRESENTAÇÃO

O IBGE, orgão responsável pela quase totalidade das estatísticas nacionais, apresenta nesta publicação, os "Métodos de Cálculo e de Coleta" adotados na produção do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.

Os métodos aqui apresentados permitirão aos usuários compreender de forma clara a concepção e a operação do referido Sistema.

Participaram da elaboração da versão 1 (Agosto de 1985) deste documento, Nelson de Castro Senra, Luiz Fernando de Oliveira Fonceca e Ricardo Augusto Amorim Braule Pinto.

No preparo da versão 2 (Agosto de 1988), que atualiza a versão 1, participaram Luiz Fernando Oliveira Fonceca e Pedro Luiz de Souza Quintsrl, tendo os trabalhos de editoração sido realizados por Aderbal Fernando Ferreira, Marcia Regina Andrade Penido, Paulo Roberto Tahan da Fonseca e Sandra Lúcia Sá dos Reis, todos técnicos do Departamento de Índices de Preços - DESIP.

A versão 3 (Maio de 1990), que atualiza a versão 2, foi elaborada por Luiz Fernando de Oliveira Fonceca e Pedro Luiz de Souza Quintsrl, sendo responsáveis pela sua editoração Marcia Regina Andrade Penido e Sandra Lúcia Sá dos Reis.

A versão 4 (Maio de 1992), atualizando a versão 3, foi elaborada por Luiz Fernando de Oliveira Fonceca e editorada por Sandra Lúcia Sá dos Reis.

Rio de Janeiro, maio de 1992

Marcia Maria Melo Quintsrl

Chefe do DESIP

SUMÁRIO

1. OBJETIVOS E REFERÉNCIAS BÁSICAS.....	1
2. HISTÓRICO.....	2
2.1 - A Gestão do SINAPI	
2.2 - Reformulações	
3. ESTRUTURA DE CÁLCULO.....	4
3.1 - Projeto	
3.2 - Serviço / Quantidade	
3.3 - Padrão / Especificação / Composição	
4. SÉRIE MENSAL DE CUSTOS E ÍNDICES DE CUSTOS.....	8
4.1 - Custo de Projeto	
4.2 - Custos Médios	
4.3 - Índices de Custos	
5. SÉRIE MENSAL DE PREÇOS E SALÁRIOS.....	13
5.1 - As Bases de Coleta	
5.2 - Os Instrumentos da Coleta	
5.3 - O Calendário da Coleta	
5.4 - A Coleta de Preços e Salários	
5.5 - Manutenção das Bases Cadastrais	
5.6 - A Critica e Análise de Preços e Salários	
6. APLICAÇÕES E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS.....	21
6.1 - Aplicações dos Resultados	
6.2 - A Divulgação dos Resultados	

ANEXOS

- 1 - Relação das 26 Áreas Geográficas
- 2 - Os Projetos: descrições e pranchas
- 3 - Relação dos Serviços e Especificações
- 4 - Custos de Projetos por Padrões de Acabamento
- 5 - Pesos dos Projetos por Área Geográfica
- 6 - Pesos das 26 Áreas Geográficas
- 7 - PLC - A Seleção das Empresas Construtoras
- 8 - CEPS - O Plano Amostral
- 9 - Relação das Famílias de Insumos
- 10 - Relação dos Insumos de Coleta
- 11 - Questionário Padrão - QP
- 12 - Relatório do Coletor - RC
- 13 - Questionário de Especificação - QE
- 14 - Relatório de Atualização de Local - RL
- 15 - Comunicação das Equipes Estaduais - CE
- 16 - Listagem para Análise Qualitativa
- 17 - Comunicação da Equipe de Análise - CA
- 18 - Tabela com as Estatísticas Selecionadas

1 - OBJETIVOS E REFERÊNCIAS BÁSICAS

O SINAPI tem por objetivo a produção de séries mensais de custos e índices de custos da Construção Civil, para diferentes projetos de construção, nas principais áreas geográficas do país.

As séries referem-se ao cálculo do custo do metro quadrado de uma construção no canteiro de obras. Não se incluem as despesas com projeto arquitetônico, licenças, seguros, instalações provisórias, depreciações dos equipamentos, compra de terrenos, administração, financiamentos, nem com os equipamentos mecânicos (elevadores, compactadores, exaustores e outros) e não estão envolvidos os lucros da construtora e da incorporadora.

O Orçamento Final por metro quadrado (OF), incluindo todos os custos do empreendimento, será calculado adotando-se a seguinte fórmula:

$$OF = C \text{ SINAPI} + \frac{(OFe - OFd) + OE + OC}{S}$$

onde:

OF = Orçamento Final por metro quadrado

C SINAPI = Custo do metro quadrado do projeto, estimado com base nos custos do SINAPI

OFe = Orçamento das Fundações especiais ou profundas

OFd = Orçamento das Fundações diretas (ja consideradas nos projetos de casas)

OE = Orçamento de Equipamentos (elevadores, compactadores, interfones, etc.)

OC = Orçamento dos Complementos (jardins, decorações, etc.)

S = Área de Construção do Projeto em Estudo

Em maio/87 foi alterada a abrangência geográfica do SINAPI, que passou a considerar as Regiões Metropolitanas, o Distrito Federal e as Microrregiões Homogêneas que contém as demais capitais dos Estados e dos territórios (exceto Fernando de Noronha). A relação das 26 áreas geográficas está apresentada no Anexo 1.

Anteriormente, além destas áreas, eram consideradas também todas as Microrregiões Homogêneas nas quais havia pelo menos um município com população urbana igual ou superior a 90.000 habitantes, em 1980, totalizando então, 75 áreas geográficas.

2 - HISTÓRICO

2.1 - A Gestão do SINAPI

O SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, foi implantado pelo BNH - Banco Nacional da Habitação, em 1969.

Impôs-se a criação do SINAPI, devido às necessidades do BNH, quanto a dispor de informações detalhadas de custos e índices de custos de construção, a nível nacional, permitindo a programação de investimentos, a execução e análise de orçamentos, dentre outras aplicações.

Decidida a implantação do SINAPI, delegou-se ao IBGE a tarefa de produzir as séries mensais de preços dos materiais de construção e dos salários da mão-de-obra empregada na construção civil.

Com relação às séries de custos e índices de custos, foram produzidas inicialmente pelo CENPHA - Centro Nacional de Pesquisas Habitacionais, passando em 1975 ao IDEG - Instituto de Desenvolvimento Econômico e Gerencial, e em seguida ao próprio BNH, em 1981.

A partir de agosto de 1982, ampliou-se a participação do IBGE, cabendo-lhe também a tarefa de produzir as séries mensais de custos e índices de custos da construção civil, ainda que seu processamento computacional continuasse a ser realizado no BNH.

A partir de janeiro de 1985, a produção integral do SINAPI passou a ser realizada pelo IBGE, cabendo ao BNH a co-responsabilidade pela manutenção do Sistema especialmente no que diz respeito aos aspectos técnicos de engenharia.

Finalmente, após a extinção do BNH, a CEF - Caixa Econômica Federal assumiu a co-responsabilidade pela manutenção do SINAPI, também principalmente quanto aos aspectos técnicos de engenharia.

2.2 - Reformulações

Desde sua implantação, o SINAPI passou por duas reformulações, sendo no entanto mantida a sua base teórica, ou seja, a estrutura de cálculo do custo.

Na primeira reformulação foi ampliado o elenco de projetos e os padrões de acabamento. No período de 1969 a 1973 eram calculados custos para 8 projetos residenciais, em 3 padrões de acabamento: alto, normal e baixo. No final de 1973 passou-se a adotar um elenco de 17 projetos residenciais, incluindo-se o padrão "mínimo" para casas. Quanto à abrangência geográfica, inicialmente os resultados eram relativos as capitais das Unidades da Federação e municípios cujas populações em 1960 eram superiores a 50.000 habitantes, o que totalizava 74 municípios. Posteriormente, alguns municípios foram grupados, totalizando então 62 áreas geográficas.

Na segunda reformulação foram modificados profundamente os arquivos utilizados no cálculo do custo do metro quadrado de construção, impondo a descontinuidade das séries de custos e índices de custos divulgadas até dezembro de 1984

Dentre eles, o conjunto de projetos, a relação de serviços e suas quantidades; as especificações e composições técnicas, que foram atualizadas incorporando novas tecnologias. Ademais, a abrangência geográfica também foi substancialmente alterada, bem como a relação de materiais de construção e categorias sócio-profissionais cujos preços e salários são pesquisados mensalmente.

Por outro lado, foi também elaborado um novo programa computacional, para o processamento do Sistema.

Cabe destacar que esta reformulação, além do BNH e do IBGE, contou com a participação de várias outras entidades; CBIC - Câmara Brasileira da Indústria da Construção, CNICC - Comissão Nacional da Indústria da Construção Civil, e diversos Sindicatos. Assim, foi possível um entrosamento com a classe empresarial, que pode apresentar sugestões sobre os elementos técnicos que compõem o SINAPI.

Em janeiro/87, iniciou-se um projeto de revisão das bases de coleta do SINAPI, constituído das seguintes etapas:

A. Pesquisa de Locais de Compra - PLC

Realizada em setembro/87, junto as empresas construtoras, permitiu uma redefinição do Cadastro de Locais onde são coletados mensalmente os preços de materiais de construção e os salários das categorias sócio-profissionais.

B. Coleta Especial de Preços e Salários - CEPS

Realizada em janeiro/88 com o objetivo de fornecer subsídios para definição da relação de insumos de coleta e atualizar alguns aspectos técnicos do Sistema.

C. Pesquisa de Especificação de Materiais e Categorias Sócio-profissionais

Realizada em setembro/88, redefiniu as especificações dos insumos selecionados para coleta.

3 - ESTRUTURA DE CÁLCULO

A estrutura de cálculo do custo do metro quadrado está organizada hierárquicamente em três níveis, estabelecidos segundo critérios técnicos de engenharia. São os seguintes os níveis de tal hierarquia:

- * Projeto
- * Serviço/Quantidade
- * Padrão/Especificação/Composição

cujas significações, devidamente exemplificadas, passa-se a apresentar.

3.1 - Projeto

O ponto de partida para uma construção consiste na elaboração do "Projeto da Obra" que é constituido por um conjunto de plantas, ou seja, é a representação gráfica da construção.

No SINAPI calcula-se o custo do metro quadrado para um conjunto de 25 projetos, sendo 21 residenciais e 4 comerciais. Os projetos residenciais variam conforme o número de pavimentos e o número de quartos, podendo ser pilotis ou térreo. Os projetos comerciais também variam conforme o número de pavimentos, podendo ter lojas e andar corrido ou lojas e salas autônomas.

Como exemplo de projeto residencial veja-se o de código "R.1 - 3Q ... 104" que significa "residencial de um pavimento (R.1), com sala, 3 quartos (3.Q) e área construída igual a 104 m².

Como exemplo de projeto comercial veja-se o de código "C.12-LA" que significa "comercial (C), com lojas e salas autônomas (LA), em 12 pavimentos".

A descrição dos projetos e as pranchas (desenhos) estão apresentadas no Anexo 2.

3.2 – Serviço/Quantidade

A cada projeto associa-se um conjunto de atividades necessárias a execução da obra: são os denominados "serviços", cada qual com uma determinada quantidade.

No SINAPI considera-se um total de 157 serviços para os projetos residenciais e 118 para os projetos comerciais, sendo que nem todos os projetos necessitam de todos os serviços. A relação dos serviços está apresentada no Anexo 3.

Como exemplo, tome-se o serviço de "assentamento de pisos de banheiro e lavabo" e o serviço de "assentamento de pisos de sala e circulação".

Naturalmente, a quantidade utilizada de cada serviço é determinada pelas características de cada projeto.

Por exemplo, no projeto "R.1-3.Q" o serviço de assentamento de pisos de sala e circulação cobre 23,29 m², enquanto no projeto "R.1-4.Q" cobre 25,99 m². Outro exemplo, no projeto "R.1-3.Q" o serviço de "revestimento interno de paredes de sala, quarto, circulação e quarto de empregada" cobre 201,87 m², enquanto no projeto "R.1-4.Q" cobre 244,03 m².

Como no SINAPI o objetivo é calcular "custo por metro m² de construção" a quantidade de cada serviço é dividida pela área construída do projeto, obtendo-se a quantidade de serviço/m² de construção:

No exemplo, teremos:

Serviço de "assentamento de pisos de salas e circulação "

Projeto "R1-3Q": 23,30

103,90 = 0,22425

Projeto "R1-4Q": 26,00

122,25 = 0,21268

Serviço de "revestimento interno de paredes de sala, quarto, circulação e quarto de empregada".

Projeto "R1-3Q": 201,90

103,90 = 1,94321

Projeto "R1-4Q": 244,05 = 1,99632

122,25

Naturalmente, quando o projeto possui diversas unidades autônomas (apartamentos, lojas, etc.), a quantidade total do serviço no projeto será a soma das quantidades em cada unidade autônoma. Da mesma maneira, as quantidades dos serviços referentes as partes comuns (assentamento de piso do hall de elevadores, por exemplo) abrangerá todos os pavimentos.

3.3 - Padrão/Especificação/Composição

A cada serviço associam-se diferentes especificações que atendem a determinados padrões de acabamento; no SINAPI adotam-se quatro padrões: alto, normal, baixo e minimo, que diferem, basicamente, pela qualidade do material empregado (evidentemente, há serviços que representam uma mesma especificação para diferentes padrões de acabamento; por exemplo, os serviços de infra-estrutura e superestrutura).

Por outro lado, um mesmo serviço pode ser realizado utilizando-se materiais diferentes, mas de mesma qualidade. Essas diversas formas de realização de um serviço, dentro do mesmo padrão de acabamento, constituem as especificações alternativas. Aos 157 serviços utilizados na construção de residências estão associadas 727 especificações e aos 118 serviços utilizados na construção de prédios comerciais estão associadas 274 especificações. As especificações estão apresentadas no Anexo 3.

Por exemplo, para o serviço de "assentamento de piso de banheiro e lavabo", tem-se como uma especificação alternativa do padrão normal a "cerâmica fosca de cor, de primeira, 15 X 15 cm" enquanto o padrão minimo compreende o "cimentado liso, cimento e areia 1:3, com impermeabilizante"

Como foi dito anteriormente, a expressão "especificação alternativa", significa que, em cada padrão, pode-se obter o mesmo nível de qualidade utilizando-se diferentes materiais. Continuando o exemplo, "a cerâmica esmaltada de cor, de primeira, 7,5 X 15 cm" é uma alternativa na execução do serviço de "assentamento de piso de banheiro e lavabo", dentro do padrão normal. Ou seja, considera-se que a cerâmica fosca possui o mesmo padrão de qualidade da cerâmica esmaltada.

A execução de cada serviço num dado padrão de acabamento associada a uma dada especificação exige um conjunto de materiais e mão-de-obra em quantidades determinadas. Este conjunto é denominado "composição técnica" e é estabelecido para uma unidade de medida do serviço.

Como exemplo, a composição técnica da especificação do padrão normal, "azulejo branco, de primeira, 15 X 15 cm, assentado com pasta de cimento" relativa a 1 (um) m² do serviço "revestimento interno de parede de banheiro e lavabo", é a seguinte:

	Unidade	Coeficiente (quantidade/m ² de serviço)
azulejo branco	m ²	1,0499
cimento	saco de 50 Kg	0,0748
ladrilheiro	h	0,3599
pedreiro	h	0,1346
servente	h	0,0209

4 - SÉRIE MENSAL DE CUSTOS E ÍNDICES DE CUSTOS

4.1 - Custo do projeto

Para se calcular o custo do projeto, primeiramente, calculam-se os custos de todas as especificações alternativas, multiplicando-se os coeficientes da composição pelos respectivos preços ou salários.

Como exemplo, suponha-se os seguintes preços para a composição anteriormente apresentada:

azulejo branco	- Cr\$ 1.100,00/m ²
cimento	- Cr\$ 935,00/saco 50 Kg
ladriheiro	- Cr\$ 201,00/hora
pedreiro	- Cr\$ 201,00/hora
servente	- Cr\$ 123,00/hora

|| > com encargos sociais

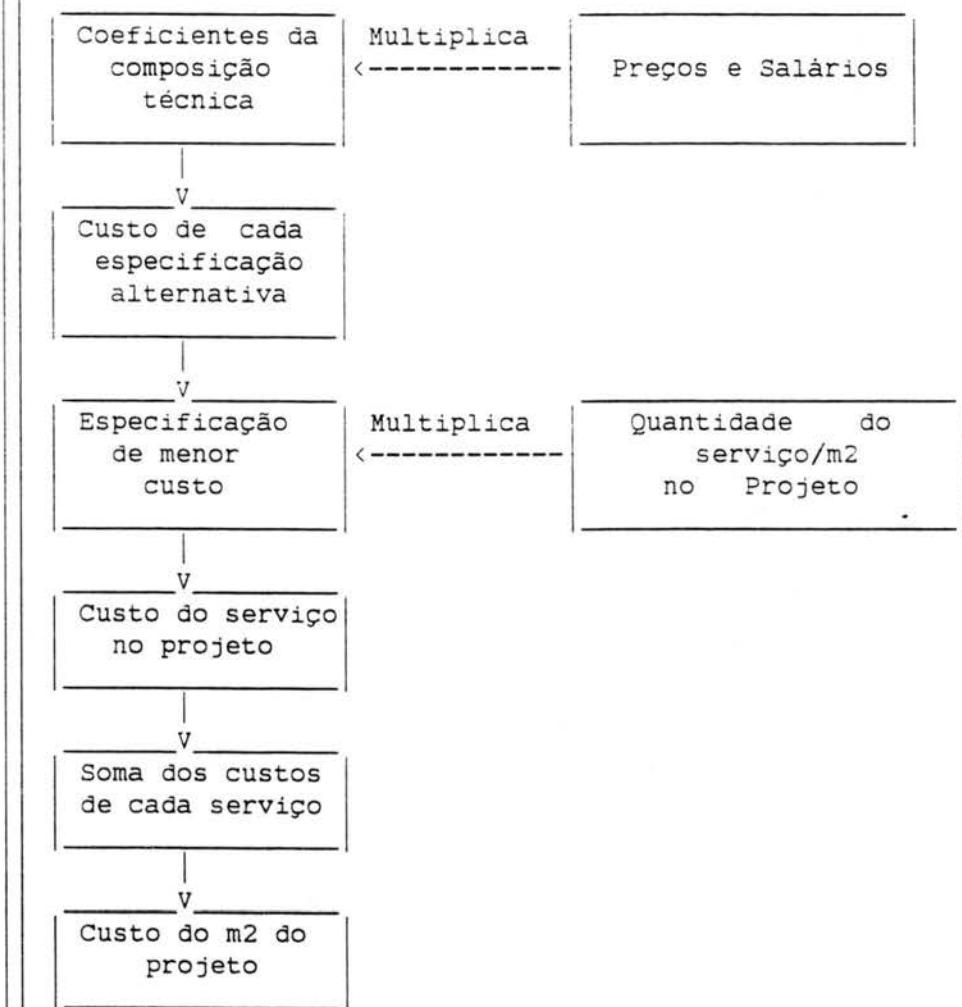
Então o custo do m² do serviço "revestimento interno de parede de banheiro e lavabo", utilizando a alternativa "azulejo branco, de primeira, 15 x 15 cm, assentamento com pasta de cimento", será:

$$(1,0449 \times 1.100,00) + (0,0748 \times 935,00) + (0,3599 \times 201,00) \\ + (0,1346 \times 201,00) + (0,0209 \times 123,00) = \text{Cr\$ } 1.327,00/\text{m}^2$$

Naturalmente, cada alternativa apresentará um custo diferente das demais. Assim, para se chegar ao custo do serviço, em cada padrão, seleciona-se a alternativa que apresentar o menor custo. Ademais, caso a alternativa escolhida em um padrão tenha custo maior que a escolhida num padrão de mais alto nível, prevalecerá aquela de menor custo. Observe-se, também, que a alternativa selecionada em um mês, não necessariamente será a selecionada no mês seguinte.

À especificação alternativa de menor custo, em cada serviço, aplica-se a sua quantidade, obtendo-se o custo do serviço naquele projeto. Em prosseguimento, a soma dos custos dos serviços resulta no custo do projeto, em cada padrão de acabamento.

Em forma esquemática, tem-se para cada padrão de acabamento:



E esta operação é realizada independentemente para cada área geográfica; tanto para os projetos residenciais, quanto para os projetos comerciais.

Um modelo da tabela de custos por área geográfica, cruzando os projetos com os padrões de acabamento, é apresentado no Anexo 4.

4.2 - Custos Médios

Embora sejam calculados os custos dos projetos em vários padrões de acabamento, consideram-se apenas os custos dos projetos residenciais no padrão normal de acabamento, no cálculo do custo de cada área geográfica. Esse custo é calculado como uma média ponderada entre os 21 projetos residenciais. A ponderação é atribuída de acordo com o peso (isto é, a importância relativa) de cada projeto no município mais populoso de cada área geográfica. Os pesos foram obtidos de informações do IMSE - Inquérito Mensal sobre Edificações, realizado pelo próprio IBGE, referente ao período de 1978/82. A relação dos pesos dos projetos está apresentada no Anexo 6.

Em forma esquemática, tem-se:



Calculados os custos médios aos níveis de Estado passa-se aos níveis de Grande Região e do Brasil, ponderando-se cada custo médio pelo respectivo peso da área geográfica.

Utilizando-se como variável para se estabelecer o peso de cada área geográfica o crescimento populacional ocorrido entre os anos de 1970 e 1980 (mais exatamente, o acréscimo populacional de todos os municípios com população urbana igual ou superior a 60.000 habitantes em 1980).

Como exemplo, veja-se o caso da REGIÃO SUDESTE:

Área Geográfica	Aumento de População	Peso
Minas Gerais	1.483.527	14,96%
Espírito Santo	371.750	3,75%
Rio de Janeiro	2.176.451	21,95%
São Paulo	5.884.439	59,34%
Região Sudeste	9.916.167	100,00%

Os pesos das 26 áreas geográficas, uma em cada UF, estão apresentadas no Anexo 6.

Quando eram consideradas 75 áreas geográficas, em algumas UF's, eram selecionadas mais de uma área geográfica.

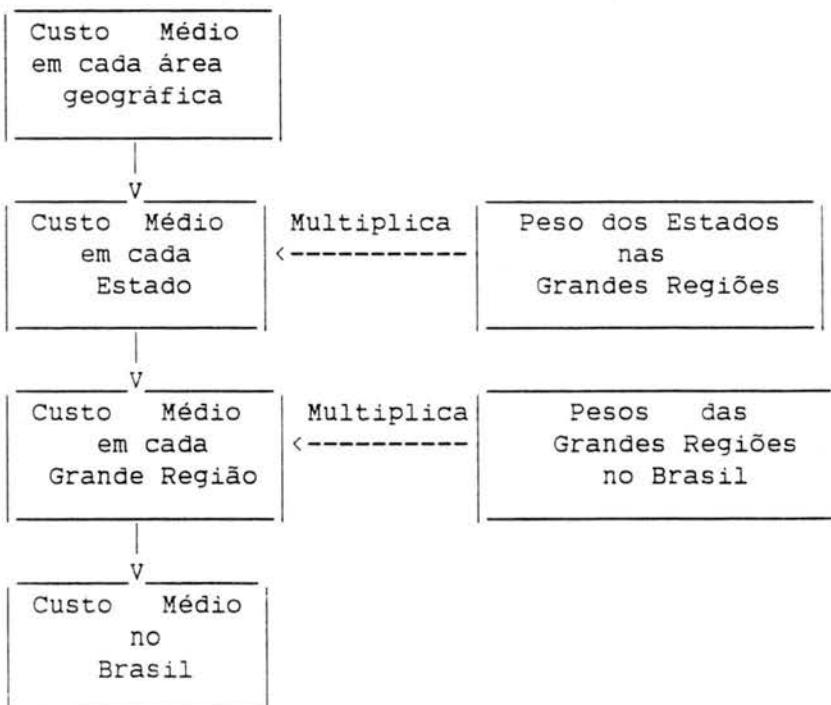
Como exemplo, veja-se o caso do Estado de Minas Gerais onde foram selecionadas nove áreas geográficas:

Área Geográfica	Aumento de População	Pesos
Montes Claros	70.411	4,75%
Uberlândia	163.084	10,99%
Uberaba	73.971	4,99%
Governador Valadares	48.246	3,25%
Calcários de Sete Lagoas	33.470	2,26%
Siderúrgica	140.170	9,45%
Divinópolis	38.974	2,63%
Juiz de Fora	81.691	5,51%
Belo Horizonte	883.510	56,17%
Minas Gerais	1.483.527	100,00%

A relação dos municípios envolvidos no cálculo está apresentada, no Anexo 1 (26 áreas geográficas).

Decidiu-se pela utilização da variação populacional como ponderador, aceitando-a como uma aproximação da demanda por novas construções, em cada área geográfica.

Em forma esquemática, tem-se:



No período anterior a maio/87 eram considerados também os pesos das áreas geográficas no Estado.

4.3 - Índices de Custos

A partir dos custos médios, fixando-se uma data-base, calculam-se os índices de custos dos Estados, das Grandes Regiões e do Brasil. Este último significando um Índice Nacional de Custos da Construção Civil.

Estão disponíveis cinco séries de índices do SINAPI:

- Série de janeiro de 1970 a dezembro de 1984, que é resultado do encadeamento da série de janeiro de 1970 a dezembro 1973 com a série de dezembro de 1973 a dezembro de 1984, interrompida devida a reformulação do Sistema.
- Série de dezembro de 1984 a fevereiro de 1986, interrompida devida ao Plano de Estabilização Econômica, implantado pelo governo (Dec. Lei n.º 2284/86).
- Série de março de 1986 a maio de 1987, interrompida devida a redução da abrangência geográfica da pesquisa.
- Série de junho de 1987 a dezembro de 1989, interrompida devida a implantação das novas bases cadastrais e alteração no calendário de coleta.
- Série atual, fixando-se como data-base o mês de dezembro de 1989.

5 - SÉRIE MENSAL DE PREÇOS E SALÁRIOS

Vistos a estrutura de custos e o cálculo, abordaremos a seguir a produção das séries de preços e salários utilizados no SINAPI. Todos os procedimentos de coleta e critica são estabelecidos no documento "Métodos para o Trabalho de Campo", editado pelo DESIP, na versão 1 (setembro de 1986), na versão 2 (abril de 1987), na versão 3 (maio de 1989) e na versão 4 (maio de 1990).

Inicialmente são definidas as bases de coleta e apresentados os instrumentos de campo e o calendário de coleta. Em seguida são relacionadas as normas ou procedimentos da coleta propriamente dita, e manutenção das bases cadastrais e finalmente as normas de validação dos resultados.

5.1 - As Bases de Coleta

A coleta de preços e de salários é realizada pela conjugação de dois cadastros; o de "locais" e o de "insumos".

O Cadastro de Locais é composto por estabelecimentos comerciais e industriais e por empresas construtoras.

O Cadastro de Insumos é composto por materiais de construção, 1 serviço e por categorias sócio-profissionais.

Os atuais cadastros de "locais" e de "insumos" foram estabelecidos a partir de um Projeto de Revisão, elaborado em setembro de 1986, compreendendo três pesquisas: Pesquisa de Locais de Compra - PLC; Coleta Especial de Preços e Salários - CEPS e Pesquisa de Especificação de Materiais - PEM.

A primeira pesquisa, PLC, realizada em setembro de 1987 definiu o novo painel de informantes do Sistema, ou seja, a relação de estabelecimentos comerciais onde as empresas construtoras, que atuam no ramo de edificações, habitualmente compram os materiais. A escolha deste setor se deveu ao fato de ser o SINAPI um sistema de pesquisa de custos e índices para projetos residenciais e comerciais.

O trabalho de seleção de empresas construtoras para a PLC se dividiu em duas partes: na primeira foi definido o cadastro de empresas atuantes no setor de edificações e na segunda estabelecido o plano amostral apropriado à realidade de cada uma das 26 Unidades da Federação.

O número de locais de compra indicado pelas empresas &&c.cc.onstrutoras na PLC foram os seguintes: Rondônia (RO)-168, Acre (AC)-174, Amazonas (AM)-214, Roraima (RR)-85, Pará (PA)-463, Amapá (AP)-58, Maranhão (MA)-248, Piauí (PI)-195, Ceará (CE)-635, Rio Grande do Norte (RN)-251, Paraíba (PB)-176, Pernambuco (PE)-740, Alagoas (AL)-298, Sergipe (SE)-278, Bahia (BA)-555, Minas Gerais (MG)-1061, Espírito Santo (ES)-341, Rio de Janeiro (RJ)-971, São Paulo (SP)-1972, Paraná (PR)-1114, Santa Catarina (SC)-298, Rio Grande do Sul (RS)-863, Mato Grosso do Sul (MS)-305, Mato Grosso (MT)-260, GOIÁS (GO)-375 e Distrito Federal (DF)-470 (vide no Anexo 7, documento detalhado sobre a PLC, editado em janeiro de 1987).

A segunda pesquisa, CEPS, realizada de 25 de janeiro a 05 de fevereiro de 1988, consistiu em visitar uma amostra de locais (fornecidos pela PLC) para pesquisar os preços dos materiais de construção, bem como, visitar uma amostra de empresas construtoras (informantes da PLC) para pesquisar salários da mão-de obra envolvida na construção civil (vide no anexo 8 documento detalhado sobre a CEPS, editado em janeiro de 1988). É especial porque incluiu uma relação de insumos bastante extensa em relação aos insumos pesquisados mensalmente (cerca de 700 insumos). Além disto, teve um caráter muito importante pois objetivou selecionar os insumos participantes da coleta mensal de forma regionalizada. O cadastro de insumos do SINAPI é composto de insumos REPRESENTANTES e insumos REPRESENTADOS que grupados em torno dos primeiros formam famílias homogêneas. Assim, são pesquisados mensalmente preços e salários para alguns insumos, sendo os demais obtidos através de coeficientes que levam em conta as famílias.

Por exemplo, o preço do material "vaso sanitário de louça branca, auto-sifonado" irá representar também o preço do "bidê", do lavatório, além de outros. Veja-se, então, que é utilizada a idéia de uma família homogênea de material ou categoria sócio-profissional.

A relação de famílias de insumos está apresentada no Anexo 9 e a relação de insumos de coleta, no Anexo 10.

Na impossibilidade de se coletar um número tão grande de insumos nas 26 áreas geográficas abrangidas pela pesquisa e devido às restrições de custos e tempo, foram selecionadas as capitais de maior importância no cálculo de custos a nível nacional, respeitando-se uma participação superior a cinquenta por cento (50 %) no cálculo das grandes regiões.

Deste modo, a coleta especial foi realizada em dez (10) áreas geográficas a saber: Manaus (AM), Belém (PA), Fortaleza (CE), Recife (PE), Salvador (BA), Belo Horizonte (MG), São Paulo (SP), Curitiba (PR), Porto Alegre (RS) e Brasília (DF).

O SINAPI possuía um cadastro nacional de insumos; a CEPS proporcionou obtenção de cadastros regionalizados de insumos. Assim, chegou-se a 15 cadastros, um para cada uma das 10 áreas geográficas participantes da CEPS e um para cada uma das 5 grandes regiões brasileiras que foram estendidos para as outras 16 áreas geográficas que compõem o SINAPI.

A terceira pesquisa, PEM, foi a última pesquisa planejada pelo Projeto de Revisão do SINAPI. Teve o objetivo de buscar, junto aos estabelecimentos comerciais, as descrições completas dos materiais de construção de modo a torná-los identificáveis ao longo do tempo, ou seja, especificou os insumos para que mês a mês o entrevistador acompanhe a evolução de preços de um mesmo produto.

A PEM foi realizada no período de 08 a 21 de setembro de 1988, em todas as 26 áreas geográficas abrangidas pela pesquisa porque ao cadastro de insumos atribuído a cada Estado, era necessário ser acrescidas as características locais de comercialização dos materiais de construção.

Os insumos que fizeram parte da PEM foram selecionados com base nos resultados fornecidos pela Coleta Especial (CEPS). O critério para eleição dos insumos levou em conta a participação no custo médio da construção no padrão normal de acabamento. Assim, aqueles que, em ordem decrescente de valor, somaram 90% do custo da UF, constaram da pesquisa. Além destes, foram também relacionados aqueles que, em não tendo uma participação significativa, não entram pelo critério acima descrito, mas que precisam ser pesquisados dado que não guardavam qualquer homogeneidade com os insumos selecionados, ou representam alternativa para execução de algum serviço.

O cadastro de locais, base para PEM, foi composto pelos fornecedores indicados pelas empresas construtoras localizadas na capital, que participaram da PLC. Compreendeu os estabelecimentos comerciais, industriais e empreiteiras.

Os locais foram relacionados segundo os trinta e três grupos de itens PLC. Assim, alguns locais responderam a mais de um grupo.

Vale lembrar que os grupos de itens PLC, corresponderam uma agregação de insumos, tendo sido concebidos de maneira a garantir a homogeneidade na forma de comercialização da composição da matéria prima.

Na relação dos locais que fizeram parte do cadastro, além dos localizados na capital, estavam incluídos locais de outros municípios e de outras Unidades da Federação. Desse modo, houve possibilidade de serem pesquisados locais de outros municípios ou de outras Unidades da federação, seguindo-se os procedimentos de compra de materiais, adotados pelas empresas construtoras.

5.2 - Os Instrumentos de Coleta

A coleta é realizada utilizando-se o "Questionário Padrão - QP" (vide Anexo 11), emitido por computador em formulário pré-impresso, a partir dos cadastros de locais e de insumos.

Anteriormente, desde a implantação do SINAPI, a coleta era realizada por meio de dois questionários. Tais questionários, impressos em gráfica, eram denominados QMC - Questionário de Coleta de Materiais de Construção e QMCE - Questionário de Coleta de Preços de Materiais e Salários nas Empresas de Construção (apresentadas na versão 1 deste documento).

O QP de um local contém apenas os insumos a ele referido; é personalizado. Permite, além da coleta de preços e salários, o registro de mensagens de campo previamente codificadas, bem como possibilita a equipe de análise enviar a equipe de campo informações diversas, referidas a um local, a um conjunto deles, ou a sua totalidade.

Como instrumento auxiliar existe o "Relatório do Coletor - RC", (vide Anexo 12) onde são anotadas as informações adicionadas, sendo de uso exclusivo da equipe de campo.

5.3 - O Calendário da Coleta

A coleta de preços de materiais de construção é realizada nos seis primeiros dias úteis de cada mês e a coleta dos salários é feita até o dia quinze, segundo datas pré-estabelecidas.

O calendário se refere a todo o trabalho de campo, considerando a coleta e a critica realizadas pelas equipes das Unidades Regionais do IBGE envolvidas com a produção do SINAPI, bem como a data limite de envio do material ao DESIP.

5.4 - A Coleta de Preços e Salários

São coletados os preços de materiais de construção no momento da pesquisa, para pagamento à vista, considerando os impostos quer lhe sejam incidentes (IPI, ICM) e o frete correspondente a entrega do material numa obra hipotética localizada na sede da prefeitura do município mais populoso da área geográfica.

Por outro lado, são coletados os salários pagos no momento da pesquisa, considerando-se o salário-bruto, ou seja, não sendo subtraído qualquer desconto de responsabilidade do empregado (por exemplo INPS); nem sendo incluído qualquer encargo social de responsabilidade do empregador (por exemplo INPS, FGTS, PIS) e considerando a jornada normal de trabalho, portanto não incluindo horas-extras.

Na realização da coleta, o coletor faz uso, se necessário, da "Mensagem de Coleta", que registrada no QP explica algumas situações relativas ao local (MCL) ou ao insumo (MCI). Veja-se a síntese destas mensagens.

MCL 01 - Estabelecimento não encontrado MCL 02 - Impossibilidade definitiva de coleta MCL 03 - Impossibilidade temporária de coleta MCL 04 - Impossibilidade especial de coleta
--

MCI 05 - Insumo ausente definitivamente com substituto MCI 06 - Insumo ausente definitivamente sem substituto MCI 07 - Insumo ausente temporariamente MCI 08 - Insumo em oferta ou promoção MCI 09 - Adiantamento salarial MCI 10 - Reajuste espontâneo de salário MCI 11 - Situação especial de coleta MCI 12 - Insumo já especificado
--

5.5 – A manutenção das Bases Cadastrais

A manutenção pode se dar tanto através de alteração de dados cadastrais (endereço, nome do estabelecimento, etc) quanto através da inclusão de insumo que tenha diminuído sua cotação na amostra. Para a inclusão de insumo foi implantada, na rotina mensal, a Pesquisa de Especificação de Materiais que se realiza por meio do Questionário de Especificação - QE (vide Anexo 13), e que consiste em levantar a COMPLEMENTAÇÃO a DESCRIÇÃO BASICA do insumo, estabelecendo desta forma a sua especificação completa que o identifica com toda a clareza e segurança no momento da coleta.

5.6 – A Crítica e Análise de Preços e Salários

5.6.1 – A Crítica

A crítica de preços e salários é realizada nas Unidades Regionais do IBGE e visa a sistematização das informações relevantes para a análise de preços e salários. É feita uma verificação de todo o material coletado, garantindo a aplicação total dos QP's e QE's, e também das informações neles contidas permitindo-se perceber possíveis incoerências de preenchimento.

As informações relativas as alterações de dados cadastrais são consolidadas no "Relatório de Atualização de Local - RL" (vide Anexo 14). Aquelas que dizem respeito aos preços e salários são transcritas para o "CE - Comunicação das Equipes Estaduais" (vide Anexo 15).

Encerrada a etapa de critica, os questionários (QP e QE) e os relatórios (RL e CE) são enviados a sede do IBGE, começando a etapa de análise de preços e salários.

5.6.2 – A Análise

As informações de campo são organizadas numa forma tal que torne possível a análise qualitativa. Para cada material de construção e para cada categoria sócio-profissional, em cada área geográfica, são postos juntos os preços de todos os informantes, os do mês de referência e os do mês anterior, e as mensagens de coleta(modelo da listagem para análise qualitativa - QL no anexo 16).

Antes de apresentarmos a fase de análise, é importante destacar que os preços e salários passam por um programa de critica e imputação automática que tem como objetivo identificar quais as informações que possivelmente se apresentam inconsistentes em relação a maioria do conjunto de dados, e imputar valores nos casos de ausência temporária e nos casos ausência definitiva até a inclusão de substituto.

Crítica Automática para Materiais

A critica para materiais é feita por insumo a nível nacional e tem como variável criticada o relativo de preços de cada informante.

O método consiste em: a partir dos relativos de preços informados, calcular limites de critica para o insumo e, em seguida, identificar quais informantes (insumo/local) apresentam preços que ultrapassem esses limites.

Cada relativo de preço que estiver fora do intervalo estabelecido pelos limites de critica, aparecerá na critica qualitativa assinalado com:

-- se menor que o limite inferior - LI
++ se maior que o limite superior - LS

Os limites de critica são calculados da seguinte forma:

- 1.) Calculam-se os relativos de preços a nível nacional;
- 2.) Calculam-se a média e o desvio padrão, a nível nacional, dos relativos de preços;
- 3.) Obtém-se os limites pela fórmula:
 $LI = MP - 2SP$
 $LS = MP + 2SP$

onde: MP = média dos relativos de preços;
SP = desvio padrão do relativo de preços;
LI = limite inferior;
LS = limite superior.

Crítica Automática para Categorias Sócio-Profissionais

A critica para categorias funciona de modo análogo a de materiais, porém os limites de critica são calculados por Unidade da Federação, envolvendo os relativos de salários de todas as categorias e locais. Assim, cada UF possui limites de critica único. Desta maneira, o relativo de salário que ultrapassar os limites de critica aparecerá no relatório de critica qualitativa assinalado com:

-- se menor que o limite inferior - LI
++ se maior que o limite superior - LS

Os limites de critica são calculados do seguinte modo:

- 1.) Calculam-se os relativos de salários de todas as categorias;
- 2.) Calculam-se a média e o desvio padrão dos relativos por UF;
- 3.) Obtém-se os limites pela fórmula:
 $LI = MS - 2SS$
 $LS = MS + 2SS$

onde: MS = média de relativos de salários;
SS = desvio padrão dos relativos de salários;
LI = limite inferior;
LS = limite superior.

IMPUTAÇÃO

Regra Geral:

Serão imputados todos os registros (insumo/local) que apresentarem ausência de preços ou salários.

SITUAÇÃO 1: O preço imputado será obtido pela multiplicação do valor do mês anterior pela média dos relativos de preços/salários. Nesta média são considerados os relativos de todos os locais que tenham em comum com o registro imputado, as variáveis insumo e UF, exceto os registros rejeitados pelo programa de critica do insumo.

SITUAÇÃO 2: Nos casos de ocorrência das mensagens 01, 02 e 06, será imputado o preço mediano da UF/Região/Brasil (este procedimento não se aplica aos salários).

Exceções:

- Se o material (insumo), que deverá ter o preço imputado, não apresentar na UF pelo menos três preços informados a regra de imputação passa a utilizar a média (ou mediana na situação 2) de relativos de preços da Região, desde que o número de preços informados seja maior ou igual a três. Caso contrário, considera a média de relativos criticados do Brasil.

Contudo, se a nível de Brasil não for encontrado para o insumo pelo menos um relativo de preço, a regra de imputação passa a utilizar a média (ou mediana na situação 2) de relativos de preços (criticados), considerando os demais materiais da UF.

- Se a categoria, que deverá ter o salário imputado, não apresentar na UF pelo menos três salários informados, a regra de imputação passa a utilizar a média de relativos de salários, considerando todas as categorias profissionais da UF.

Admitindo-se uma possibilidade remota de não serem encontrados na UF, dentre todas as categorias, pelo menos três relativos de salários, a regra passa a utilizar a média de relativos de salário nacional, considerando todas as categorias, representando assim a variação média do conjunto de mão-de-obra.

- Se um registro (insumo/local) estiver entrando pela primeira vez no sistema e não apresentar informação (preço ou salário), imputa-se a mediana da UF, referente ao mesmo insumo do local imputado, desde que o número de informações seja maior ou igual a três. Caso contrário, utiliza-se a mediana da Região (se $n > 3$) ou mediana a nível nacional.

Vistos os critérios do programa de critica e imputação automática, passamos à análise qualitativa que consiste na avaliação dessas informações, aceitando-as, rejeitando-as ou retificando-as com fundamentação no conhecimento do mercado e/ou na confirmação junto ao campo. Neste momento são de grande importância as informações adicionais enviadas pelas equipes de campo nos relatórios específicos. Quando necessário, a equipe de análise responderá os relatórios ou solicitará outras informações, utilizando o relatório "Comunicação da Equipe de Análise - CA" (vide Anexo 17).

Validadas as informações de campo, calculam-se os preços e salários medianos, para cada material de construção e para cada categoria sócio-profissional, em cada área geográfica.

Para o cálculo dos custos, são acrescidos aos salários medianos os encargos sociais. Até dezembro/88 a incidência dos encargos sociais era igual a 92%. A partir de janeiro/89, esta incidência foi alterada para 115,91%, face a nova Constituição, que indicou a necessidade de mudança da composição das leis sociais incidentes sobre o custo da construção discriminadas a seguir:

GRUPO I

01. IAPAS .....	.....	.....	.....	10,0	%
02. SESI .....	.....	.....	.....	1,5	%
03. SENAI .....	.....	.....	.....	1,0	%
04. FUNRURAL ..	.....	.....	.....	2,4	%
05. INGRA .....	.....	.....	.....	0,2	%
06. Salário Família/Salário Maternidade ..	.....	.....	4,3	%	
07. Salário Educação .....	.....	.....	.....	2,5	%
08. Seguros de Acidentes no Trabalho .....	.....	.....	.....	2,5	%
09. FGTS .....	.....	.....	.....	8,0	%
10. IAPAS sobre o 13. Salário .....	.....	.....	0,75 %	33,15	%

GRUPO II

11. Repouso Semanal Remunerado ..	.....	.....	18,22	%
12. Férias .....	.....	.....	14,87	%
13. Feriados e Dias Santificados. ....	.....	.....	4,46	%
14. Aviso-Prévio .....	.....	.....	11,0	%
15. Auxílio-Enfermidade .....	.....	.....	1,12	%
16. Acidentes no Trabalho .....	.....	.....	0,11	%
17. Encargos Paternidade ..	.....	.....	0,93 %	50,71 %

GRUPO III

18. 13. Salário .....	.....	.....	11,15	%
19. Incidência do FGTS sobre o 13 . Salário ...	0,89	%		
20. Pagamento de 40 % por Rescisão sem Justa Causa .....	.....	.....	3,2 %	15,24 %

INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS:

Grupo I sobre Grupo II

0,3315 x 50,71 .	.....	.....	16,81	%	16,81 %
Total .	.....	.....	.....		115,91 %

6 - APLICAÇÕES E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 - Aplicações dos Resultados

Os resultados do SINAPI podem ser aplicados em estimativas de custo, em orçamentos expeditos, em análise de projetos, na engenharia de avaliações, em reajustamentos de contratos, dentre outros.

6.2 - A Divulgação dos Resultados

O IBGE no nosso entender, cumpre sua função social na medida em que é capaz de suprir a sociedade de mais e melhor informação sobre si mesma.

Como informação necessária a sociedade, não vemos apenas o conjunto das estatísticas aqui produzidas, mas igualmente o conjunto de métodos utilizados na sua produção.

A divulgação dos resultados é feita, no inicio do mês seguinte ao de referência, por meio de relatórios, publicações e através de terminais de vídeo e telex:

Por meio de relatórios:

São divulgados os resultados de cada mês :

- "estatísticas selecionadas" que são os custos médios índices e variações referentes as Unidades da Federação, Grandes Regiões e Brasil. (vide Anexo 18).
- custos de projetos em cada padrão de acabamento referentes a cada área geográfica pertencente a pesquisa.
- preços medianos dos materiais de construção e salários medianos das categorias sócio-profissionais referentes a cada área geográfica pertencente a pesquisa.

Tais relatórios, quando não enviados diretamente aos usuários, são postos à sua disposição para consulta nas Unidades Regionais do IBGE.

Além destes, são preparados relatórios contendo as "estatísticas selecionadas", e entregues aos informantes do SINAPI, familiarizando-os com os resultados da pesquisa.

No "Anuário Estatístico do IBGE" são divulgados os custos médios e as séries de preços e salários medianos.

Por meio de terminais de vídeo, telex e microcomputadores:

Os resultados de cada mês e suas séries históricas são divulgadas utilizando-se o "SAMA - Sistema de Acesso a Matrizes Agregadas" que é parte do projeto "SIDRA - Sistema IBGE de Recuperação Automática" desenvolvido na área de informática do IBGE.

As informações podem ser acessadas através dos seguintes meios de comunicação:

- a) terminais de vídeo, desde que conectados com os computadores do IBGE;
- b) Rede Nacional de Telex (RNT).
- c) microcomputadores, utilizando-se a Rede Pública de Comunicação de Dados por Comutação de Pacotes - RENPAC, via EMBRATEL.

Outras informações

Sobre a metodologia do SINAPI:

- DESIP/IBGE - Departamento de Índices de Preços - Rua Visconde de Niterói, 1246 - B, 6º andar - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20.941 - Tel. (021) 264-3547 ou 284-3322 r 258.

Sobre resultados e utilização do Sistema SIDRA/SAMA:

- NAT/IBGE - Núcleo de Atendimento Integrado - Rua General Canabarro, 666 - Maracanã - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20.271 - tel. (021) 234-2043 ramais 284 / 296 / 297, ou no Setor de Documentação e Disseminação de Informações - SDDI, da Unidade Regional do IBGE em sua Capital.

ANEXOS

ANEXO 1

RELAÇÃO DAS 26 ÁREAS GEOGRÁFICAS

E SEUS MUNICÍPIOS

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA	MUNICÍPIOS
-----------------	------------

REGIÃO NORTE

Rondônia

Rondônia **Porto Velho** - Ariquemes - Cacoal -
Guajará-Mirim - Ji-Paraná - Pimenta Bueno
- Vilhena

Acre

Alto Purus **Rio Branco** - Assis Brasil - Manoel Urbano
- Plácido de Castro - Senador Guiomard -
Sena Madureira - Xapuri

Amazonas

Médio Amazonas **Manaus** - Autazes - Barreirinha - Careiro -
Itacoatiara - Itapiranga - Manacapuru -
Maués - Nhamundá - Nova Olinda do Norte -
Parintins - Silves - Urucará - Urucuritiba

Roraima

Roraima **Boa Vista** - Caracaraí

Pará

Belém (1) **Belém** - Ananindeua - Benevides

Amapá

Macapá **Macapá** - Mazagão

REGIÃO NORDESTE

Maranhão

São Luís **São Luís** - Paço do Lumiar - Rosário - São
José de Ribamar

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA

MUNICÍPIOS

Piauí

Teresina **Teresina** - Altos - Beneditinos - Demerval Lobão - José de Freitas - Miguel Alves - Monsenhor Gil - União

Ceará

Fortaleza (1) **Fortaleza** - Aquidauana - (Caucaia) - Maranguape - Pacatuba

Rio Grande do Norte

Natal **Natal** - Ares - Baía Formosa - Canguaretama - Ceará-Mirim - Eduardo Gomes - Espírito Santo - Extremoz - Goianinha - Macaíba - Maxaranguape - Nísia Floresta - Pedro Velho - São Gonçalo do Amarante - São José do Mipibu - Senador Georgino Avelino - Tibau do Sul - Vila Flor

Paraíba

Litoral Paraibano **João Pessoa** - Alhandra - Baía da Traição - Bayeux - Caaporã - Cabedelo - Conde - Cruz do Espírito Santo - Itapororoca - Jacaraú - Lucena - Mamanguape - Mataraca - Pedras de Fogo - Pitimbu - Rio Tinto - Santa Rita

Pernambuco

Recife **Recife** - (Cabo) - (Jaboatão) - Moreno - (Olinda) - (Paulista) - (São Lourenço da Mata)

Alagoas

Maceió **Maceió** - Coqueiro Seco - Marechal Deodoro - Pilar - Rio Largo - Santa Luzia do Norte - Satuba

Sergipe

Litoral Sul Sergipano **Aracaju** - Barra dos Coqueiros - Estância - Indianópolis - Itaporanga d'Ajuda - Nossa Senhora do Socorro - Santa Luzia do Itanhy - São Cristóvão - Umbaúba

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA	MUNICÍPIOS
-----------------	------------

Bahia

Salvador (1) **Salvador** - (Camaçari) - Candeias - Catu - Lauro de Freitas - Mata de São João - Pojuca - São Francisco do Conde - Simões Filho

REGIÃO SUDESTE

Minas Gerais

Belo Horizonte (1) **Belo Horizonte** - (Betim) - Caeté - Capim Branco - (Contagem) - Esmeraldas - Ibirité - José de Melo - Lagoa Santa - Matozinhos - Nova Lima - Pedro Leopoldo - Prudente de Morais - Raposos - (Ribeirão das Neves) - Rio Acima - Sabará - Santa Luzia - Taquaraçu de Minas - Vespasiano

Espírito Santo

Vitória **Vitória** - (Cariacica) - (Serra) - Viana - (Vila Velha)

Rio de Janeiro

Rio de Janeiro (1) **Rio de Janeiro** - (Duque de Caxias) - Itaboraí - (Itaguaí) - (Magé) - Mangaratiba - Maricá - (Nilópolis) - (Niterói) - (Nova Iguaçu) - Paracambi - (Petrópolis) - (São Gonçalo) - (São João de Meriti)

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA	MUNICÍPIOS

São Paulo

São Paulo (1) São Paulo - Arujá - (Barueri) - Biritiba-Mirim - Caiéiras - Cajamar - (Carapicuíba) - Cotia - (Diadema) - (Embu) - Embu-Guaçu - Ferraz de Vasconcelos - Francisco Morato - Franco da Rocha - Guararema - (Guarulhos) - Itapecerica da Serra - Itapevi - (Itaquaquecetuba) - Jandira - Juquitiba - Mairiporã - (Mauá) - (Mogi das Cruzes) - (Osasco) - Pirapora do Bom Jesus - Poá - Ribeirão Pires - Rio Grande da Serra - Salesópolis - Santa Isabel - Santana de Parnaíba - (Santo André) - (São Bernardo do Campo) - (São Caetano do Sul) - (Suzano) - (Taboão da Serra)

REGIÃO SUL

Paraná

Curitiba (1) Curitiba - Almirante Tamandaré - Araucária - Balsa Nova - Bocaiúva do Sul - Campina Grande do Sul - Campo Largo - Colombo - Contenda - Mandirituba - (Piraquara) - Quatro Barras - Rio Branco do Sul - São José dos Pinhais

Santa Catarina

Florianópolis Florianópolis - Biguaçu - Garopaba - Governador Celso Ramos - Palhoça - Paulo Lopes - Porto Belo - Santo Amaro da Imperatriz - (São José) - Tijucas

Rio Grande do Sul

Porto Alegre (1) Porto Alegre - (Alvorada) - Barra do Ribeiro - (Cachoeirinha) - Campo Bom - (Canoas) - Estância Velha - Esteio - (Gravataí) - Guaíba - (Novo Hamburgo) - Portão - (São Leopoldo) - Sapiranga - (Sapucaia do Sul) - (Viamão)

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA	MUNICÍPIOS
-----------------	------------

REGIÃO CENTRO-OESTE

Mato Grosso do Sul

Pastoril de Campo Grande .. **Campo Grande** - Bandeirantes - Corguinho - Jaraguari - Maracaju - Ribas do Rio Pardo - Rio Brilhante - Rio Negro - Rochedo - Sidrolândia - Terenos

Mato Grosso

Baixada Cuiabana **Cuiabá** - Acorizal - Barão de Melgaço - Nossa Senhora do Livramento - Paconé - Rosário Oeste - Santo Antônio do Leverger - Várzea Grande

Goiás

Mato Grosso de Goiás **Goiânia** - Amorinópolis - (Anápolis) - Anicuns - Araçu - Aurilândia - Avelinópolis - Barro Alto - Brazabrantes - Cachoeira de Goiás - Campestre de Goiás - Carmo do Rio Verde - Caturai - Ceres - Córrego do Ouro - Damolândia - Fazenda Nova - Firminópolis - Goianópolis - Goianésia - Goianira - Heitoraí - Hidrolina - Inhumas - Iporã - Israelândia - Itaberai - Itaguaru - Itapaci - Itapuranga - Itauçu - Ivolândia - Jaraguá - Jaupaci - Moiporá - Mossâmedes - Nazário - Nerópolis - Nova América - Nova Veneza - Novo Brasil - Ouro Verde de Goiás - Petrolina de Goiás - Rialma - Rianápolis - Rubiataba - Sanclerlândia - Santa Básbara de Goiás - Santa Rosa de Goiás - São Francisco de Goiás - São Luis de Montes Belos - Taquaral de Goiás - Trindade - Turvânia - Uruana.

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA	MUNICÍPIOS
Distrito Federal	Brasília

- Notas 1 - Os Municípios em **Negrito** representam a área principal de coleta.
2 - Os Municípios entre parênteses representam a área utilizada no cálculo de influência.

(1) região Metropolitana.

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA	MUNICÍPIOS

REGIÃO CENTRO-OESTE

Mato Grosso do Sul

Pastoril de Campo Grande .. **Campo Grande** - Bandeirantes - Corguinho - Jaraguari - Maracaju - Ribas do Rio Pardo - Rio Brilhante - Rio Negro - Rochedo - Sidrolândia - Terenos

Mato Grosso

Baixada Cuiabana **Cuiabá** - Acorizal - Barão de Melgaço - Nossa Senhora do Livramento - Paconé - Rosário Oeste - Santo Antônio do Leverger - Várzea Grande

Goiás

Mato Grosso de Goiás

Goiânia - Amorinópolis - (Anápolis) - Anicuns - Araçu - Auriliândia - Avelinópolis - Barro Alto - Brazabrantes - Cachoeira de Goiás - Campestre de Goiás - Carmo do Rio Verde - Caturai - Ceres - Córrego do Ouro - Damolândia - Fazenda Nova - Firminópolis - Goianópolis - Goianésia - Goianira - Heitorai - Hidrolina - Inhumas - Iporã - Israelândia - Itaberai - Itaguaru - Itapaci - Itapuranga - Itauçu - Ivolândia - Jaraguá - Jaupaci - Moiporá - Mossámedes - Nazário - Nerópolis - Nova América - Nova Veneza - Novo Brasil - Ouro Verde de Goiás - Petrolina de Goiás - Rialma - Rianápolis - Rubiataba - Sanclerlândia - Santa Básbara de Goiás - Santa Rosa de Goiás - São Francisco de Goiás - São Luis de Montes Belos - Taquaral de Goiás - Trindade - Turvântia - Uruana.

Relação das 26 áreas geográficas
e seus municípios

(continua)

ÁREA GEOGRÁFICA	MUNICÍPIOS
Distrito Federal	Brasília

- Notas 1 - Os Municípios em Negrito representam a área principal de coleta.
2 - Os Municípios entre parênteses representam a área utilizada no cálculo de influência.

(1) região Metropolitana.

ANEXO 2

DESCRIÇÃO DOS PROJETOS E PRANCHAS

Descrição dos Projetos

IDENTIFICAÇÃO	DESCRÍÇÃO	AREA CONSTRUÍDA
	CASAS COM UM PAVIMENTO	
R. 1-2Q....46	CASA COM UM PAVIMENTO VARANDA,SALA,2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,COZINHA AREA UTIL:41,91M2	46,15 M2
R. 1-2Q....40	CASA COM UM PAVIMENTO SALA,2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO,BANHEIRO E COZINHA AREA UTIL : 35,42 M2	39,95 M2
R. 1-2Q....62	CASA COM UM PAVIMENTO VARANDA,SALA,2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC DE EMPREGADA AREA UTIL:52,00 M2	61,86 M2
R. 1-3Q...104	CASA COM UM PAVIMENTO VARANDA,SALA,3 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,LAVABO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO, QUARTO E WC DE EMPREGADA AREA UTIL:89,03 M2	103,90 M2
R. 1-4Q...122	CASA COM UM PAVIMENTO VARANDA,SALA,4 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, 2 BANHEIROS,COZINHA,AREA DE SERVIÇO, QUARTO E WC DE EMPREGADA AREA UTIL:105,96 M2 CASAS GEMINADAS COM UM PAVIMENTO	122,25 M2
R. 1-1Q....30	CASA GEMINADA COM UM PAVIMENTO SALA,SALA,CIRCULAÇÃO,COZINHA E BANHEIRO AREA UTIL DA UNIDADE=26,32 M2 CASAS GEMINADAS COM DOIS PAVIMENTOS	29,70 M2
R. 2-3Q....56	CASA GEMINADA COM 2 PAVIMENTOS PRIMEIRO PAVIMENTO:SALA,1 QUARTO E COZINHA SEGUNDO PAVIMENTO:2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO E BANHEIRO AREA UTIL DA UNIDADE:41,35 M2	56,50 M2
R. 2-2Q....81	CASA GEMINADA COM 2 PAVIMENTOS E EDICULA PRIMEIRO PAVIMENTO=SALA E COZINHA SEGUNDO PAVIMENTO=DOIS QUARTOS,CIRCULAÇÃO E BANHEIRO.AREA UTIL (1+2)=55,39 M2 EDICULA=AREA DE SERVIÇO,QUARTO, E WC DE EMPREGADA	80,72 M2

Descrição dos Projetos

IDENTIFICAÇÃO	DESCRÍÇÃO	AREA CONSTRUÍDA
	CASAS GEMINADAS COM DOIS PAVIMENTOS	
	AREA UTIL=9,88 M ² AREA UTIL TOTAL=65,27 M ² EDIF. RESIDENCIAIS TERREOS, SEM ELEVADOR	
R.5-2QT.2125	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM ANDAR TERREO,SEM ELEVADOR PAVIMENTOS:5 PAVIMENTOS TIPO (COM 8 UNIDADES CADA,EM DUAS PRUMADAS DE ESCADA) E TELHADO UNIDADE TIPO 1:SALA,2 QUARTOS,BANHEIRO, COZINHA E AREA DE SERVIÇO.AREA UTIL:45,82 M ² UNIDADE TIPO 2:SALA,2 QUARTOS,BANHEIRO, COZINHA E AREA DE SERVIÇO.AREA UTIL:37,75 M ² EDIF. RESIDENCIAIS TERREOS, COM ELEVADOR	2.124,95 M ²
R.4-2QT.1433	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM ANDAR TERREO,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:TERREO (COM 4 UNIDADES). QUATRO PAVIMENTOS TIPO (COM 4 UNIDADES CADA) E COBERTURA (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO) UNIDADE TIPO:SALA,2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC DE EMPREGADA,AREA UTIL:51,08 M ²	1.432,72 M ²
R.4-3QT.2264	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM ANDAR TERREO,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:TERREO (COM 4 UNIDADES),QUATRO PAVIMENTOS TIPO (COM 4 UNIDADES CADA), E COBERTURA (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO) UNIDADE TIPO:SALA,3 QUARTOS,CIRCULAÇÃO BANHEIRO,LAVABO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO, QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL 87,16 M ² EDIF. RESIDENCIAIS COM PILOTIS, COM ELEVADOR	2.263,67 M ²
R.4-2QP.1643	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO) QUATRO PAVIMENTOS TIPO (COM 4 UNIDADES CADA) E COBERTURA (COM 2 UNIDADES) UNIDADE TIPO:SALA,2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC EMPREGADA.AREA UTIL 51,08 M ²	1.642,98 M ²

Descrição dos Projetos

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	AREA CONSTRUÍDA
	EDIF. RESIDENCIAIS COM PILOTIS, COM ELEVADOR	
R.4-3QP.2520	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO), QUATRO PAVIMENTOS TIPO(COM 4 UNIDADES CADA) E COBERTURA (COM 2 UNIDADES) UNIDADE TIPO:SALA,3 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,LAVABO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO, QUARTO E WC DE EMPREGADA.AREA UTIL 87,16 M2	2.520,09 M2
R.6-3QP.7181	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO). SEIS PAVIMENTOS TIPO (COM 6 UNIDADES CADA) E COBERTURA (COM 2 UNIDADES). UNIDADE TIPO:SALA,3 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, 2 BANHEIROS,COPA-COZINHA,AREA DE SERVIÇO, QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL:103,04 M2	7.180,72 M2
R.8-2QP.2620	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO),OITO PAVIMENTOS TIPO (COM 4 UNID. CADA) E COBERTURA (COM 2 UNIDADES) UNIDADE TIPO:SALA,2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC DE EMPREGADA.AREA UTIL:51,08 M2	2.619,90 M2
R.8-3QP.4266	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO),OITO PAVIMENTOS TIPO (COM 4 UNID. CADA),E COBERTURA (COM 2 UNIDADES) UNIDADE TIPO:SALA,3 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,LAVABO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO, QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL:87,16 M2	4.266,44 M2
R.8-3QP.3176	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:SUB-SOLO,TERREO (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO E SALAO),OITO PAVIMENTOS TIPO (COM 2 UNIDADES CADA)E TELHADO. UNIDADE TIPO:2 SALAS,3 QUARTOS,CIRCULAÇÃO 2 BANHEIROS,LAVABO,COPA-COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL:126,74 M2	3.176,46 M2

Descrição dos Projetos

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	AREA CONSTRUÍDA
	EDIF. RESIDENCIAIS COM PILOTIS, COM ELEVADOR	
R12-2QP.3597	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO). DOZE PAVIMENTOS TIPO(COM 4 UNIDADES CADA) E COBERTURA (COM 2 UNIDADES) UNIDADE TIPO:SALA,2 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL:51,08 M2	3.596,84 M2
R12-3QP.6013	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO). DOZE PAVIMENTOS TIPO (COM 4 UNIDADES CADA), E COBERTURA (COM 2 UNIDADES) UNIDADE TIPO:SALA,3 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, BANHEIRO,LAVABO,COZINHA,AREA DE SERVIÇO, QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL:87,16 M2	6.012,80 M2
R12-4QP.4050	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO) DOZE PAVIMENTOS TIPO (COM 2 UNIDADES CADA) E COBERTURA UNIDADE TIPO:SALA,4 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, 2 BANHEIROS,LAVABO,COPA-COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL:108,54 M2	4.049,92 M2
R18-4QP.5870	EDIFICIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM PILOTIS,COM ELEVADOR PAVIMENTOS:PILOTIS (COM APARTAMENTO DE PORTEIRO),DOZE PAVIMENTOS TIPO (COM 2 UNID. CADA) E COBERTURA UNIDADE TIPO:SALA,4 QUARTOS,CIRCULAÇÃO, 2 BANHEIROS,LAVABO,COPA-COZINHA,AREA DE SERVIÇO,QUARTO E WC DE EMPREGADA. AREA UTIL:108,54 M2 EDIF. COMERCIAIS COM SALAS AUTONOMAS E LOJAS	5.869,77 M2
C12-LA	EDIFICIO COMERCIAL COM SALAS AUTONOMAS E LOJAS. PAVIMENTOS: TRES PAVIMENTOS DE LOJAS EM GA-	8.191,67 M2

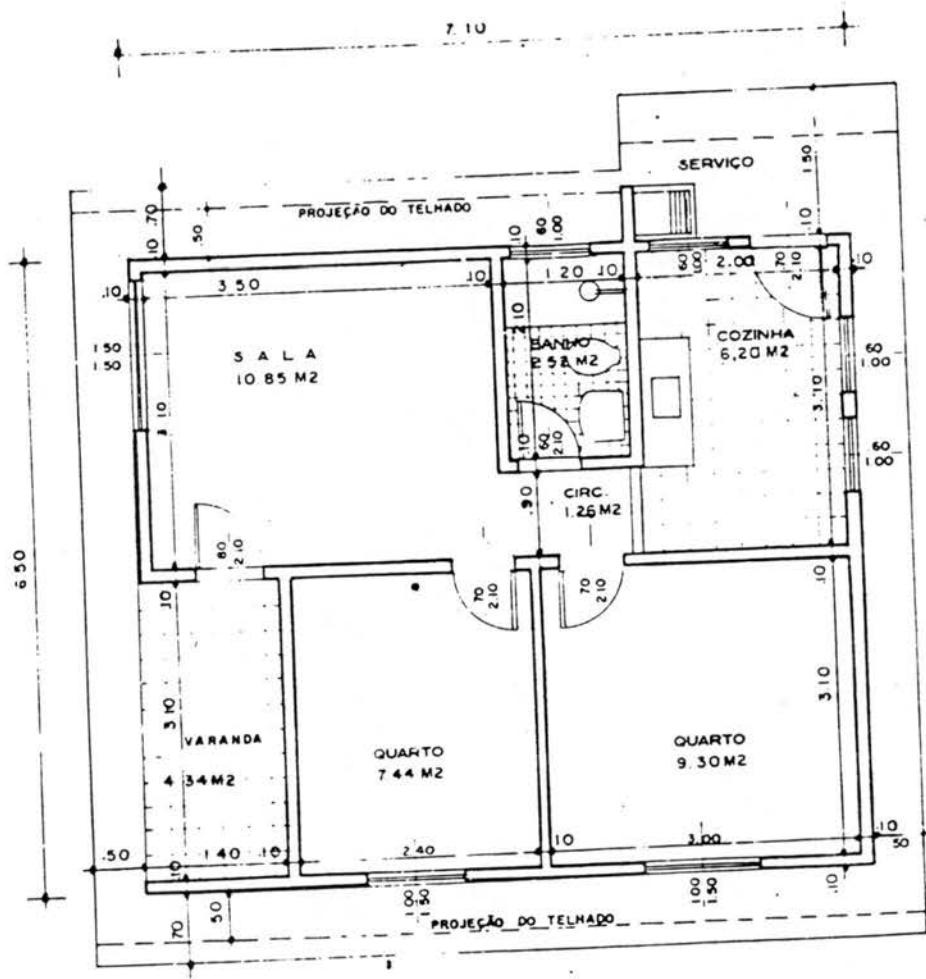
Descrição dos Projetos

IDENTIFICAÇÃO	DESCRÍÇÃO	AREA CONSTRUÍDA
	EDIF. COMERCIAIS COM SALAS AUTONOMAS E LOJAS LERIA (C/ 19 UNID. CADA), UM PAVIMENTO DE GARAGEM, E NOVE PAVIMENTOS TIPO (C/ 12 SALAS CADA) UNIDADES: LOJAS COM JIRAU E SANITARIO. AREA UTIL: 45,20 M2. SALAS COM RECEPÇÃO E SANITA- RIO. AREA UTIL: 29,35 M2	
C18-LA	EDIFICIO COMERCIAL COM SALAS AUTONOMAS E LO- JAS. PAVIMENTOS: TRES PAVIMENTOS DE LOJAS EM GA- LERIA (C/ 19 UNID. CADA), UM PAVIMENTO DE GARAGEM, E QUINZE PAVIMENTOS TIPO (C/ 12 SA- LAS CADA) UNIDADES: LOJAS COM JIRAU E SANITARIO. AREA UTIL: 45,20 M2. SALAS COM RECEPÇÃO E SANITA- RIO. AREA UTIL: 29,35 M2 EDIF. COMERCIAIS COM ANDAR CORRIDO E LOJAS	11.071,50 M2
C12-LC	EDIFICIO COMERCIAL COM ANDAR CORRIDO E LOJAS PAVIMENTO : PAVIMENTO TERREO (C/ 1 LOJA), SOBRELOJA (C/ANDAR CORRIDO), DEZ PAVIMENTOS TIPO (C/ANDAR CORRIDO) UNIDADES:LOJA COM HALL E 2 SANITARIOS. AREA UTIL: 157,71 M2. ANDAR CORRIDO COM HALL E 2 SANITARIOS. AREA UTIL: 461,34 M2	6.862,41 M2
C18-LC	EDIFICIO COMERCIAL COM ANDAR CORRIDO E LOJAS PAVIMENTOS: PAVIMENTO TERREO (C/ 1 LOJA), SOBRELOJA (C/ ANDAR CORRIDO), DEZESSEIS PA- VIMENTOS TIPO (C/ ANDAR CORRIDO) UNIDADES: LOJA COM HALL E 2 SANITARIOS.. AREA UTIL: 157,71 M2. ANDAR CORRIDO COM HALL E 2 SANITARIOS. AREA UTIL: 461,34 M2	10.111,11 M2

R.1-20....46

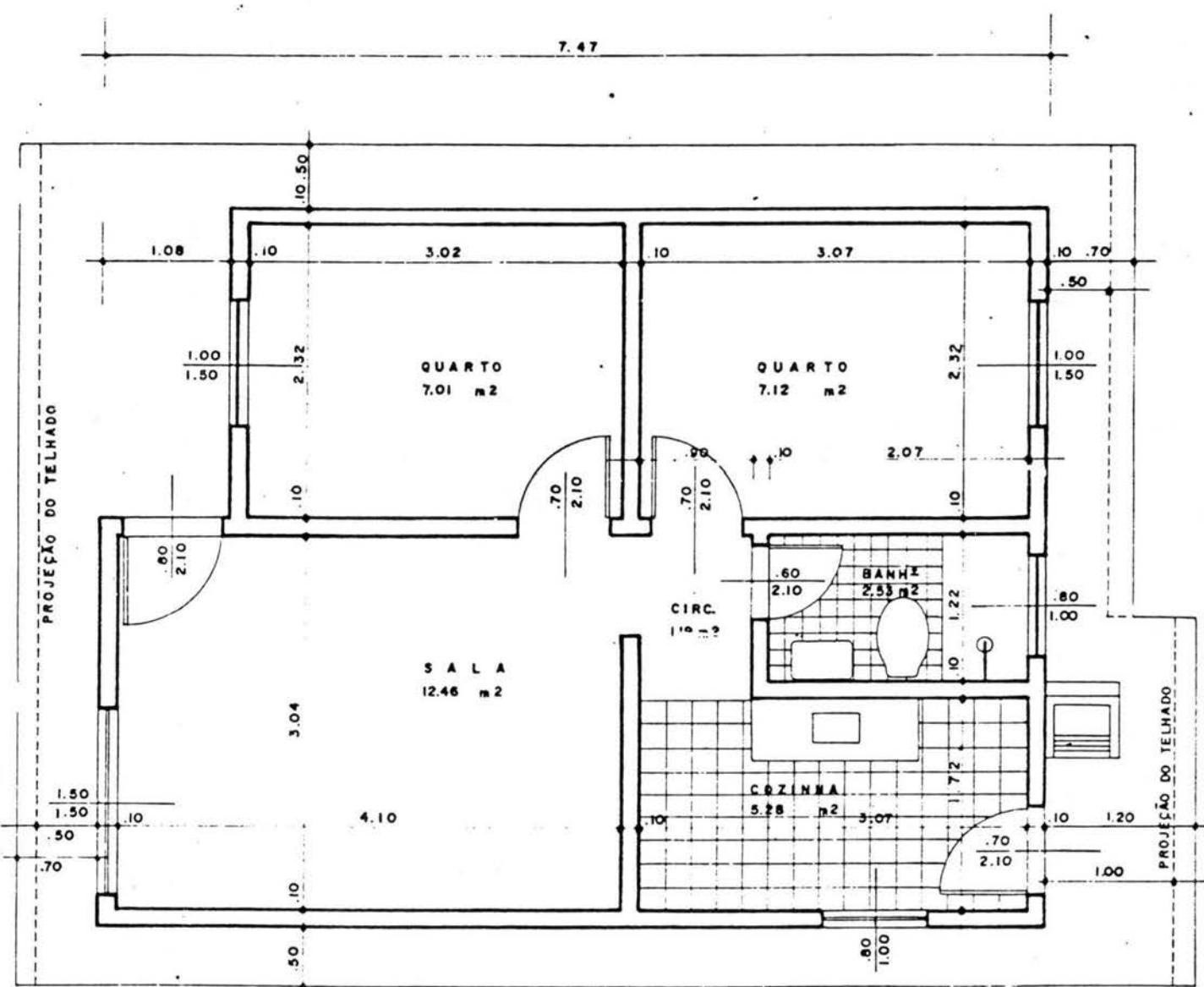
Área Útil: $41,91\text{m}^2$

Área Construída: $46,14\text{m}^2$



Área Útil: $35,42\text{m}^2$

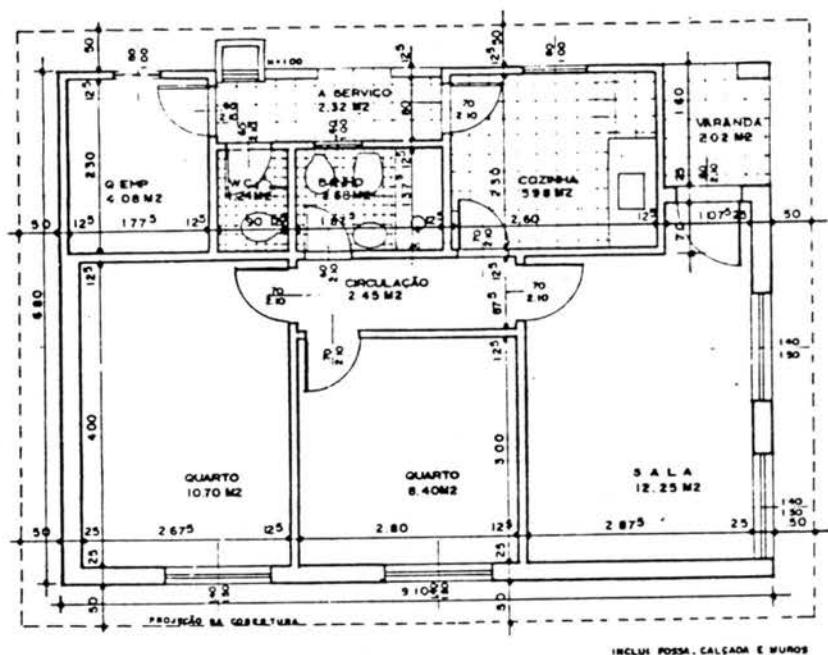
Área Construída: $39,94\text{m}^2$



INCLUI FOSA, CALÇADA E MUROS

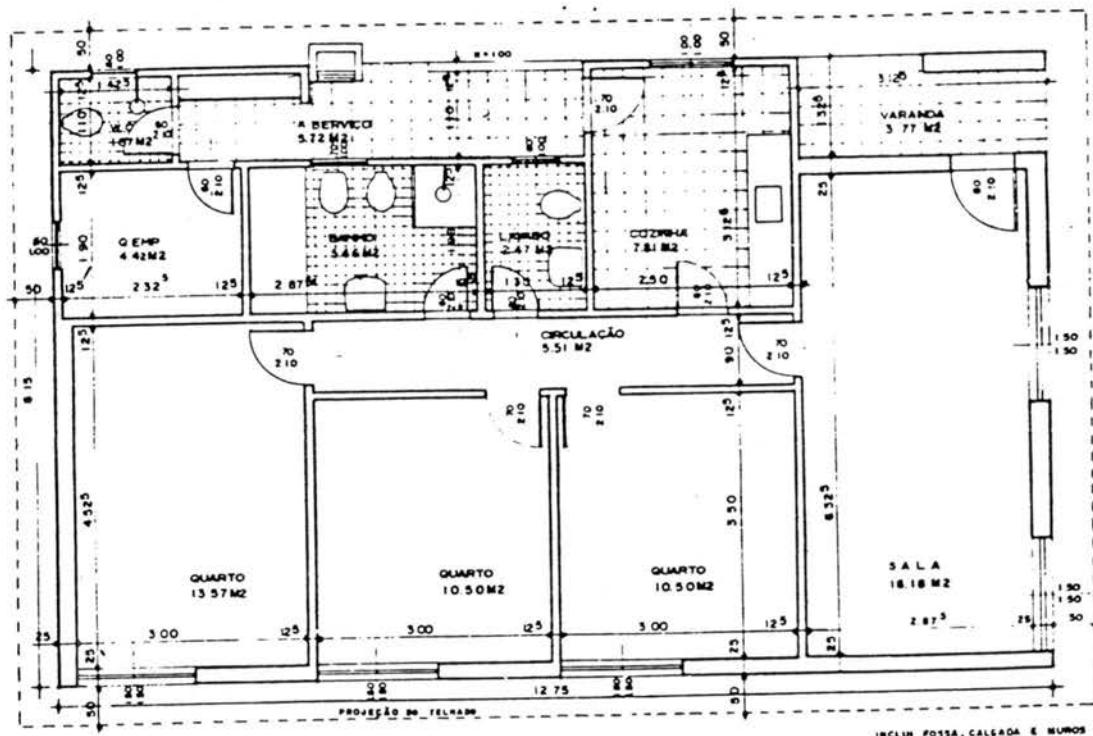
Área Útil: 52,00m²

Área Construída: 61,85m²



Área Útil: 89,03m²

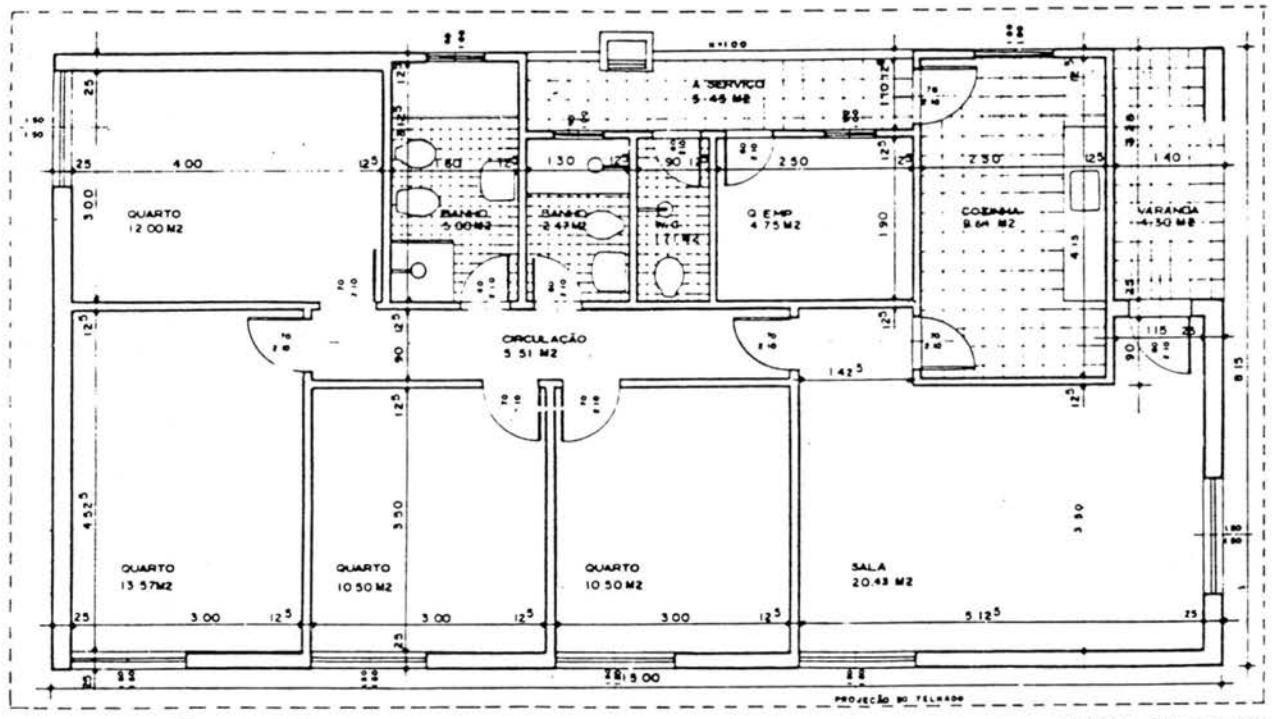
Área Construída: 103.89m²



R.1 - 4Q... 122

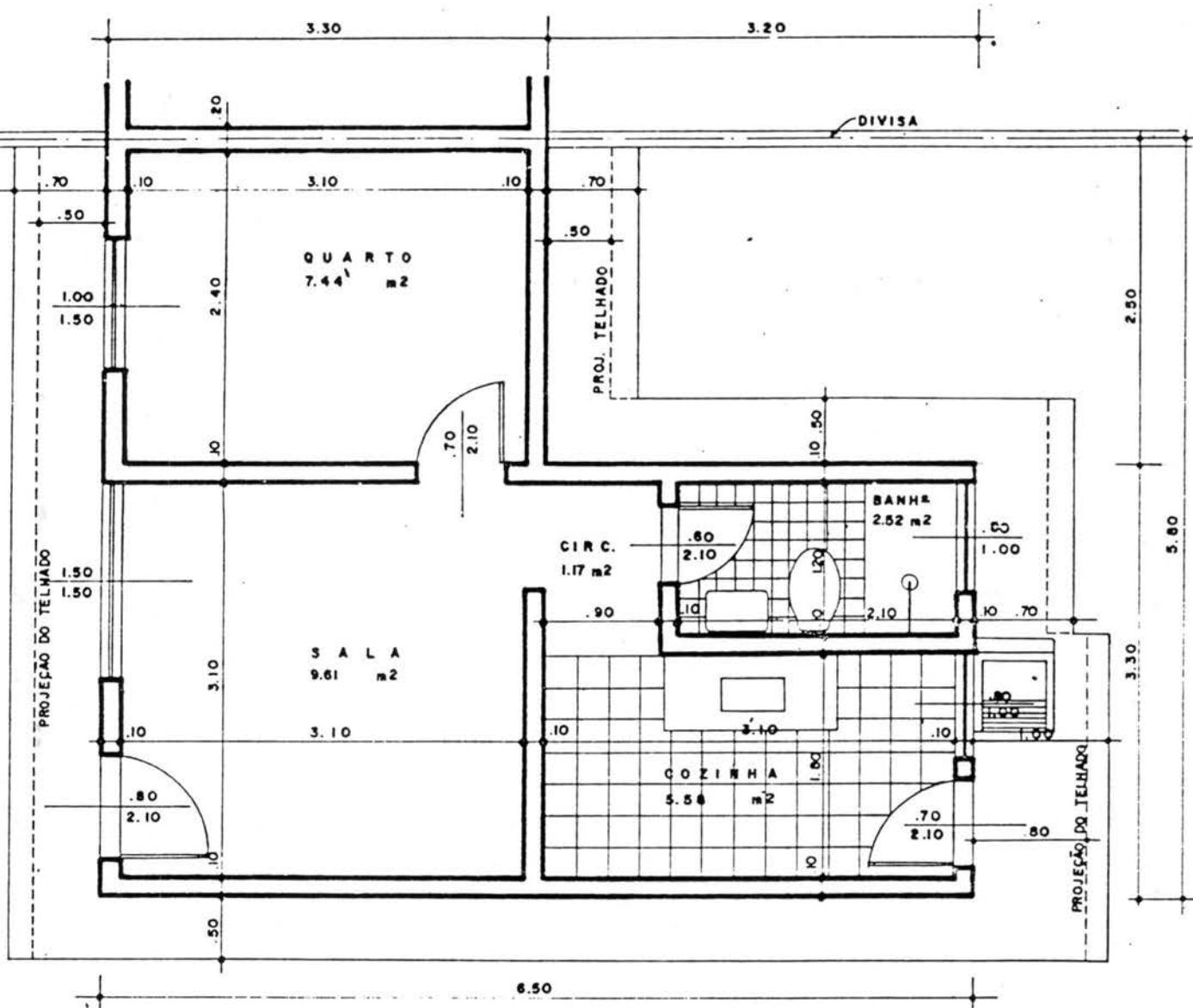
Área Útil: $105,96\text{m}^2$

Área Construída: $122,25\text{m}^2$



Área Útil da Unidade: $26,32\text{m}^2$

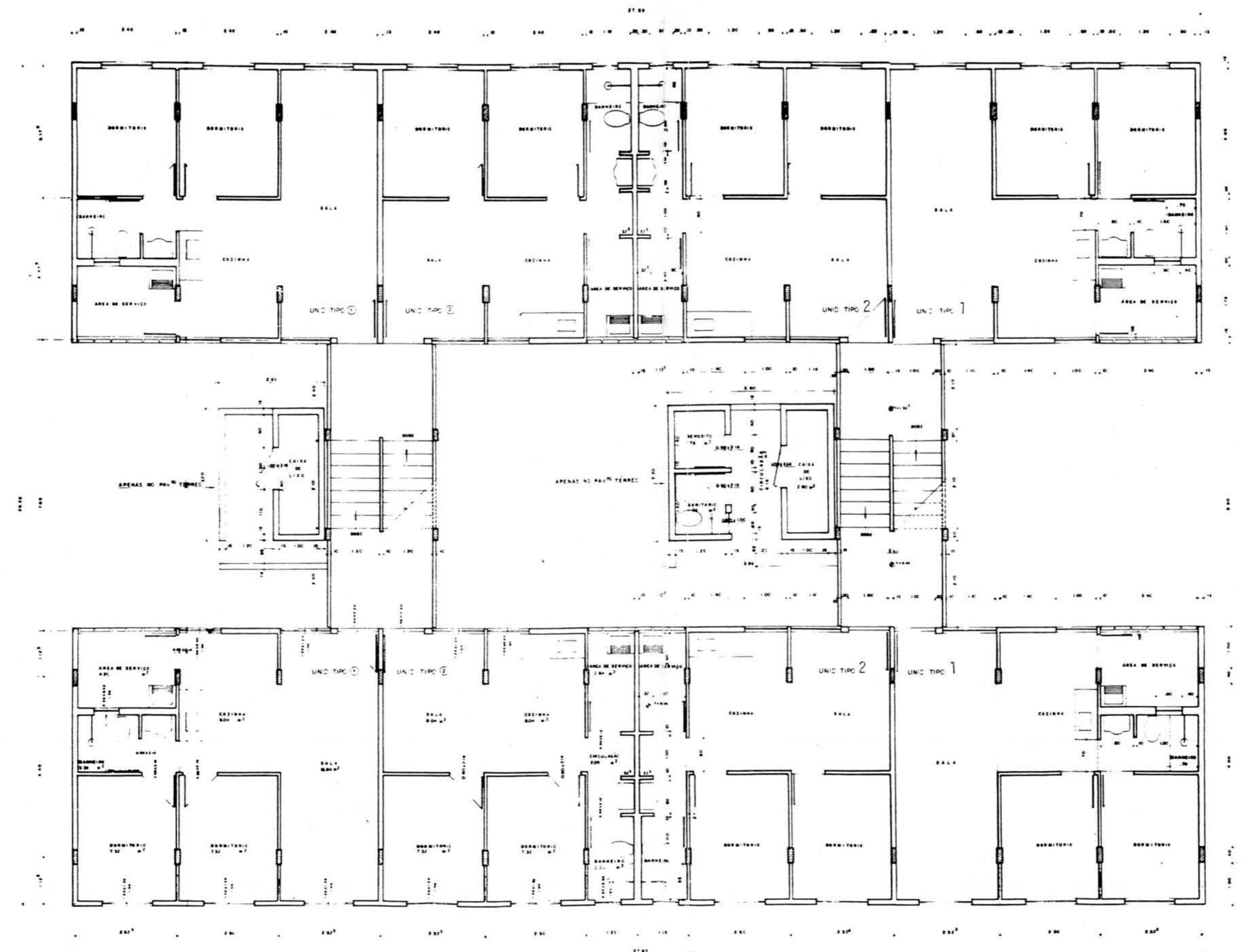
Área Construída: $29,69\text{m}^2$



INCLUI FOSSA, CALçADA E MUROS

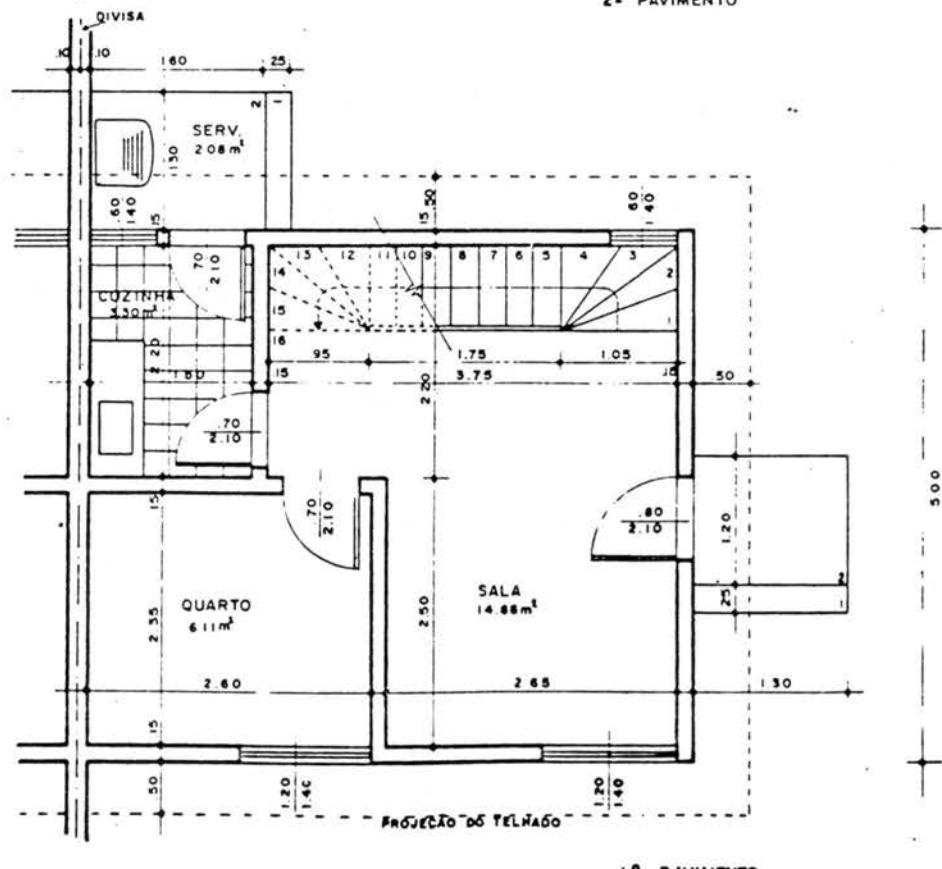
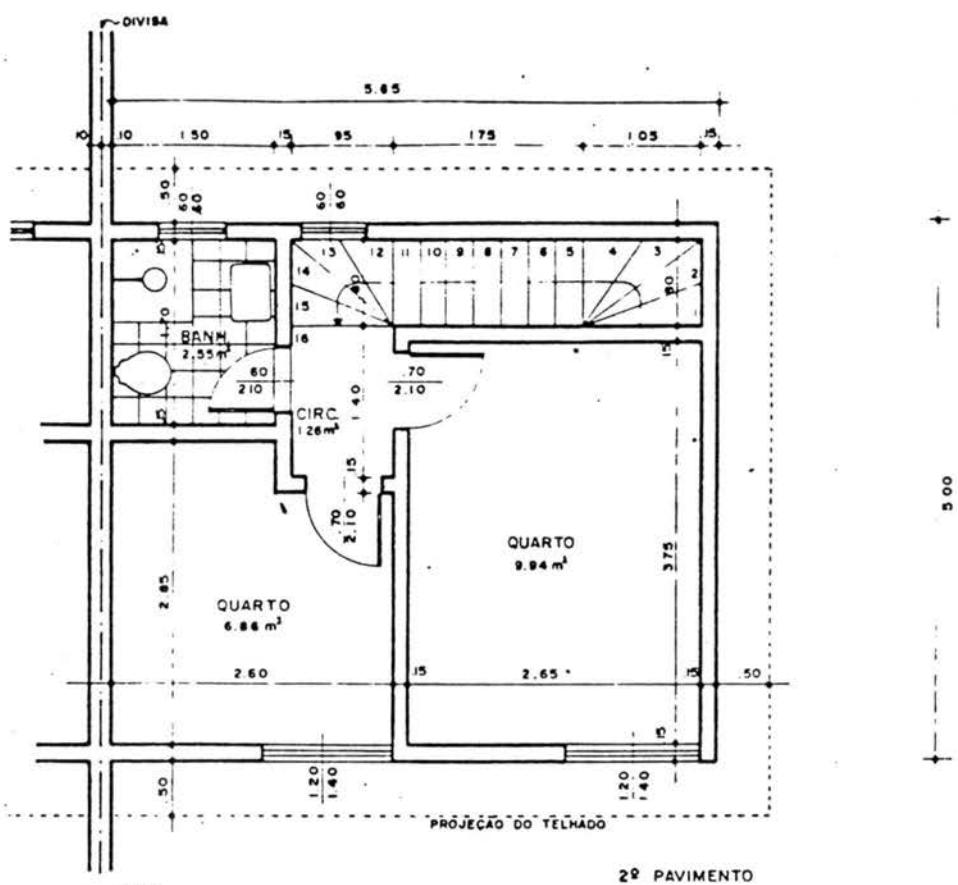
AREA UTIL UNIDADE TIPO 1: 45,82m²
AREA UTIL UNIDADE TIPO 2: 37,75m²

R.5 - 2QT. - 2125
Area Construida: 2.124,94m²



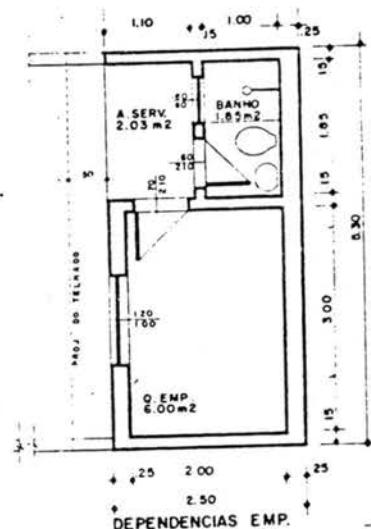
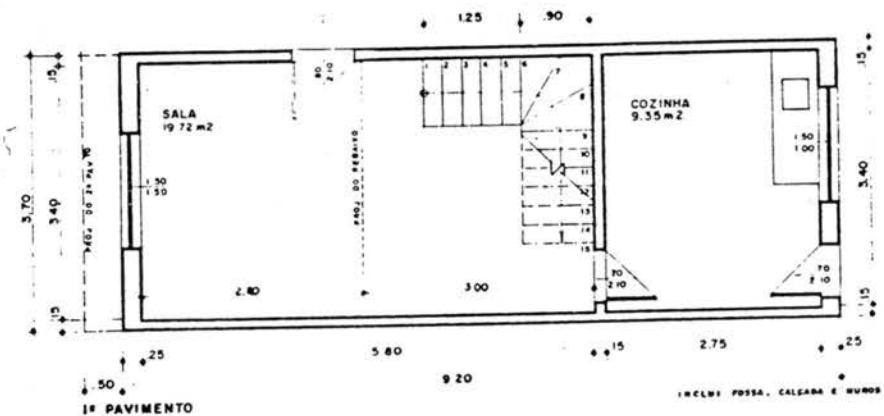
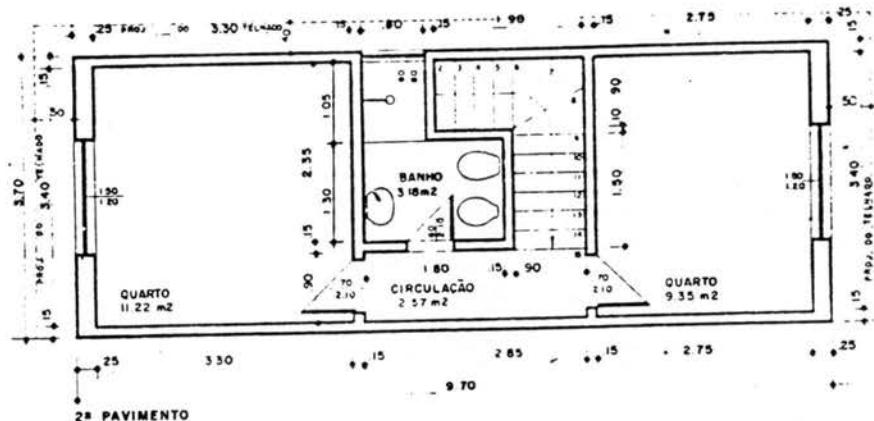
Área Útil da Unidade: 41,35m²

Área Construída: 56,50m²



Área Útil Total: 65,27m²

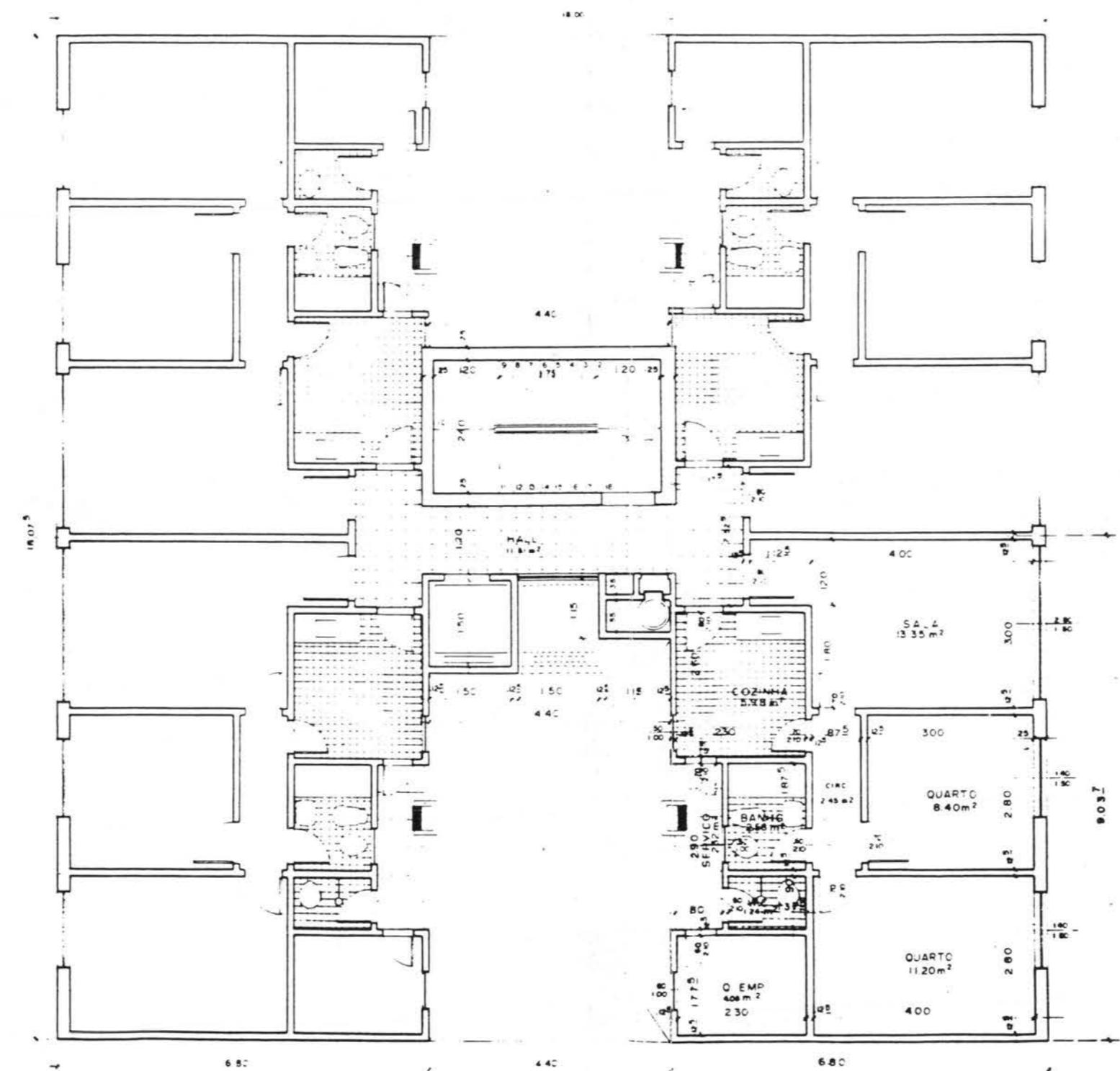
Área Construída: 80,71m²



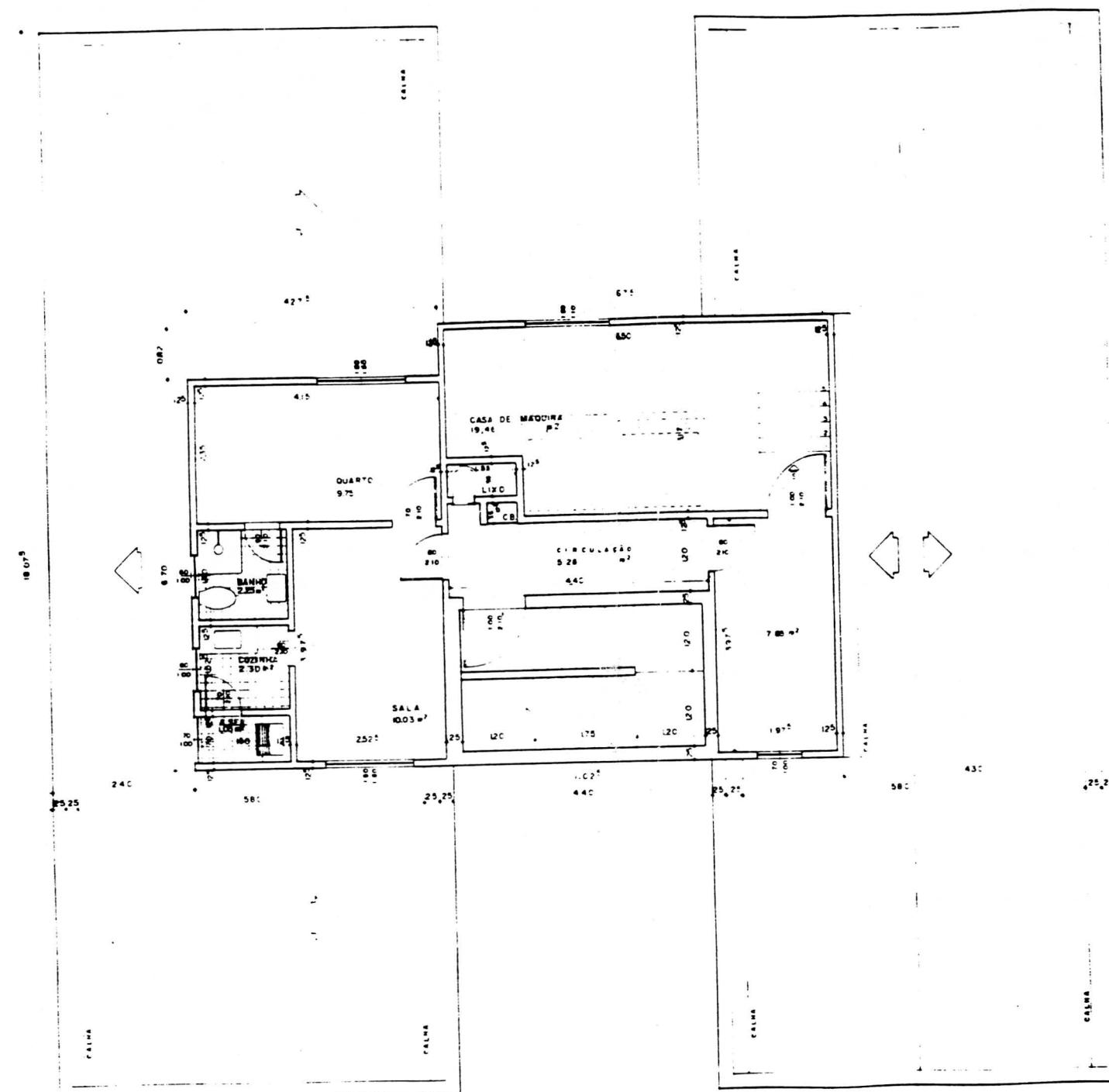
Área Construída: 1.432,71m²



Area Útil:

51,08m²

Pavimento tipo



Cobertura

ÁREA CONSTRUIDA: 2.200 m²

BDC

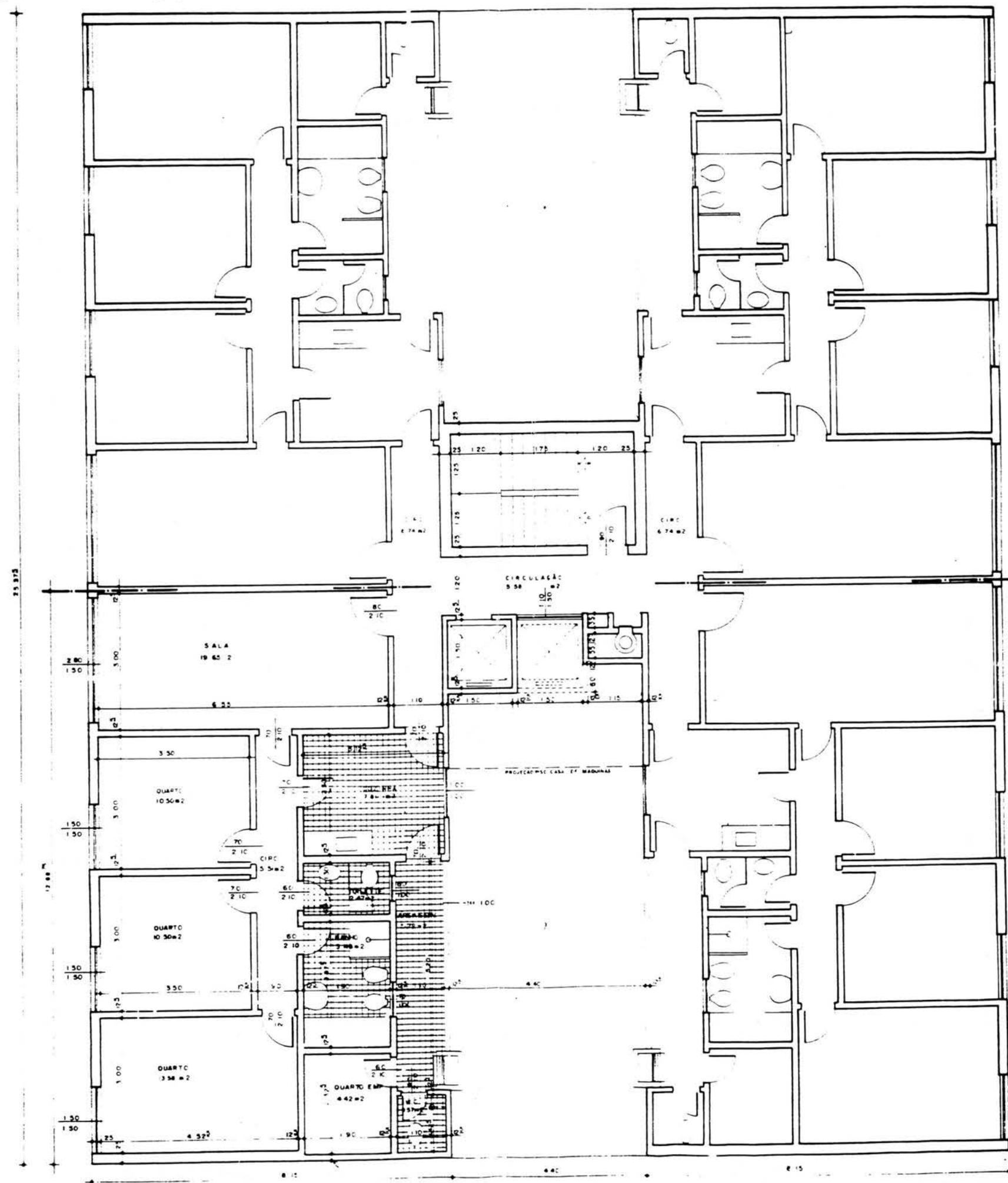
EC 70

R.4 - 3QT.2264

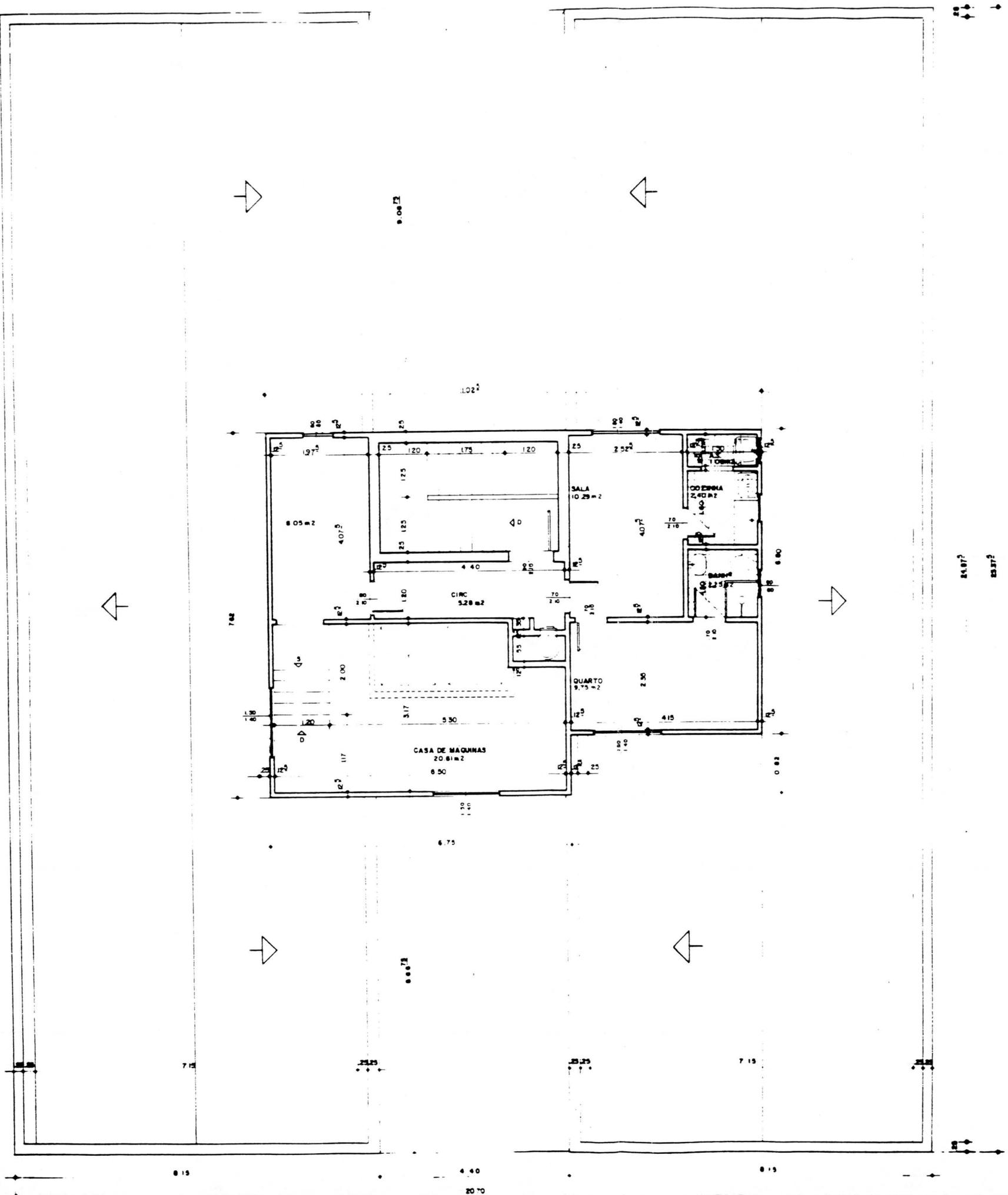


Térreo

Área Útil:

87,16m²

Pavimento tipo



R. 4 - 2QP. 1643

Area Util: 51,08m²



R. 8 - 2QP. 2620

Area Util: 51,08m²

R. 12 - 2QP. 3597
Area Util: 51,08m²

Pav. Típo

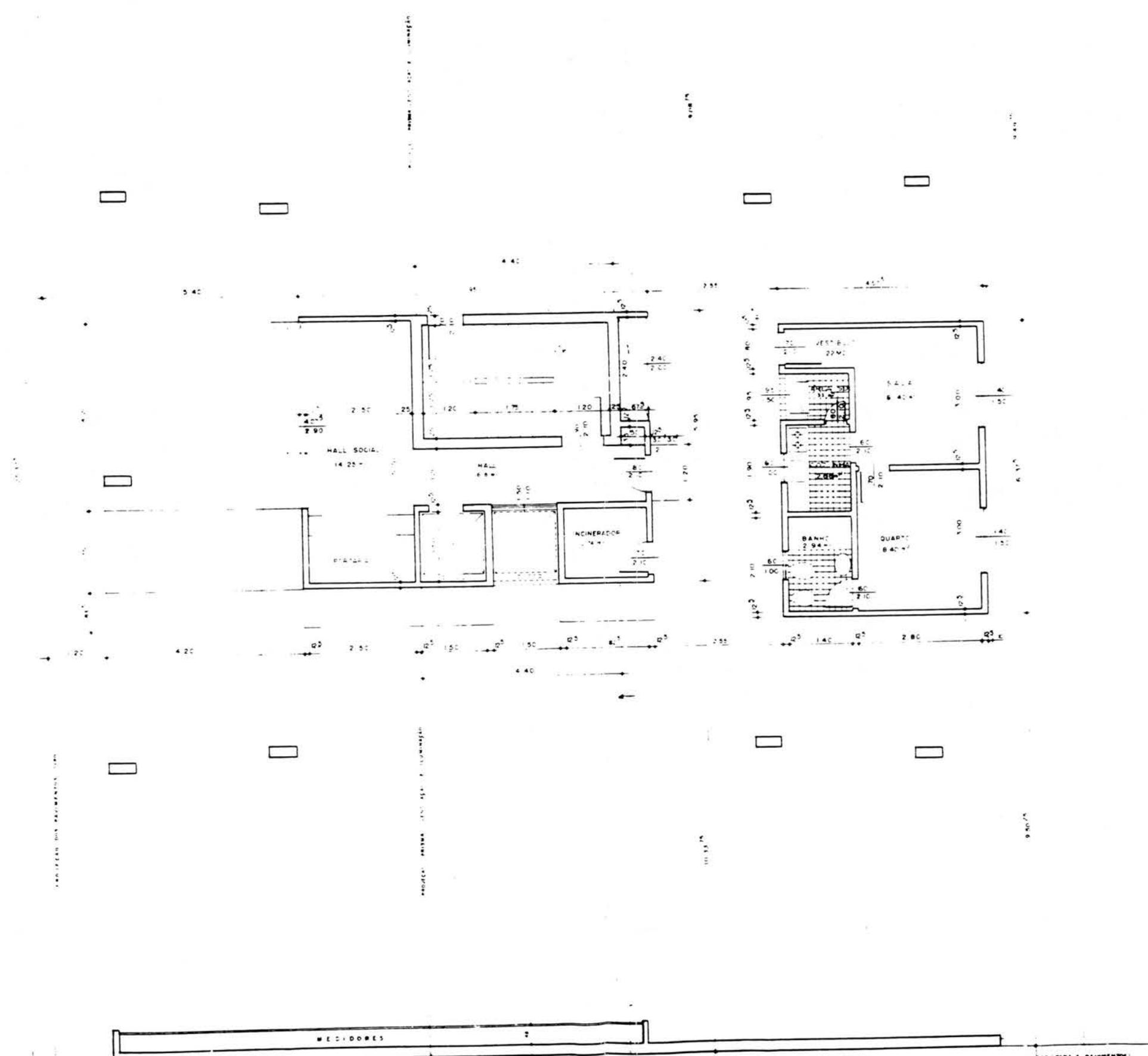
R. 4 3QP 2520
Área Construída: 2.520,08m²

Area Construída: 2.520,08m²

Área Construída: 2.520,08m²

R.8 - 3QP.4266
Área Construída: 4.266,43m²

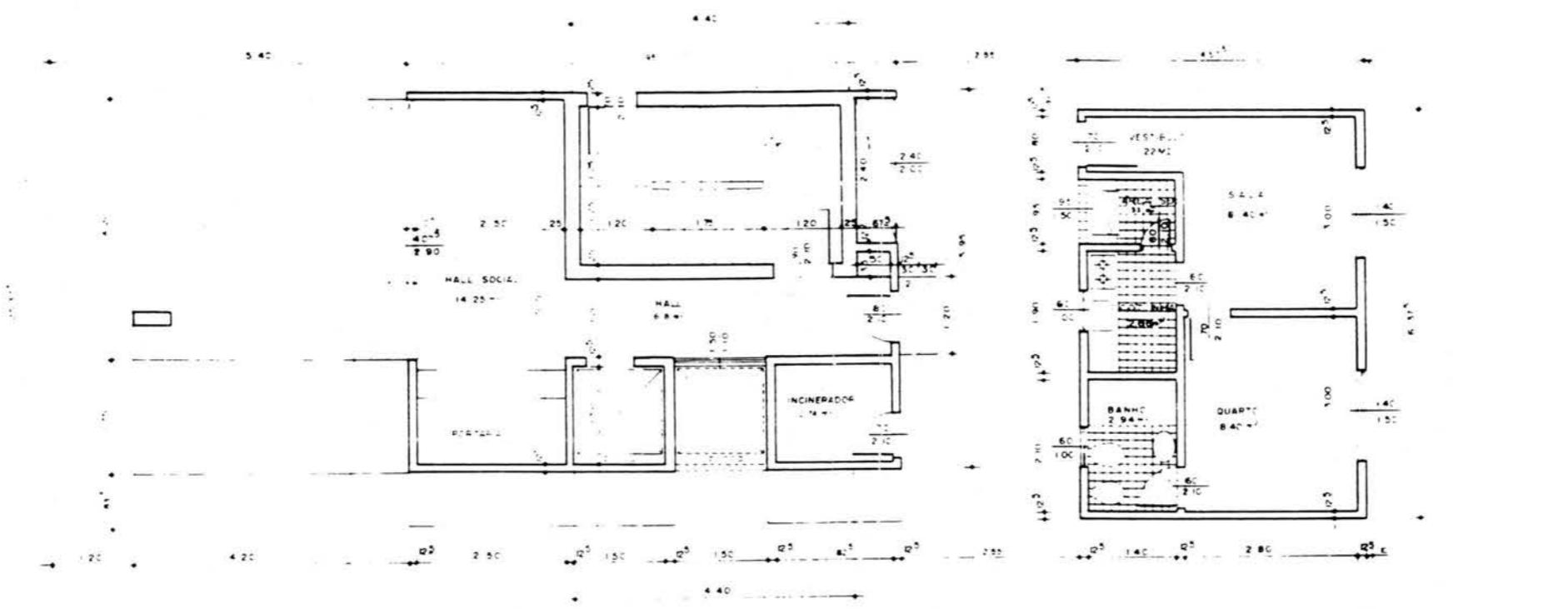
R.12 - 3QP.6013
Área Construída: 6.012,79m²

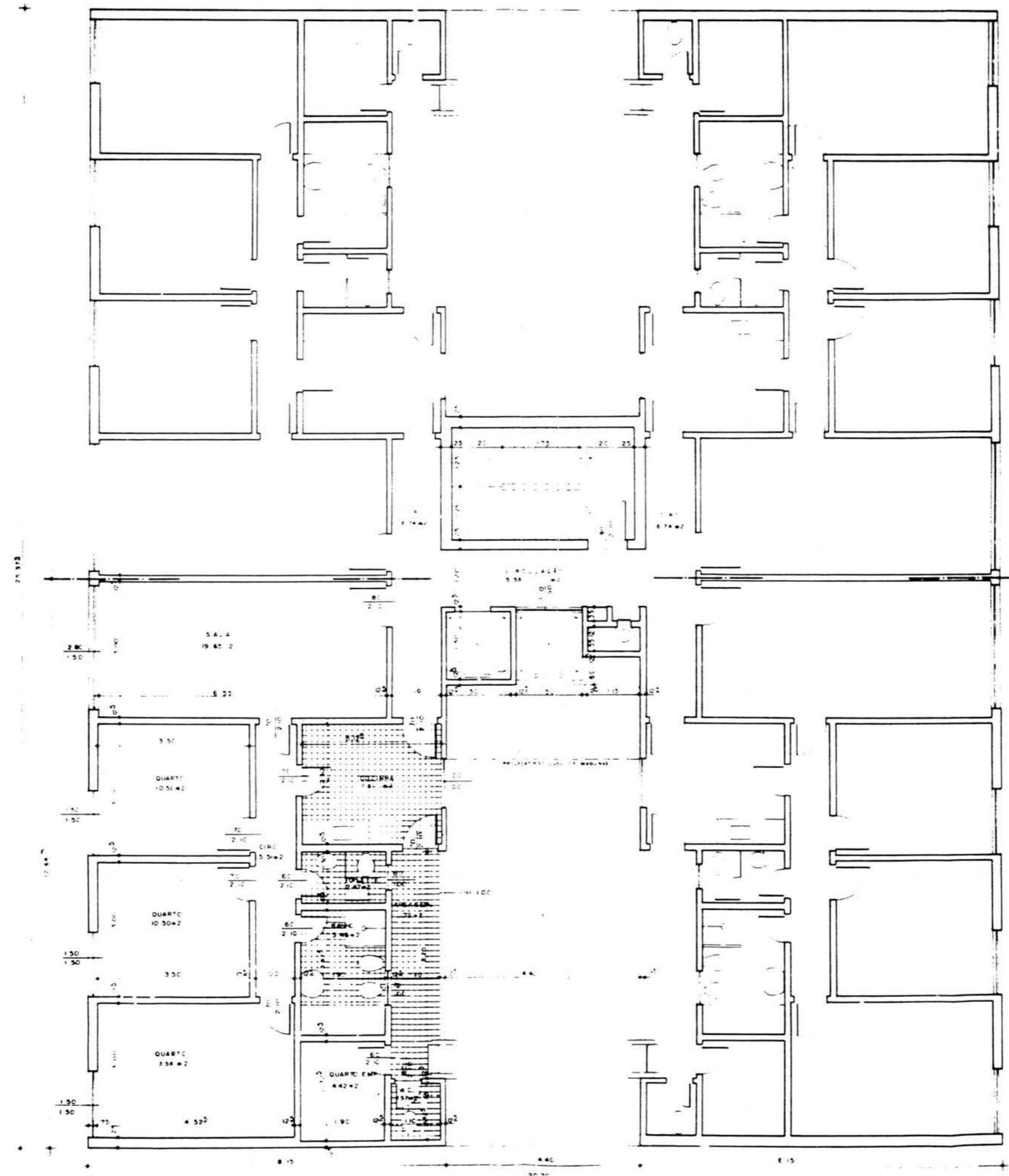


R. 4 3QP 2520
Área Construída: 2.520,08m²

R.8 - 3QP.4266
Área Construída: 4.266,43m²

R.12 - 3QP.6013
Área Construída: 6.012,79m²





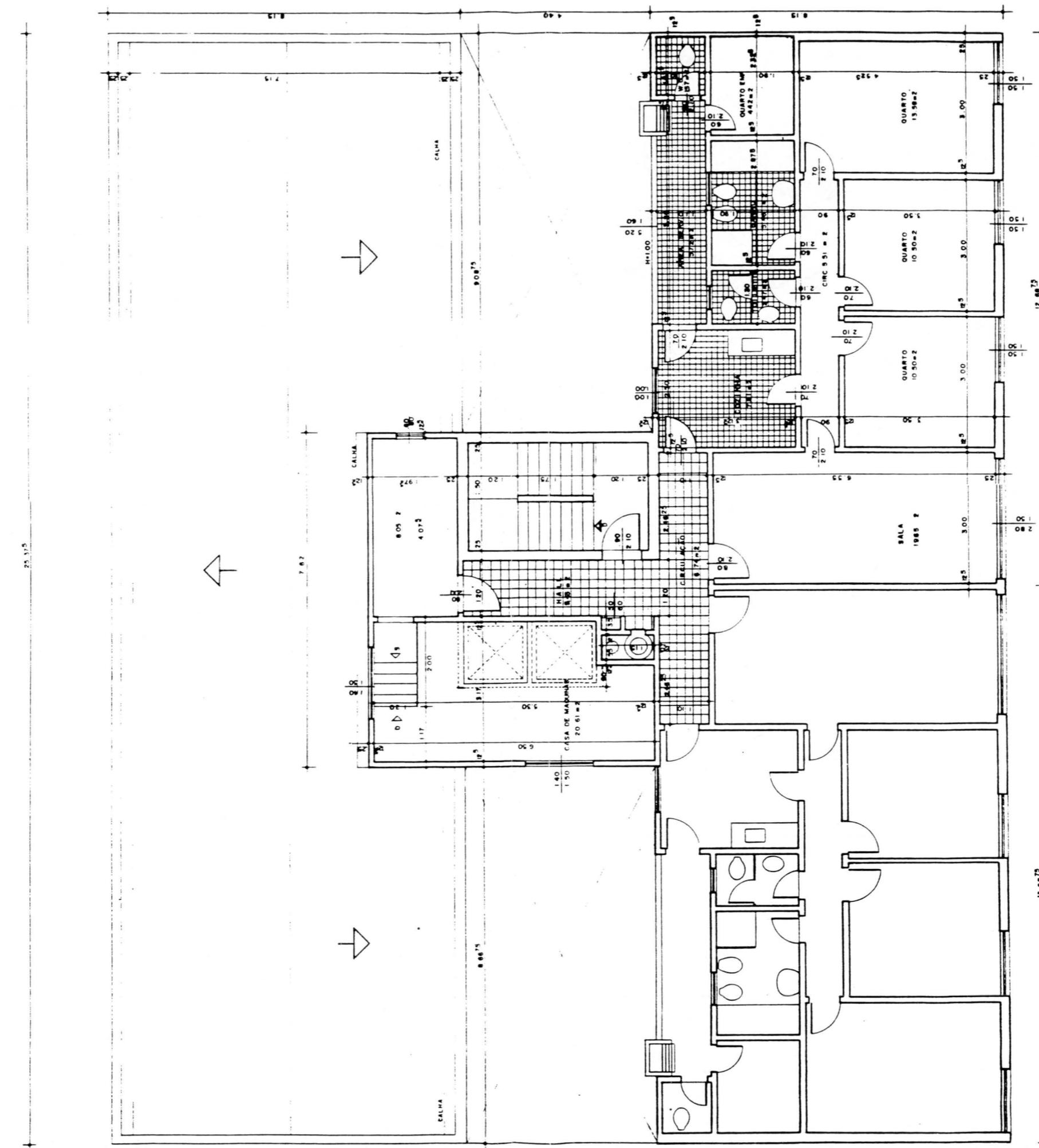
R, 4 - 3QP 2520
Area Util: 87,16m²

R. 8 - 30P 4266
Area Util: 87,16m²

R. 12 - 3QP 6013
Area Util: 87,16m²

Pavimento tipo

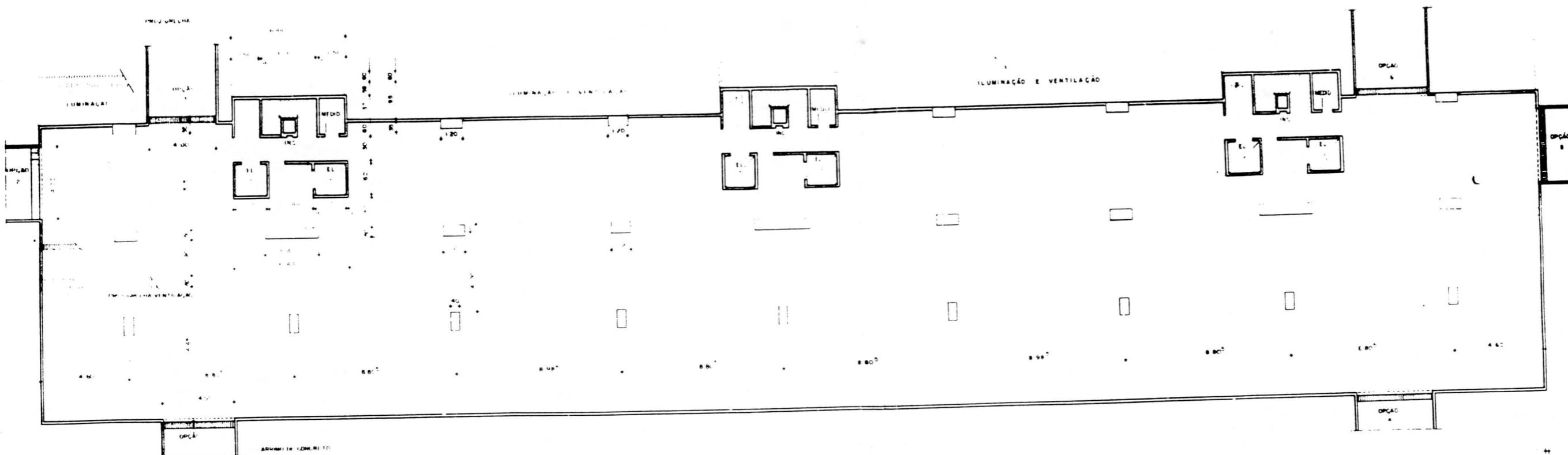
R.4 - 3QP.2520
R.8 - 3QP.4266
R.12 - 3QP.6013



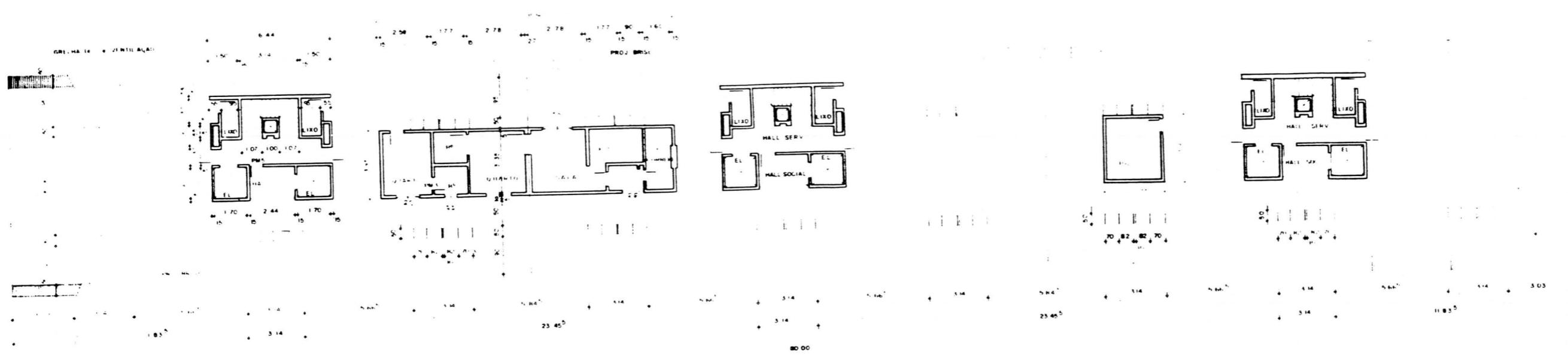
Cobertura

R.6 - 3QP.7181

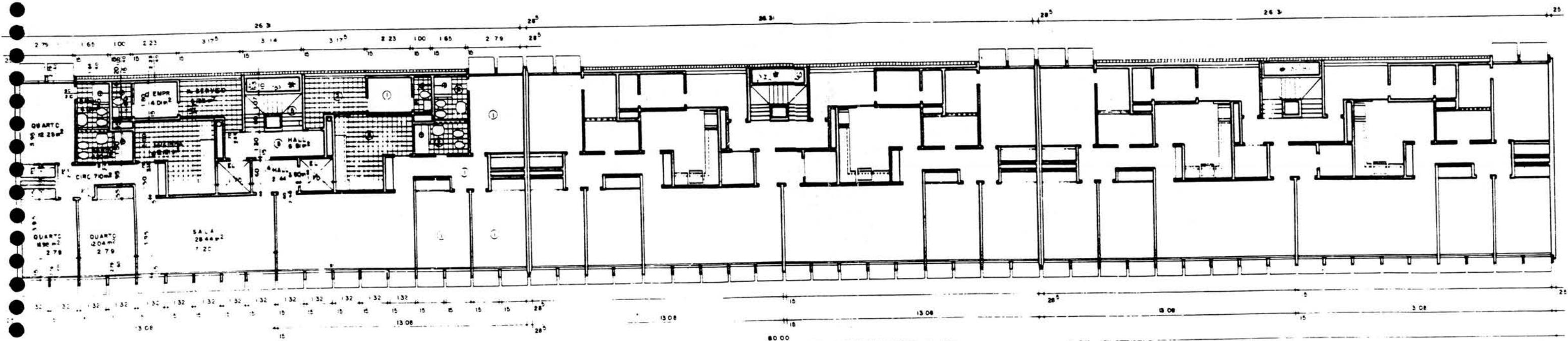
Área Construída: 7.180,71m²



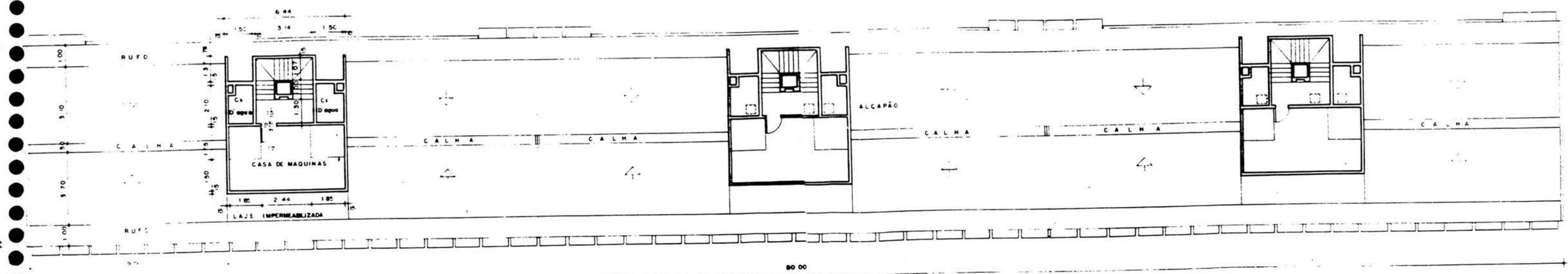
Subsolo



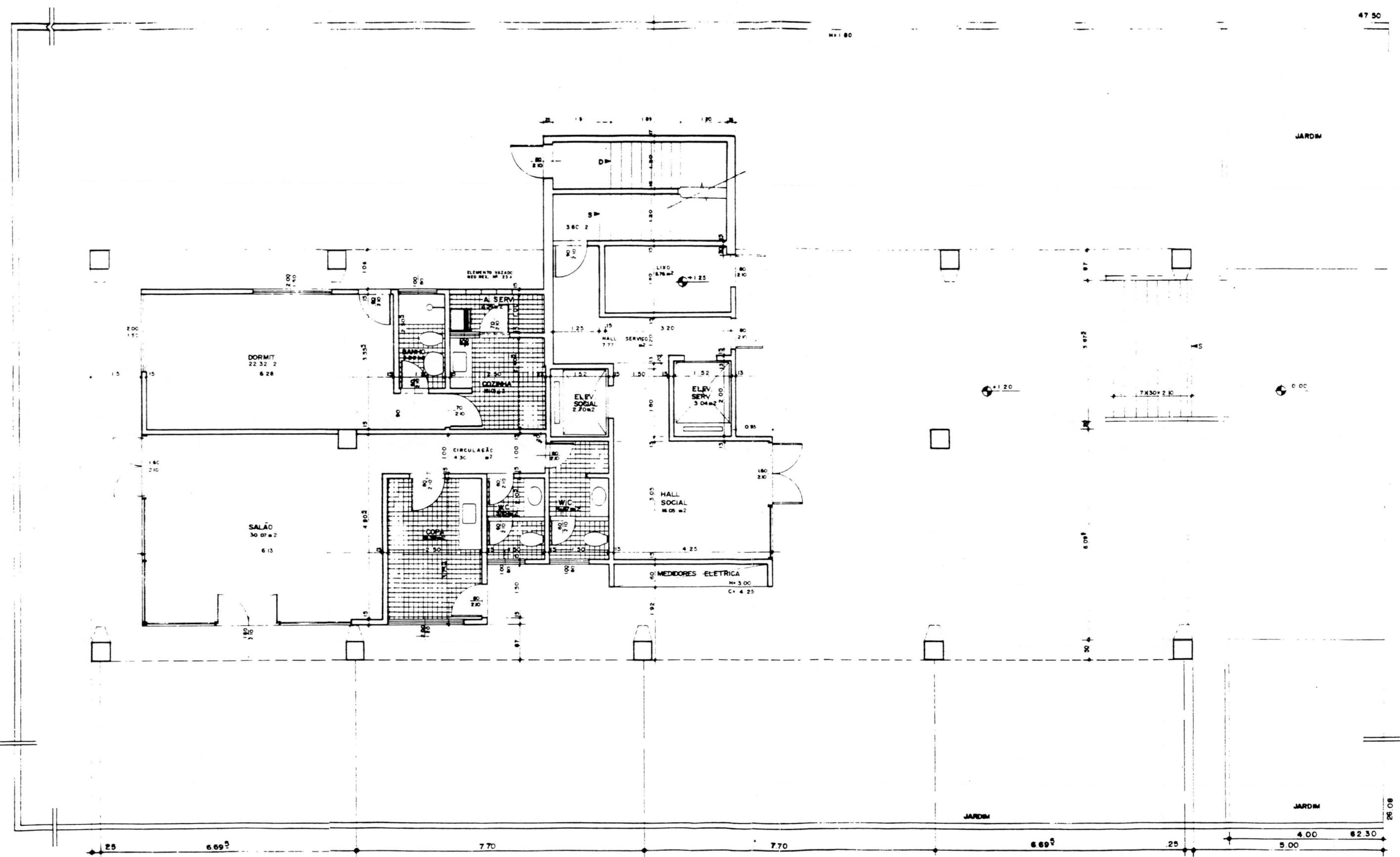
Pilotis



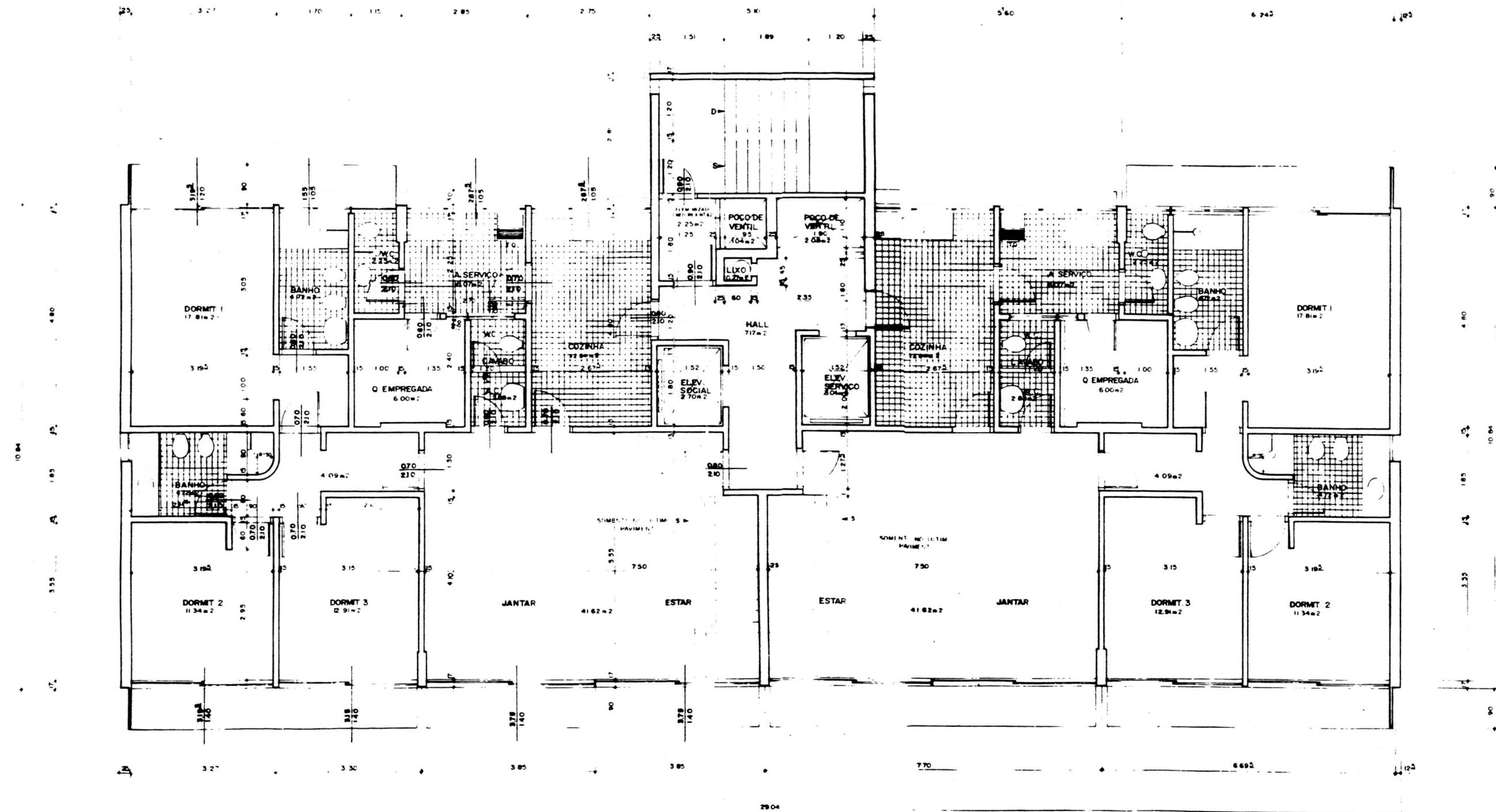
Pavimento Tipo

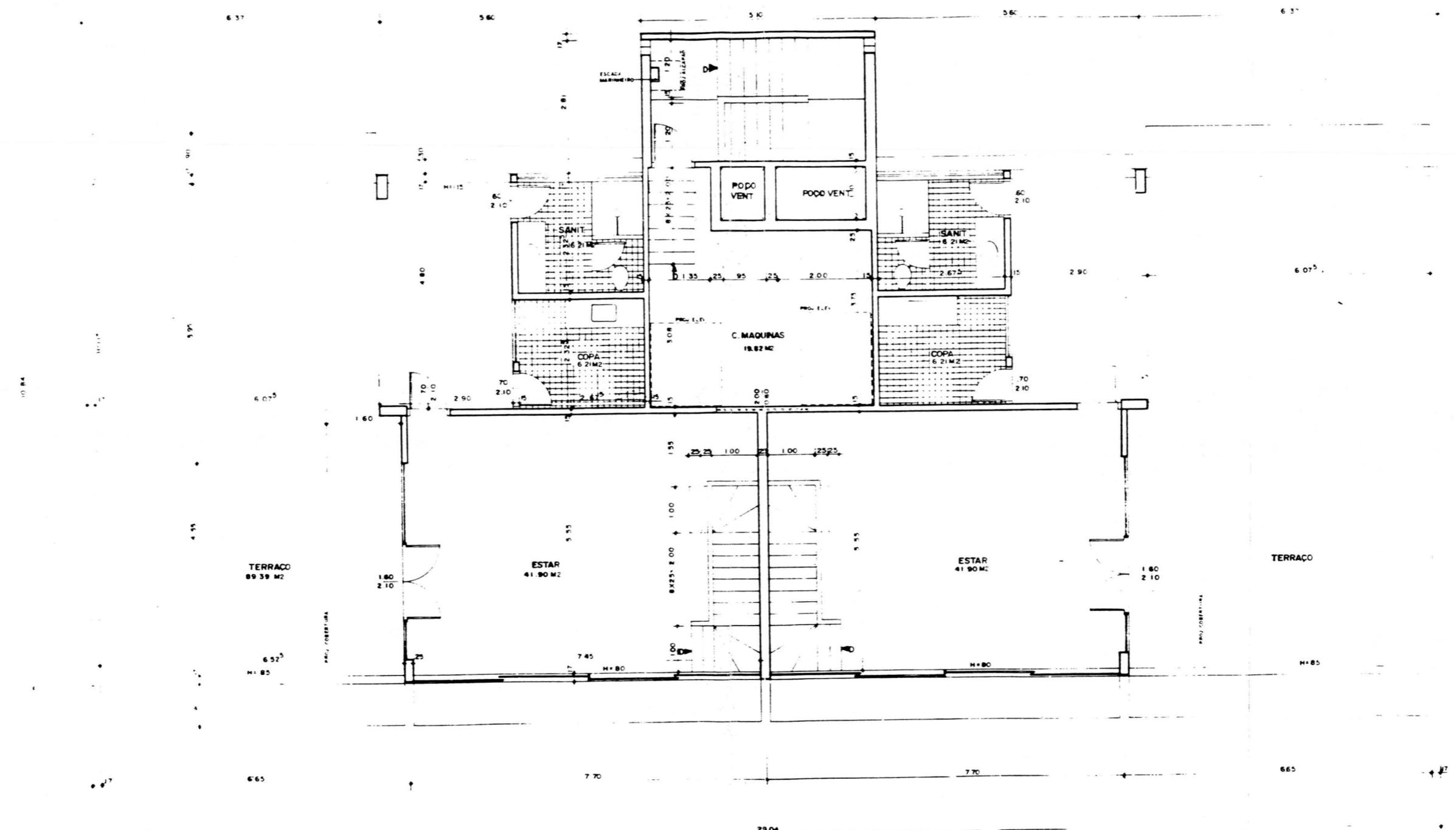


Cobertura

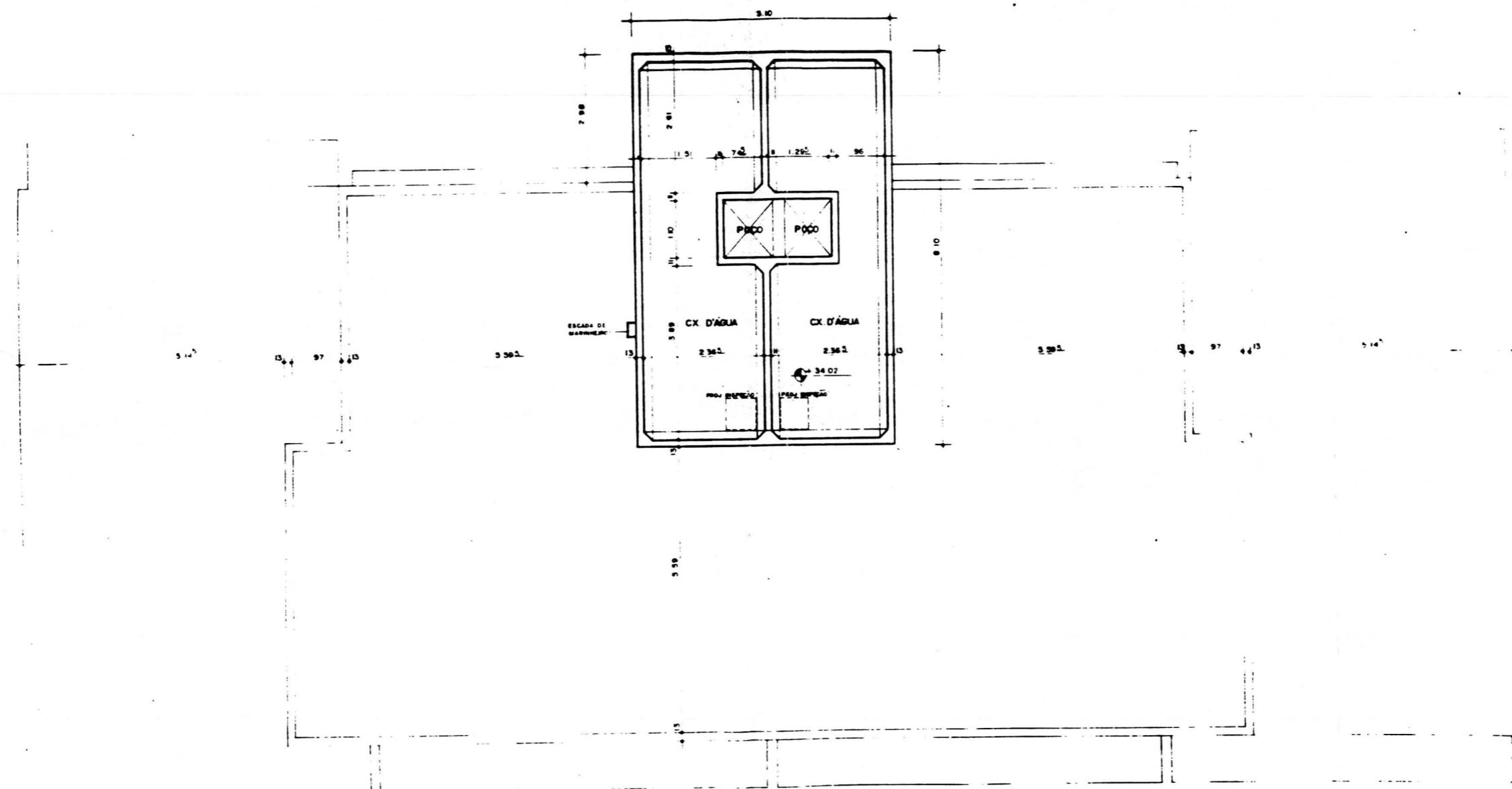


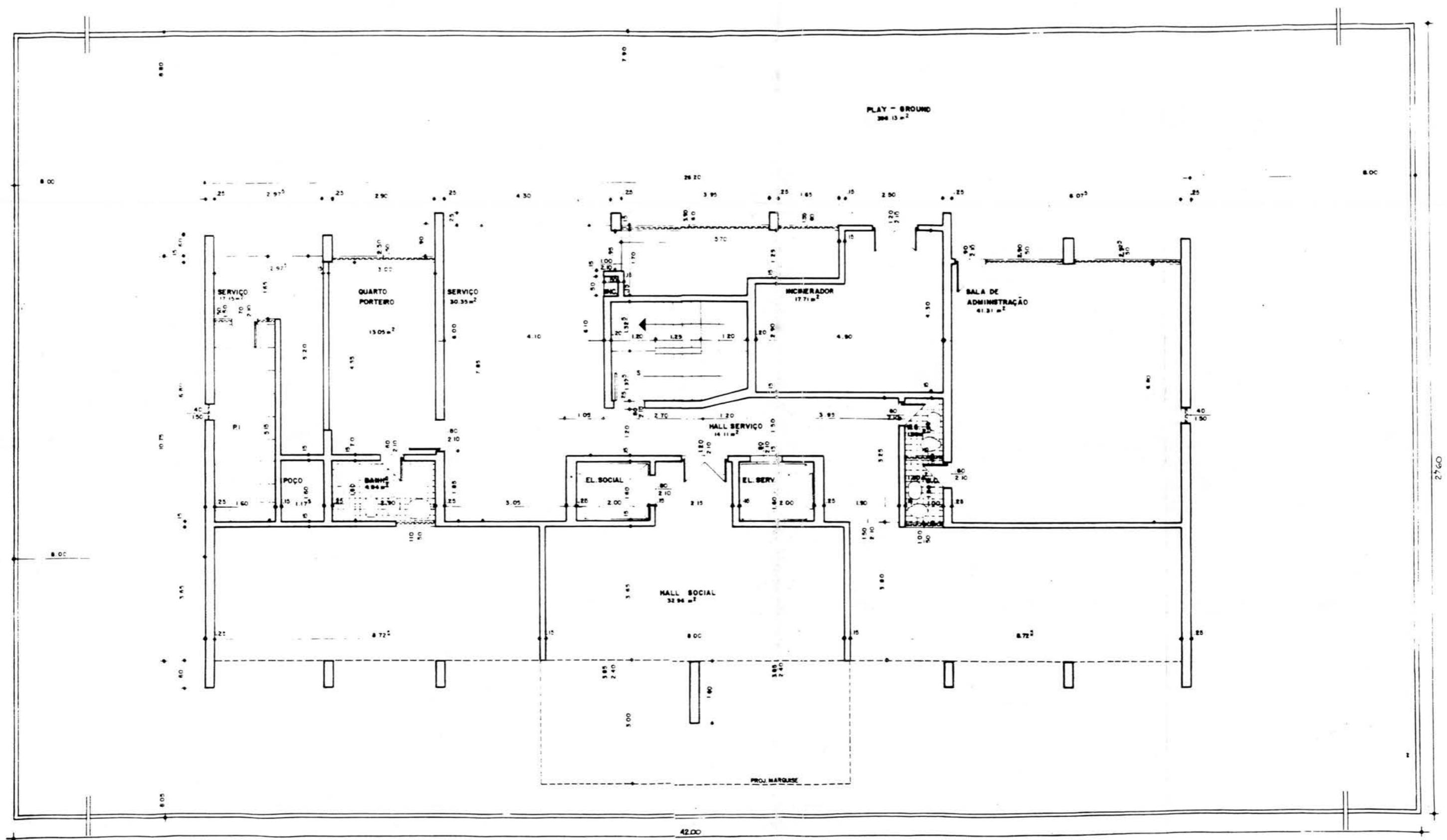
Area Útil: 126,74m²



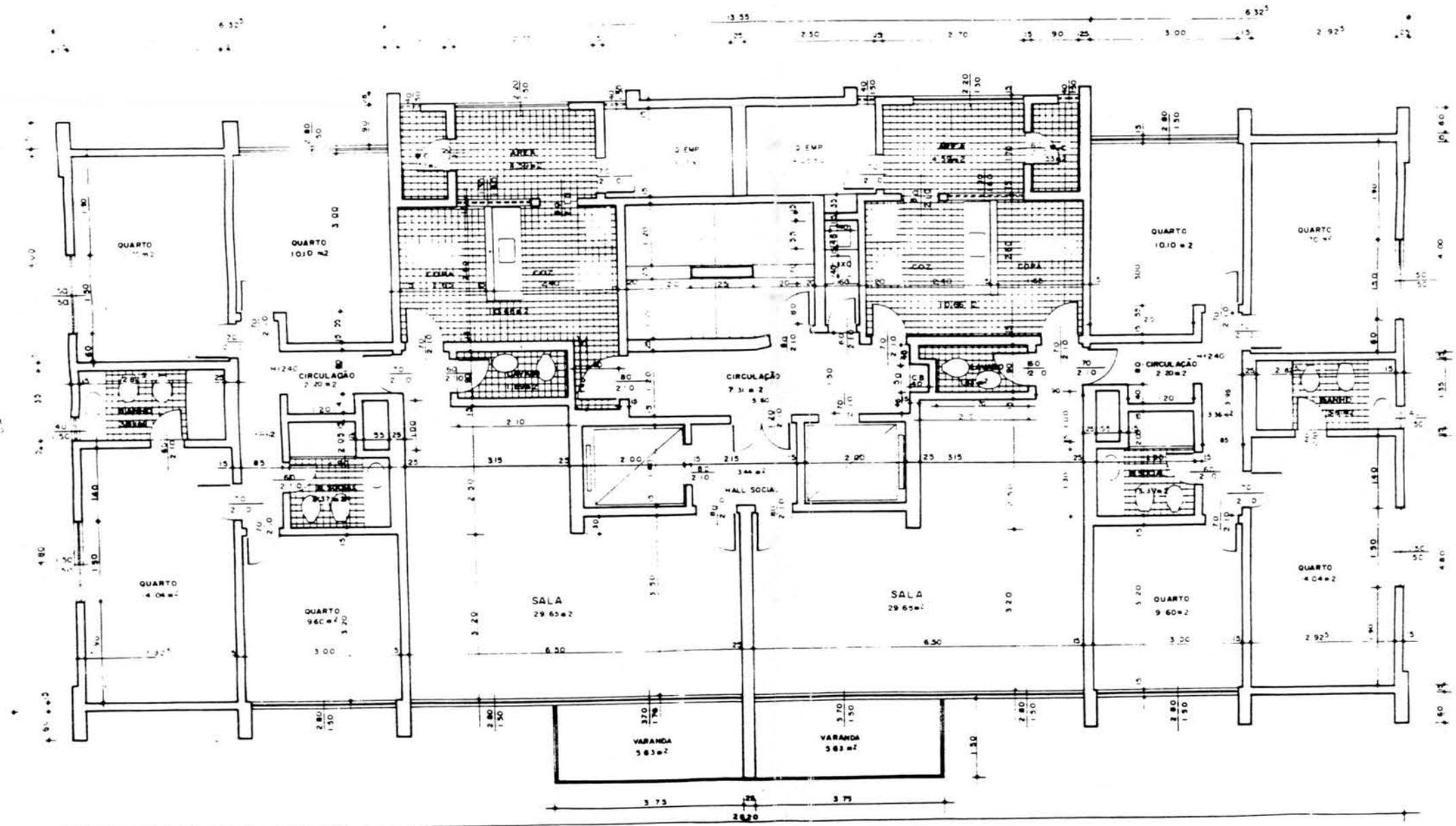


Ático





R.18 - 4QP.5870
Área Útil: 108,54m²



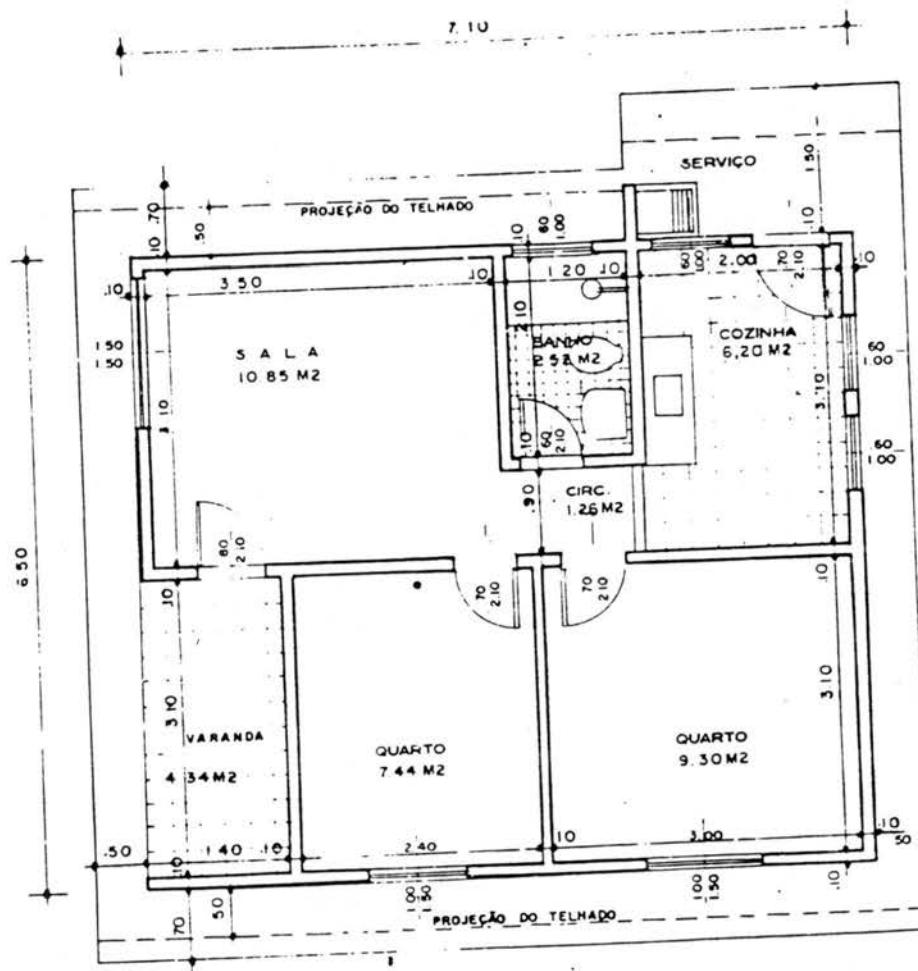
Descrição dos Projetos

IDENTIFICAÇÃO	DESCRÍÇÃO	AREA CONSTRUÍDA
	<p>EDIF. COMERCIAIS COM SALAS AUTONOMAS E LOJAS LERIA (C/ 19 UNID. CADA), UM PAVIMENTO DE GARAGEM, E NOVE PAVIMENTOS TIPO (C/ 12 SALAS CADA)</p> <p>UNIDADES: LOJAS COM JIRAU E SANITARIO. AREA UTIL: 45,20 M². SALAS COM RECEPÇÃO E SANITA- RIO. AREA UTIL: 29,35 M²</p>	
C18-LA	<p>EDIFICIO COMERCIAL COM SALAS AUTONOMAS E LO- JAS.</p> <p>PAVIMENTOS: TRES PAVIMENTOS DE LOJAS EM GA- LERIA (C/ 19 UNID. CADA), UM PAVIMENTO DE GARAGEM, E QUINZE PAVIMENTOS TIPO (C/ 12 SA- LAS CADA)</p> <p>UNIDADES: LOJAS COM JIRAU E SANITARIO. AREA UTIL: 45,20 M². SALAS COM RECEPÇÃO E SANITA- RIO. AREA UTIL: 29,35 M²</p> <p>EDIF. COMERCIAIS COM ANDAR CORRIDO E LOJAS</p>	11.071,50 M ²
C12-LC	<p>EDIFICIO COMERCIAL COM ANDAR CORRIDO E LOJAS</p> <p>PAVIMENTO : PAVIMENTO TERREO (C/ 1 LOJA), SOBRELOJA (C/ANDAR CORRIDO), DEZ PAVIMENTOS TIPO (C/ANDAR CORRIDO)</p> <p>UNIDADES:LOJA COM HALL E 2 SANITARIOS. AREA UTIL: 157,71 M². ANDAR CORRIDO COM HALL E 2 SANITARIOS. AREA UTIL: 461,34 M²</p>	6.862,41 M ²
C18-LC	<p>EDIFICIO COMERCIAL COM ANDAR CORRIDO E LOJAS</p> <p>PAVIMENTOS: PAVIMENTO TERREO (C/ 1 LOJA), SOBRELOJA (C/ ANDAR CORRIDO), DEZESSEIS PA- VIMENTOS TIPO (C/ ANDAR CORRIDO)</p> <p>UNIDADES: LOJA COM HALL E 2 SANITARIOS.. AREA UTIL: 157,71 M². ANDAR CORRIDO COM HALL E 2 SANITARIOS. AREA UTIL: 461,34 M²</p>	10.111,11 M ²

R.1-20....46

Área Útil: $41,91\text{m}^2$

Área Construída: $46,14\text{m}^2$

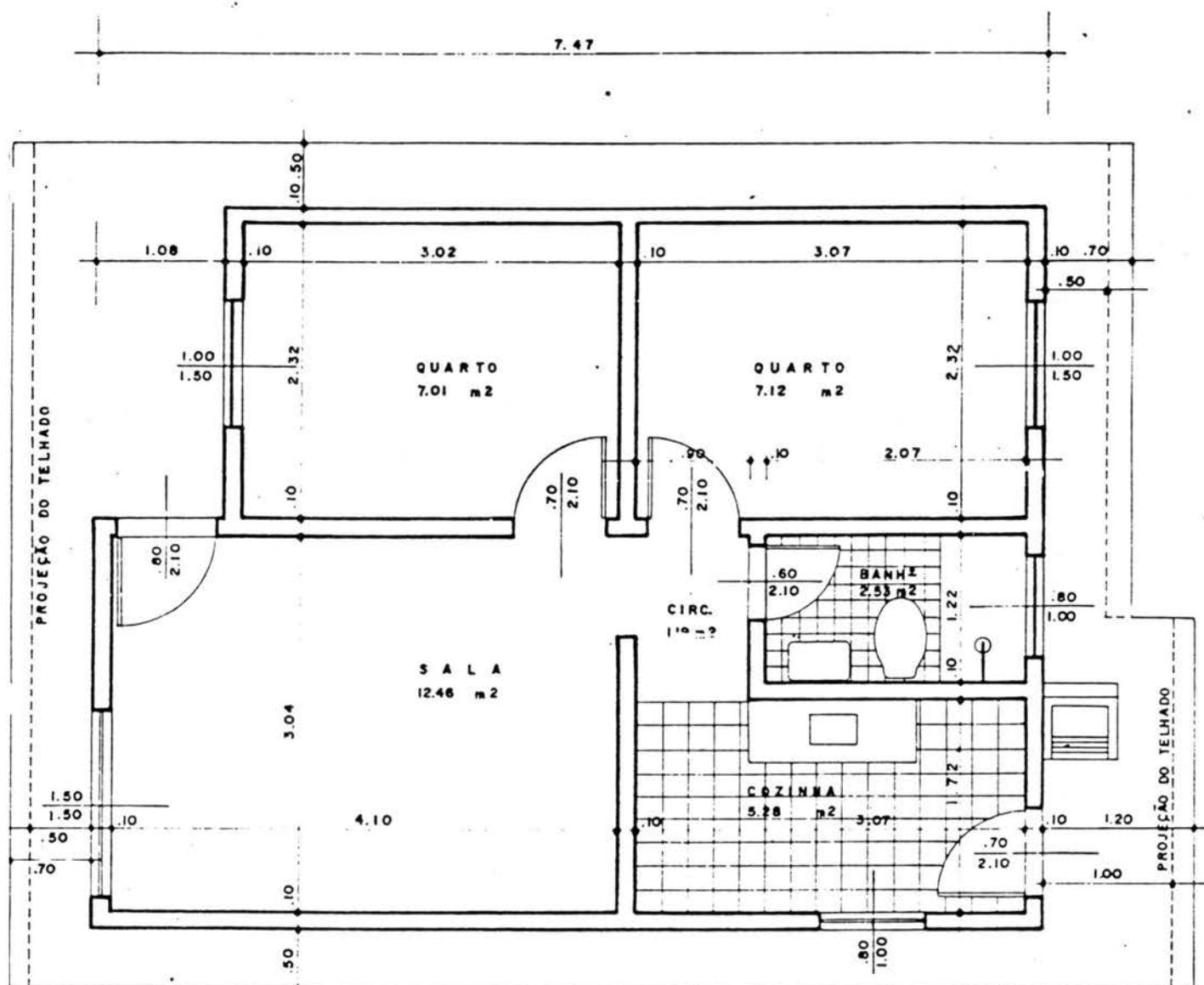


INCLUI FOSSA, CALCADA E MUROS

R.1 - 2Q... 40

Área Util: 35,42m²

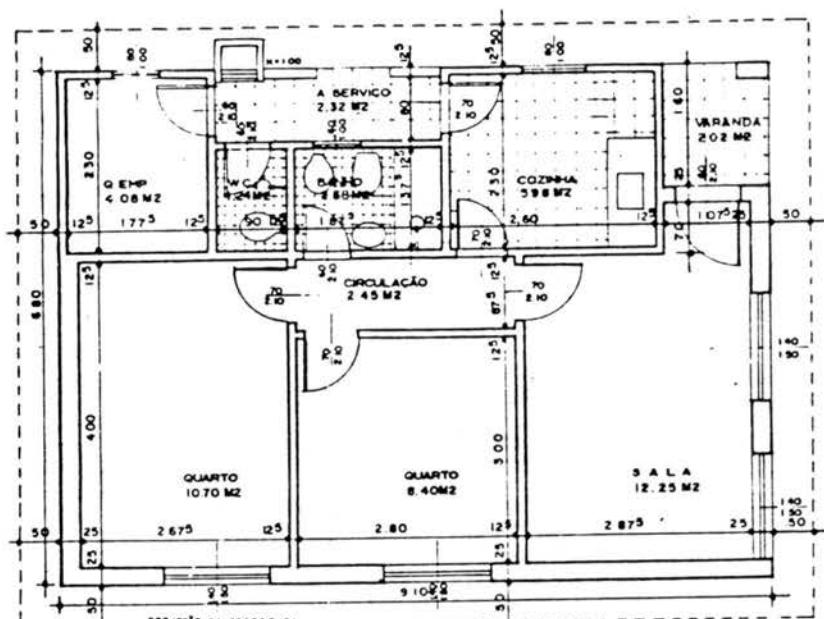
Área Construída: 39,94m²



INCLUI FOSSA, CALÇADA E MUROS

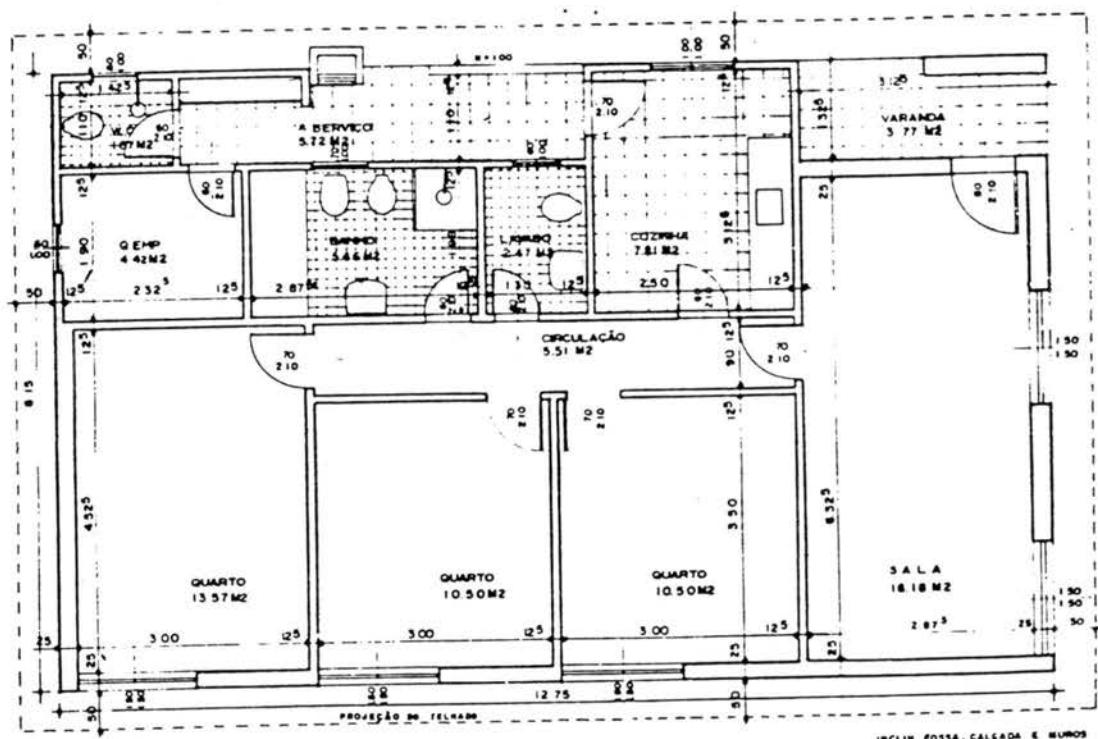
Área Útil: 52,00m²

Área Construída: 61,85m²



Área Útil: $89,03\text{m}^2$

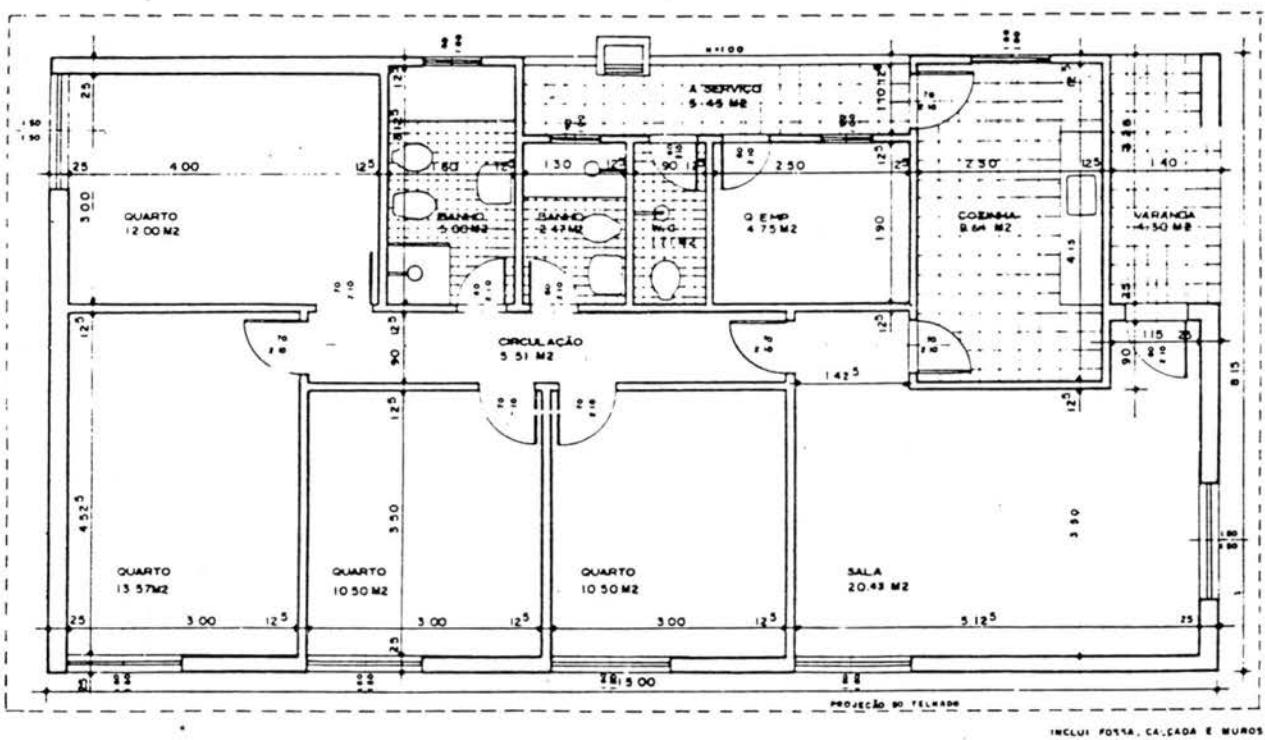
Área Construída: 103.89m^2



R.1 - 4Q... 122

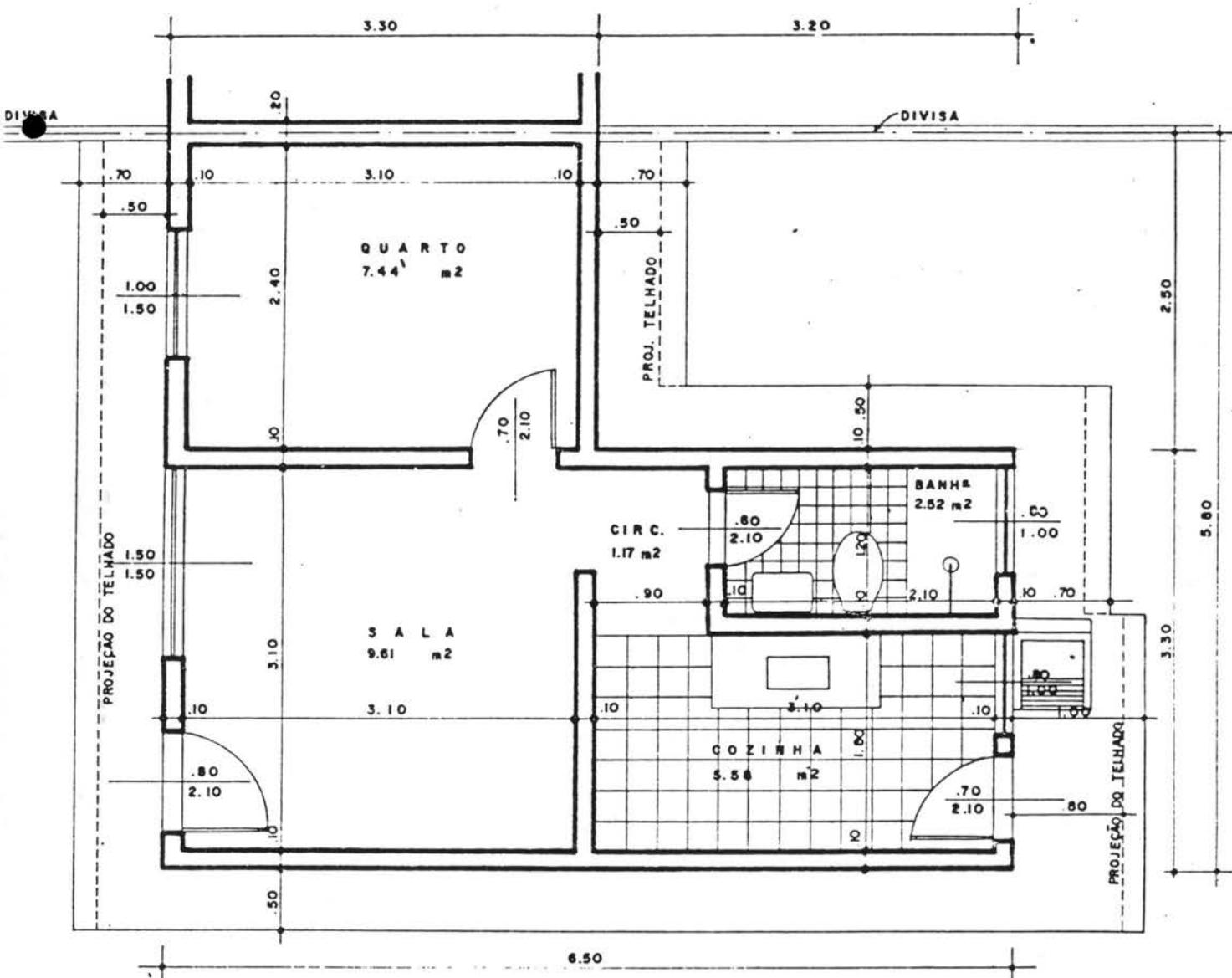
Área Útil: $105,96\text{m}^2$

Área Construída: $122,25\text{m}^2$



Área Útil da Unidade: 26,32m²

Área Construída: 29,69m²



INCLUI FOSA, CALçADA E MUROS

ANEXO 3

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
101	C TRABALHOS EM TERRA	
100	C LIMPEZA DO TERRENO	M2
103	C PREPARO DO TERRENO PARA LOCAÇÃO DA OBRA	M2
106	C LOCAÇÃO DA OBRA	M2
102	C INFRAESTRUTURA	
109	C ESCAVAÇÃO PARA FUNDАOES	M3
112	C ESCAVAÇÃO MECANICA	M3
115	C REATERRO DAS CAVAS	M3
103	C SUPERESTRUTURA	
118	C VERGAS	M3
121	C ESTRUTURA (LAJES, VIGAS, PILARES, ETC.)	M3
104	C ALVENARIA	
124	C PAREDES EXTERNAS	M2
127	C PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIRO	M2
105	C APERTOS	
130	C APERTOS EM PAREDES EXTERNAS	M
133	C APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIRO	M
106	C PORTAS	
136	C PORTAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)	M2
139	C PORTAS DE BANHEIROS	M2
142	C PORTAS DE LOJAS	M2
145	C PORTAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, COMPARTI-	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
106	C PORTAS MENTO DE LIXO	
148	C PORTA DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFÍCIO	M2
151	C PORTAS DE ESCADAS E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR	M2
154	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES	M2
157	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO	M2
160	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO	UN
107	C JANELAS	
163	C JANELAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)	M2
166	C VITRINES DE LOJAS	M2
169	C JANELAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO, LOJAS)	M2
172	C JANELAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBA, CASA DE EXAUSTORES	M2
108	C PEITORIS	
175	C PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ	M2
178	C PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ	M2
109	C COBERTURAS	
181	C TELHADO C/MADEIRAMENTO E COBRIMENTO	M2
184	C CALHAS	M
110	C IMPERMEABILIZAÇÃO	
187	C IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS (BANHEIROS)	M2
190	C IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE COBERTURA	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
110	C IMPERMEABILIZAÇÃO	
193	C IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO	M2
111	C INSTALAÇÕES ELETRICAS	
196	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)	UN
199	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	UN
202	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE SALAS (ANDAR CORRIDO)	UN
205	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	UN
208	C INSTALAÇÕES ELETRICAS EM LOJAS COM JIRAU	UN
211	C INSTALAÇÕES ELETRICAS EM LOJAS SEM JIRAU	UN
214	C INSTALAÇÕES ELETRICAS EM BANHEIROS (LOJAS)	UN
217	C INSTALAÇÕES ELETRICAS EM DEPOSITOS	UN
220	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO	UN
223	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE HALL DOS PAVIMENTOS	UN
226	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ESCADAS (POR ANDAR)	UN
229	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES	UN
232	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR	UN
235	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CASA DE MAQUINAS	UN
238	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CASA DE BOMBAS	UN
241	C INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CASA DE EXAUSTORES	UN
244	C ALIMENTAÇÃO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES	M

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
111	C INSTALAÇÕES ELETRICAS (UNIDADES AUTONOMAS)	
247	C ALIMENTAÇÃO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (ANDAR CORRIDO)	M
250	C ALIMENTAÇÃO GERAL DE TELEFONE INTERNO	M
253	C ALIMENTAÇÃO GERAL DE TELEFONE	M
256	C ALIMENTAÇÃO PARA AUTOMATICO DE BOIA	M
112	C INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	
268	C INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	UN
271	C INSTALAÇÕES DE AGUA DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	UN
274	C INSTALAÇÕES DE RALOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	UN
277	C INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	UN
280	C INSTALAÇÕES DE AGUA DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	UN
283	C INSTALAÇÕES DE RALOS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	UN
286	C INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE BANHEIROS (LOJAS)	UN
289	C INSTALAÇÕES DE AGUA DE BANHEIROS (LOJAS)	UN
292	C INSTALAÇÕES DE RALOS DE BANHEIROS (LOJAS)	UN
295	C INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTO DE LIXO	UN
298	C INSTALAÇÕES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO	UN
301	C INSTALAÇÕES DE RALOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO	UN
304	C EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO	UN

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
112	C INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	
307	C COLUNA DE INCENDIO	M
310	C COLUNA DE AGUA FRIA	M
313	C COLUNA DE SUCÇÃO E RECALQUE	M
316	C COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS	M
319	C TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO	M
322	C TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO	M
325	C TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO	M
328	C TUBO DE QUEDA PARA LIXO	M
331	C BOCA BASCULANTE PARA LIXO	UN
113	C UTILIDADES	
337	C UTILIDADES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	UN
340	C UTILIDADES DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	UN
343	C UTILIDADES DE BANHEIROS (LOJAS)	UN
346	C UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR	UN
114	C REVESTIMENTOS INTERNOS	
349	C REVESTIMENTO DE TETOS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)	M2
352	C REVESTIMENTO DE TETOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)	M2
355	C REVESTIMENTO DE TETOS DE LOJAS, DEPOSITOS, ESCADAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE LIXO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES E POCO DOS ELEVADORES	M2
358	C REVESTIMENTO DE TETO DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
114	C REVESTIMENTOS INTERNOS	
361	C REVESTIMENTO DE TETOS DE HALL DOS PAVIMENTOS	M2
364	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)	M2
367	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)	M2
370	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE LOJAS, DEPOSITOS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, E DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS E DE EXAUSTORES, POCO DE ELEVADORES	M2
373	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE ESCADAS	M2
376	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR	M2
379	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO	M2
382	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS	M2
115	C REVESTIMENTOS EXTERNOS	
385	C REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL	M2
388	C REVESTIMENTO DE FACHADAS SECUNDARIAS	M2
391	C REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS	M2
116	C PISOS	
394	C PISOS EM SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)	M2
397	C PISOS EM BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS ANDAR CORRIDO E LOJAS)	M2
400	C PISOS EM LOJAS E POCO DOS ELEVADORES	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
116	C PISOS	
403	C PISOS EM DEPOSITOS E COMPARTIMENTO DE LIXO E INCINERADOR OU COMPACTADOR	M2
406	C PISOS EM ESCADAS	M2
408	C PISOS EM COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES	M2
412	C PISOS EM HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFÍCIO	M2
415	C PISOS EM HALL DOS PAVIMENTOS	M2
118	C SOLEIRAS	
418	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ	M2
421	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ	M2
119	C PINTURAS	
424	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO), TETO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS), TETO DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFÍCIO, TETO E PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS	M2
427	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE LOJAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, POCO DOS ELEVADORES E DEPOSITOS, TETOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR	M2
430	C PINTURA DE TETO DE ESCADAS	M2
120	C INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
433	C INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	UN
436	C INSTALAÇÕES DE COMPACTADOR	UN
439	C INSTALAÇÕES DE MOTO-BOMBAS	UN

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
120	C INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
442	C INSTALAÇÕES DE EXAUSTORES	UN
445	C INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO CENTRAL	UN
448	C ALIMENTAÇÃO GERAL PARA ELEVADORES	M
451	C ALIMENTAÇÃO GERAL PARA EXAUSTORES	M
454	C ALIMENTAÇÃO GERAL PARA AR CONDICIONADO CENTRAL	M
457	C ALIMENTAÇÃO GERAL PARA MUSICA FUNCIONAL	M
460	C PARA-RAIO	UN
121	C PASSEIOS E CALCADAS	
463	C PASSEIOS E CALCADAS	M2
201	R TRABALHOS EM TERRA	
500	R LIMPEZA DO TERRENO	M2
503	R PREPARO DO TERRENO P/ LOCAÇÃO DA OBRA	M2
506	R LOCAÇÃO DA OBRA	M2
202	R INFRAESTRUTURA	
509	R ESCAVAÇÕES P/ FUNDAÇÕES E BALDRAMES	M3
512	R FUNDAÇÃO E BALDRAMES (CASAS)	M3
515	R ESCAVAÇÃO MECANICA (EDIFÍCIOS)	M3
518	R REATERRO DAS CAVAS	M3
203	R SUPERESTRUTURA	
521	R CONTRAPISO	M2
524	R VERGAS	M3
527	R CINTAS	M3

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
203	R SUPERESTRUTURA	
530	R ESTRUTURA (LAJES, VIGAS E PILARES)	M3
204	R ALVENARIA	
533	R PAREDES EXTERNAS	M2
534	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 10 CM	M2
535	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 15 CM	M2
536	R PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	M2
537	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 20 CM	M2
538	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO	M2
205	R APERTOS	
539	R APERTOS EM PAREDES EXTERNAS	M
542	R APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	M
206	R FORROS	
545	R FORRO SOBRE SALAS, QUARTOS E QUARTOS DE EMPREGADA (CASAS)	M2
548	R FORRO SOBRE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	M2
207	R PORTAS	
551	R PORTAS EXTERNAS	M2
554	R PORTAS INTERNAS DE SALAS, QUARTOS, COZINHAS E COMPARTIMENTOS DE LIXO	M2
557	R PORTAS DE BANHEIROS E LAVABOS	M2
560	R PORTAS DE ÁREAS DE SERVICO E QUARTOS E WC'S DE EMPREGADA	M2
563	R PORTINHOLA PARA MEDIDORES DE LUZ	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
207	R PORTAS	
566	R PORTINHOLA SOB PIA	M2
569	R PORTA DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO	UN
572	R PORTA INCOMBUSTIVEL DE ESCADA E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)	M2
575	R PORTA DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDIFICIOS)	M2
208	R JANELAS	
578	R JANELAS DE SALA E QUARTOS	M2
581	R JANELAS DE BANHEIROS, COZINHAS E QUARTOS DE EMPREGADA	M2
209	R PEITORIS	
584	R PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ	M2
587	R PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ	M2
210	R COBERTURAS	
590	R TELHADO C/ MADEIRAMENTO E CUMEEIRA	M2
593	R CALHAS (EDIFICIOS)	M2
211	R IMPERMEABILIZAÇÃO	
596	R IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS	M2
599	R IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS DE COZINHAS, BANHEIROS, LAVABOS, AREAS DE SERVICO E WC'S DE EMPREGADA	M2
602	R IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO (EDIFICIOS)	M2
605	R IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DE CASA DE MAQUINAS, E DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO (EDIFICIOS)	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
212	R INSTALAÇÕES ELETRICAS	
608	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE SALAS	UN
611	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE QUARTOS	UN
614	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CIRCULAÇÕES	UN
617	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BANHEIROS	UN
620	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE COZINHAS	UN
623	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE LAVABOS	UN
626	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE WC'S DE EMPREGADA.	UN
629	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE QUARTOS DE EMPREGADA	UN
632	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ÁREAS DE SERVICO	UN
635	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE HALL DE PAVIMENTOS (EDIFÍCIOS)	UN
638	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ESCADAS, POR PAVIMENTO (EDIFÍCIOS)	UN
641	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	UN
644	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (EDIFÍCIO)	UN
647	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE PILOTIS (EDIF.)	UN
650	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFÍCIOS)	UN
653	R INSTALAÇÕES ELETRICAS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFÍCIOS)	UN
656	R ALIMENTAÇÃO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (EDIFÍCIOS)	M
659	R ALIMENTAÇÃO GERAL DE TELEFONE (EDIFÍCIOS)	M
662	R PRUMADA DE AUTOMATICO DE BOIA(EDIFÍCIOS)	M

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
213	R INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	
665	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE BANHEIROS	UN
668	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE BANHEIROS	UN
671	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE BANHEIROS	UN
674	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE COZINHAS	UN
677	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE COZINHAS.	UN
680	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE COZINHAS.	UN
683	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE LAVABOS	UN
686	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE LAVABOS	UN
689	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE LAVABOS	UN
692	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE AREAS DE SERVICO	UN
695	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE AREAS DE SERVICO	UN
698	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE AREAS DE SERVICO	UN
701	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE WC'S DE EMPREGADA	UN
704	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE WC'S DE EMPREGADA	UN
707	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE WC'S DE EMPREGADA	UN
710	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE PILOTIS (EDIF.)	UN
713	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE PILOTIS (EDIF.)	UN
716	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE PILOTIS (EDIF.)	UN
719	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	UN
722	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	UN
725	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	UN
728	R INSTALAÇÕES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	UN
731	R INSTALAÇÕES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE	UN

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
213	R INSTALAÇÕES HIDRAULICAS LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	
734	R INSTALAÇÕES DE RALOS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	UN
737	R EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO (EDIFICIOS)	UN
740	R COLUNA DE INCENDIO (EDIFICIOS)	M
743	R COLUNA DE AGUA FRIA	M
746	R COLUNA DE SUCÇÃO E RECALQUE (EDIFICIOS)	M
749	R COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS (EDIFICIOS)	M
752	R TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO (EDIFICIOS)	M
755	R TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO	M
758	R TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO (EDIFICIOS)	M
761	R TUBO DE QUEDA PARA LIXO (EDIFICIOS)	M
764	R BOCAS BASCULANTES PARA LIXO (EDIFICIOS)	UN
767	R INSTALAÇÃO DE CAIXAS D'AGUA (CASAS)	UN
782	R FOSSA SEPTICA (CASAS)	UN
214	R UTILIDADES	
785	R UTILIDADES DE UNIDADES RESIDENCIAIS	UN
788	R UTILIDADES DE BANHEIROS	UN
791	R UTILIDADES DE COZINHAS	UN
794	R UTILIDADES DE LAVABOS	UN
797	R UTILIDADES DE AREAS DE SERVICO	UN
800	R UTILIDADES DE WC'S DE EMPREGADA	UN
803	R UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)	UN
806	R UTILIDADES DE PILOTIS (EDIFICIOS)	UN

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
214	R UTILIDADES	
809	R UTILIDADES DE APARTAMENTO DE PORTEIRO (EDIFÍCIOS)	UN
215	R REVESTIMENTO INTERNO	
812	R REVESTIMENTO DE TETOS (EDIFÍCIOS)	M2
815	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULAÇÕES E QUARTOS DE EMPREGADA	M2
818	R REVESTIMENTO DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVA- DOR E CASA DE MAQUINAS (EDIFÍCIOS)	M2
821	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE COZI- NHA E ÁREAS DE SERVICO	M2
824	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS E LAVABOS	M2
827	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE WC'S DE EMPREGADA	M2
830	R REVESTIMENTO E RODAPES DE HALL UNICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFÍCIOS)	M2
833	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS. TIPO (EDIFÍCIOS)	M2
836	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE SERVICO DOS PAVIMENTOS TIPO E TERREO (EDIFÍCIOS)	M2
839	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDIFÍCIOS)	M2
842	R REVESTIMENTO E RODAPES DE CAIXA DE ESCADA (EDIFÍCIOS)	M2
845	R REVESTIMENTO E RODAPES DE COMPARTIMENTOS DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFI- CIO)	M2
848	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE PILO- TIS (EDIFÍCIOS)	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
216	R REVESTIMENTOS EXTERNOS	
851	R REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL (EDIFÍCIOS)	M2
854	R REVESTIMENTO DE FACHADAS PRINCIPAL E SECUNDÁRIAS (CASAS)	M2
857	R REVESTIMENTO DE FACHADA SECUNDARIA (EDIFÍCIOS)	M2
860	R REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS (EDIFÍCIOS E CASAS)	M2
217	R PISOS	
863	R PISO DE SALAS E CIRCULAÇÕES	M2
866	R PISO DE QUARTOS E QUARTO DE EMPREG.	M2
869	R PISO DE BANHEIROS E LAVABOS	M2
872	R PISO DE COZINHAS E ÁREAS DE SERVICO	M2
875	R PISO DE WC'S DE EMPREGADA	M2
878	R PISO DE HALL UNICO DOS PAVTOS TIPO (EDIF)	M2
881	R PISO DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS TIPO (EDIF)	M2
884	R PISO DE HALL DE SERVICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFÍCIOS)	M2
887	R PISOS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA DOS EDIFÍCIOS).	M2
890	R PISO DE ESCADAS (EDIFÍCIOS)	M2
893	R PISO DE COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR	M2
896	R PISO DE PILOTIS (EDIFÍCIOS)	M2
899	R PISO DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFÍCIOS)	M2
219	R SOLEIRAS	
902	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ	M2

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
219	R SOLEIRAS	
905	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ	M2
220	R PINTURAS	
908	R PINTURA DE TETOS DE SALAS, QUARTOS, QUARTOS DE EMPREGADA, HALL E CIRCULAÇÕES	M2
911	R PINTURA DE TETOS DE BANHEIROS, COZINHAS E LAVABOS (EDIFÍCIOS)	M2
914	R PINTURA DE TETOS DE ÁREAS DE SERVICO E DE WC'S DE EMPREGADA	M2
917	R PINTURA DE TETOS DE CAIXA DE ESCADA, COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFÍCIOS)	M2
920	R PINTURA DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULAÇÕES E QUARTOS DE EMPREGADA	M2
923	R PINTURA DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR, TETOS E PAREDES DE CASA DE MAQUINAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUI. CONTRA INCENDIO, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, DEPOSITOS (EDIFÍCIOS)	M2
926	R PINTURA DE TETOS DE HALL DE SERVICO DOS PAVLOS TIPO E TERREO. (EDIFÍCIOS)	M2
929	R PINTURA DE TETO DE HALL DE ENTRADA OU PORTARIA (EDIFÍCIOS)	M2
932	R PINTURA DE TETO DE PILOTIS (EDIFÍCIOS)	M2
221	R INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
935	R INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	UN
938	R ALIMENTAÇÃO GERAL PARA ELEVADORES	M
941	R INSTALAÇÕES DE PARA-RAIO	UN
944	R INSTALAÇÕES DE MOTO-BOMBA	UN
947	R INSTALAÇÕES DE COMPACTADOR	UN
950	R INSTALAÇÕES DE EXAUSTORES	UN

Relação dos Serviços

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
221	R INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
953	R ALIMENTAÇÃO GERAL PARA EXAUSTORES	M
222	R MUROS E CERCAS	
956	R FUNDAÇÕES PARA MUROS E CERCAS (CASAS)	M
959	R MUROS OU CERCAS DE FRENTE (CASAS)	M
962	R MUROS OU CERCAS LATERAIS E DE FUNDOS (CASAS)	M
223	R PASSEIOS E CALCADAS	
965	R PASSEIOS	M2
968	R CALCADAS	M2

OBS: C SIGNIFICA PROJETO COMERCIAL
R SIGNIFICA PROJETO RESIDENCIAL



IBGE - DESIP

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 1

CSC.SB.05 SINAPI

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO ALTO

FOLHA 3

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
105	C APERTOS						
130	C APERTOS EM PAREDES EXTERNAS	130.1005	TIJOLOS MACICOS 1 VEZ				
133	C APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EX- TERNAS DE BANHEIRO	130.1010	ARGAMASSA 1 VEZ	133.1005	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ		
		133.1010	ARGAMASSA 1/2 VEZ				
106	C PORTAS						
136	C PORTAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)	136.1005	MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,5 CM PINTURA ESMALTE SOBRE MASSA	136.1010	FERRAGENS EXTERNAS LATAO CROMADO MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,5 CM FOLHEADA E ENCERADA		
		136.1015	FERRAGENS EXTERNAS LATAO CROMADO MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,5 CM REVESTIMENTO LAMINADO TEXTURIZADO				
139	C PORTAS DE BANHEIROS	139.1005	FERRAGENS EXTERNAS LATAO CROMADO MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,5 CM PINTURA ESMALTE SOBRE MASSA	139.1010	FERRAGENS DE BANHEIRO LATAO CROMADO MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,5 CM FOLHEADA E ENCERADA		
142	C PORTAS DE LOJAS	142.1005	FERRAGENS DE BANHEIRO LATAO CROMADO VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM				
145	C PORTAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CA- SA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, COMPARTI- MENTO DE LIXO	145.1005	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 3,0 CM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA				
148	C PORTA DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO	148.1005	FERRAGENS INTERNAS FERRO CROMADO PORTA DE ACO DE ENROLAR, PINTURA GRAFITE				
151	C PORTAS DE ESCADAS E DE COMPACTADOR OU IN- CINERADOR	151.1005	CHAPA DE ACO, COM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA	151.1010	CHAPA DE ACO, COM PINTURA GRAFITE SOBRE MAS- SA		
154	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES	154.1005	VENEZIANA DE MADEIRA COM 3,5 CM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA				
157	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO	157.1005	FERRAGENS INTERNAS LATAO CROMADO MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 3,0 CM REVESTIMENTO LAMINADO FOSCO				
160	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO	160.1005	FERRAGENS INTERNAS LATAO CROMADO PORTINHOLA EM ACO COM PINTURA ESMALTE				
107	C JANELAS						
163	C JANELAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E AN-	163.1005	ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, DE CORRER, COM				



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 4

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICA O	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S
166	DAR CORRIDO)			VIDRO FUME DE 5 MM
169	C VITRINES DE LOJAS		166.1005	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM
	C JANELAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO, LOJAS)		169.1005	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO MARTELADO 4 MM
172	C JANELAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBA, CASA DE EXAUSTORES		172.1005	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO MARTELADO 4 MM
108	C PEITORIS			
175	C PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ		175.1005	MARMORE BRANCO COM 2 CM DE ESPESSURA
178	C PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ		178.1005	MARMORE BRANCO COM 2 CM DE ESPESSURA
109	C COBERTURAS			
181	C TELHADO C/MADEIRAMENTO E COBRIMENTO		181.1005	CHAPA ONDULADA DE FIBROCIMENTO COM 8 MM, COM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI
184	C CALHAS		184.1005	CONCRETO COM IMPERMEABILIZACAO, COM 0,70X 0,20 (INTERNO)
110	C IMPERMEABILIZACAO			
187	C IMPERMEABILIZACAO DE PISOS (BANHEIROS)		187.1005	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEA- BILIZANTE
190	C IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DE COBERTURA		190.1005	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPER- MEABILIZANTE E MANTA DE BORRACHA SINTETICA
193	C IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA DE CON- CRETO		193.1005	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEA- BILIZANTE E PINTURA ASFALTICA
			193.1010	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEA- BILIZANTE E PINTURA ASFALTICA
111	C INSTALACOES ELETRICAS			
196	C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)		196.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 5 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA UNIVERSAL DE PISO 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO 1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 CIGARRA 1 PONTO PARA TELEFONE
			196.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 5 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA UNIVERSAL DE PISO 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES
PADRAO ALTO

FOLHA 5

EMITIDO 01/10/92

S CODIGO	E DESCRICAO	R V I C O S	A CODIGO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S	
199	C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)		199.1005		1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 CIGARRA 1 PONTO PARA TELEFONE INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA	
			199.1010		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA	
202	C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (ANDAR CORRIDO)		202.1005		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 55 PONTOS DE LUZ NO TETO 40 TOMADAS UNIVERSAL NO PISO 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA 2 TOMADAS ALTAS DE FORCA P/AR COND. 42 PONTOS DE SOM 42 PONTOS DE TELEFONE NO PISO 2 QUADROS DE TELEFONE	
			202.1010		1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 55 PONTOS DE LUZ NO TETO 40 TOMADAS UNIVERSAL NO PISO 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA 2 TOMADAS ALTAS DE FORCA P/AR COND. 42 PONTOS DE SOM 42 PONTOS DE TELEFONE NO PISO 2 QUADROS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO	
205	C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)		205.1005		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA	
			205.1010		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA	
208	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS COM JIRAU		208.1005		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA 5HP BAIXA 1 TOMADA 2,5HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO	
			208.1010		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA 5HP BAIXA	

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 6

EMITIDO 01/10/92

S	E	R	V	I	C	O	S	A	L	T	E	R	N	A	T	I	V	A	S
CODIGO	DESCRICAO	CODIGO	DESCRICAO																
211	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS SEM JIRAU	211.1005	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 4 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE 5HP BAIXA 1 PONTO DE SOM 1 PONTO DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 4 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE 5HP BAIXA 1 PONTO DE SOM 1 PONTO DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA 1 TOMADA DE 0,5HP A MEIA ALTURA	211.1010	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 4 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE 5HP BAIXA 1 PONTO DE SOM 1 PONTO DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA 1 TOMADA DE 0,5HP A MEIA ALTURA														
214	C INSTALACOES ELETRICAS EM BANHEIROS (LOJAS)	214.1005	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA 1 TOMADA DE 0,5HP A MEIA ALTURA	214.1010	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL A MEIA ALTURA 1 TOMADA DE 0,5HP A MEIA ALTURA														
217	C INSTALACOES ELETRICAS EM DEPOSITOS	217.1005	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM	217.1010	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM														
220	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO	220.1005	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE SOM INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 4 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 3 TOMADAS UNIVERSAL ALTAS 2 PONTOS DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE SOM	220.1010	1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE SOM INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 4 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 3 TOMADAS UNIVERSAL ALTAS														

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 7

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V	V I	C O	O S	A CÓDIGO	L DESCRICAÇÃO	T E R N A T I V A' S
223	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DOS PAVIMENTOS					223.1005	2 PONTOS DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE SOM INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 TOMADA UNIVERSAL 3 PONTOS DE SOM 1 PONTO DE TELEFONE 2 QUADROS DE TELEFONE	
						223.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 TOMADA UNIVERSAL 3 PONTOS DE SOM 1 PONTO DE TELEFONE 2 QUADROS DE TELEFONE	
226	C INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS (POR ANDAR)					226.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 ARANDELAS	
						226.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 ARANDELAS	
229	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES					229.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA	
						229.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA	
232	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR					232.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA	
						232.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA	
235	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE MAQUINAS					235.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 4 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 3 TOMADAS UNIVERSAL	
						235.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 4 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 3 TOMADAS UNIVERSAL	
238	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE BOMBAS					238.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA UNIVERSAL	
						238.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA UNIVERSAL	
241	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE EXAUSTORES					241.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO	



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 8

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO



TBGF-DESKTOP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO ALTO

FOLHA 9

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S CÓDIGO
283	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	283.1005	4 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC				
		283.1010	INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIFONADO DE PVC				
			INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIFONADO DE COBRE				
286	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (LOJAS)	286.1005	INSTALACAO DE:				
		286.1010	1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
			2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC				
			2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC				
289	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (LOJAS)	289.1005	INSTALACAO DE:				
		289.1010	1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE FLUXO EM PVC				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC				
292	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (LOJAS)	292.1005	INSTALACAO DE:				
		292.1010	1 RALO SIFONADO DE PVC				
			INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIFONADO DE COBRE				
295	C INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTO DE LIXO	295.1005	INSTALACAO DE:				
		295.1010	1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC				
298	C INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO	298.1005	INSTALACAO DE:				
		298.1010	1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC				
301	C INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO	301.1005	INSTALACAO DE:				
		301.1010	1 RALO SIMPLES DE PVC				
			INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIMPLES DE COBRE				
304	C EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO	304.1005	HIDRANTE, INCLUINDO REGISTRO, MANGUEIRA E ESGUICHO				
307	C COLUNA DE INCENDIO	307.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"				
310	C COLUNA DE AGUA FRIA	310.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE BARRILETE				
		310.1010	TUBULACAO DE PVC, INCLUSIVE BARRILETE				
313	C COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE	313.1005	TUBULACAO EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"				
		313.1010	TUBULACAO DE PVC DE 1 1/4"				
316	C COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS	316.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA				
		316.1010	TUBULACAO DE PVC DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA				
319	C TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO	319.1005	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 4"				
		319.1010	TUBULACAO DE PVC DE 4"				
322	C TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO	322.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 3"				
325	C TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO	325.1005	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 3"				
		325.1010	TUBULACAO DE PVC DE 3"				
328	C TUBO DE QUEDA PARA LIXO	328.1005	TUBULACAO DE CIMENTO AMIANTO DE 400 MM				
331	C BOCA BASCULANTE PARA LIXO	331.1005	BOCA BASCULANTE EM ACO INOXIDAVEL				



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 10

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICA O	R S	V I	I C	O S	A CÓDIGO	L DESCRICA O	T I	E N	R A	N T	A T	V I	A S		
<hr/>																
113	C UTILIDADES															
337	C UTILIDADES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)					337.1005	COLOCACAO DE: 1 VASO DE LOUCA BRANCA DE 1A. COM TAMPO DUPLO LUXO 1 BANCA DE MARMORE BRANCO COM CUBA N 1 DE LOUCA BRANCA E METAIS CROMADOS LISOS 1 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 1A. 1 VALVULA DE BOTAO CROMADA, COM REGISTRO 1 TORNEIRA DE LAVAGEM CROMADA LISA									
340	C UTILIDADES DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)					340.1005	COLOCACAO DE: 3 VASOS DE LOUCAS BRANCA DE 1A. COM TAMPOS DUPLOS LUXO 1 BANCA DE MARMORE BRANCO COM 2 CUBAS N 1 DE LOUCA BRANCA E METAIS CROMADOS LISOS 1 MICTORIO DE LOUCA BRANCA DE 1A. 3 PAPELEIRAS DE LOUCA BRANCA DE 1A. 3 VALVULAS DE BOTAO CROMADAS, COM REGISTRO 1 TORNEIRA DE LAVAGEM CROMADA LISA									
343	C UTILIDADES DE BANHEIROS (LOJAS)					343.1005	COLOCACAO DE: 1 VASO DE LOUCA BRANCA DE 1A. COM TAMPO DUPLO LUXO 1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE 1A. COM METAIS NIQUELADOS LISOS 1 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 1A. 1 VALVULA DE BOTAO CROMADA, COM REGISTRO 1 TORNEIRA DE LAVAGEM CROMADA LISA									
346	C UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR					346.1005	COLOCACAO DE: 1 TORNEIRA DE LAVAGEM NIQUELADA LISA									
114	C REVESTIMENTOS INTERNOS															
349	C REVESTIMENTO DE TETOS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)					349.1005	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:5 REBOCO PRONTO									
						349.1010	REBAIXAMENTO COM PLACAS DE GESSO LISAS, MOL-DADAS "IN LOCO"									
352	C REVESTIMENTO DE TETOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)					352.1005	REBAIXAMENTO COM PLACAS DE GESSO LISAS, MOL-DADAS "IN LOCO"									
355	C REVESTIMENTO DE TETOS DE LOJAS, DEPOSITOS, ESCADAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE LIXO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES E POCO DOS ELEVADORES					355.1005	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO DESEMpenado CIMENTO E AREIA 1:4									
358	C REVESTIMENTO DE TETO DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO					358.1005	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:5 REBOCO PRONTO									
						358.1010	REBAIXAMENTO COM PLACAS DE GESSO LISAS, MOL-DADAS "IN LOCO"									



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05.SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 11

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAÇÃO
361	C REVESTIMENTO DE TETOS DE HALL DOS PAVIMENTOS		361.1005	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:5 REBOCO PRONTO
			361.1010	REBAIXAMENTO COM PLACAS DE GESSO LISAS, MOLADAS "IN LOCO" REBOCO PRONTO
364	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)		364.1005	RODAPE DE MADEIRA DE LEI 5X2 CM, COM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA REBOCO CAL E AREIA 1:4
			364.1010	RODAPE DE MADEIRA DE LEI 5X2 CM, COM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA
367	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)		367.1005	AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ATÉ O TETO, ASSENTADO COM MASSA DE CIMENTO
			367.1010	LAMINADO FOSCO ATÉ O TETO RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL
			367.1015	AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ATÉ O TETO, ASSENTADO COM COLA
			367.1016	LAMINADO FOSCO ATÉ O TETO RODAPE CERAMICO DE COR
370	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE LOJAS, DEPOSITOS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, E DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS E DE EXAUSTORES, POCO DE ELEVADORES		370.1005	EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6
373	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE ESCADAS		373.1005	PASTILHA FOSCA DE COR, DE 3/4", ATÉ O TETO
376	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR		376.1005	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ATÉ O TETO, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO
			376.1010	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ATÉ O TETO, ASSENTADO COM COLA
379	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO		379.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS
			379.1010	LAMBRIS DE MADEIRA DE LEI RODAPE DE GRANITO 10X2 CM
			379.1015	GRANITO CINZA EM PLACAS
			379.1020	LAMBRIS DE ALUMINIO ANODIZADO RODAPE DE GRANITO 10X2 CM
382	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS		382.1005	PASTILHA FOSCA DE COR, DE 1"
			382.1010	LAMINADO TEXTURIZADO RODAPE CERAMICO DE COR
			382.1011	LAMINADO TEXTURIZADO RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 12

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S C ODIGO	E DESCRICAO	R V I C O S	A L T E R N A T I V A S
		PADRAO	ALTO
115	C REVESTIMENTOS EXTERNOS		
385	C REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL	385.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS
		385.1010	CONCRETO APARENTE, PINTURA VERNIZ
388	C REVESTIMENTO DE FACHADAS SECUNDARIAS	388.1005	PASTILHA FOSCA DE COR DE 3/4"
391	C REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS	391.1005	REBOCO PRONTO BRANCO PARA EXTERIOR
		391.1010	PINTURA PVA SOBRE MASSA
			REBOCO CAL E AREIA 1:2
			PINTURA PVA SOBRE MASSA
116	C PISOS		
394	C PISOS EM SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)	394.1005	TACOS DE MADEIRA DE LEI DE 1A., ASSENTADOS COM PREGOS E PICHE
		394.1010	TACOS DE MADEIRA DE LEI DE 1A., FIXADOS COM COLA
		394.1015	PISO VINILICO EM PLACAS COLADO SOBRE CIMENTADO LISO (CIMENTO E AREIA 1:3)
		394.1020	CARPET 6 MM COLADO SOBRE CIMENTADO LISO (CIMENTO E AREIA 1:3)
397	C PISOS EM BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS ANDAR CORRIDO E LOJAS)	397.1005	CERAMICA ESMALTADA DE COR, 20X30 CM
		397.1010	MARMORE NACIONAL BRANCO EM PLACAS
400	C PISOS EM LOJAS E POCO DOS ELEVADORES	400.1005	CONCRETO, COM ACABAMENTO LISO, EM PAINEIS DE 1,20X1,20 M
403	C PISOS EM DEPOSITOS E COMPARTIMENTO DE LIXO E INCINERADOR OU COMPACTADOR	403.1005	MARMORITE CLARO COM JUNTAS METALICAS, FUNDIDO NO LOCAL
		403.1010	MARMORITE CLARO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDIDO NO LOCAL
406	C PISOS EM ESCADAS	406.1005	MARMORITE CLARO, FUNDIDO NO LOCAL
409	C PISOS EM COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES	409.1005	CONCRETO, COM ACABAMENTO LISO, EM PAINEIS DE 1,20 X 1,20 M
412	C PISOS EM HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO	412.1005	GRANITO EM PLACAS
415	C PISOS EM HALL DOS PAVIMENTOS	415.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS
		415.1010	CERAMICA ESMALTADA DE COR, 20X30 CM
118	C SOLEIRAS		
418	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ	418.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL, ESPESSURA 3 CM
421	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ	421.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL, ESPESSURA 3 CM
119	C PINTURAS		
424	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE SALAS (UNI-	424.1005	PINTURA A OLEO SOBRE MASSA



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 13

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CODIGO	E DESCRICAO	R C O S	A C O D I G O	L T E R N A T I V A S				

	DADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO), TETO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS), TETO DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO, TETO E PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS							
427	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE LOJAS, COM PARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, POCO DOS ELEVADORES E DEPOSITOS, TETOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR		427.1005	PINTURA PVA SOBRE MASSA				
430	C PINTURA DE TETO DE ESCADAS		430.1005	PINTURA "EMALUX"				
120	C INSTALACOES ESPECIAIS							
433	C INSTALACOES DE ELEVADORES		433.1005	INSTALACAO DE TERMINAL MECANICO				
436	C INSTALACOES DE COMPACTADOR		436.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5 HP)				
			436.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5 HP)				
439	C INSTALACOES DE MOTO-BOMBAS		439.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO				
			439.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO				
442	C INSTALACOES DE EXAUSTORES		442.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5 HP)				
			442.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5 HP)				
445	C INSTALACOES DE AR CONDICIONADO CENTRAL		445.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5 HP)				
			445.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5 HP)				
448	C ALIMENTACAO GERAL PARA ELEVADORES		448.1005	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO DE 1 1/4", FIOS AWG 6				
			448.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC DE 1 1/4", FIOS AWG 6				
451	C ALIMENTACAO GERAL PARA EXAUSTORES		451.1005	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", COM FIACAO				
			451.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO DE 3/4", COM FIACAO				
454	C ALIMENTACAO GERAL PARA AR CONDICIONADO CENTRAL		454.1005	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC 3/4", COM FIACAO				
			454.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO DE 3/4", COM FIACAO				
457	C ALIMENTACAO GERAL PARA MUSICA FUNCIONAL		457.1005	TUBULACAO SECA EM PVC				
			457.1010	TUBULACAO SECA EM FERRO				
460	C PARA-RAIO		460.1005	INSTALACAO DE PARA-RAIO COMPLETO, COM BOUQUET DE 4 PONTAS, TERRA EM PLACA DE COBRE 1/8" E CORDOALHA NO 2/0				



IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 14

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
121	C PASSEIOS E CALCADAS						
463	C PASSEIOS E CALCADAS	463.1005	CIMENTADO ASPERO CIMENTO E AREIA 1:3	463.1010	PEDRA PORTUGUESA COM DESENHOS		
201	R TRABALHOS EM TERRA						
500	R LIMPEZA DO TERRENO	500.1005	RASPAGEM SUPERFICIAL E QUEIMA DOS RESIDUOS				
503	R PREPARO DO TERRENO P/ LOCACAO DA OBRA	503.1005	NIVELAMENTO MANUAL DO TERRENO				
506	R LOCACAO DA OBRA	506.1005	LOCACAO DA OBRA COM DEMARCACAO PARA ABERTURA DE VALAS				
202	R INFRAESTRUTURA						
509	R ESCAVACOES P/ FUNDACOES E BALDRAMES	509.1005	ESCAVACAO MANUAL				
512	R FUNDACAO E BALDRAMES (CASAS)	512.1005	CONCRETO, CICLOPICO 1:3:5	512.1010	ALVENARIA DE PEDRA		
		512.1015	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS	512.1020	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6		
515	R ESCAVACAO MECANICA (EDIFICIOS)	515.1005	ESCAVACAO MECANICA				
518	R REATERRO DAS CAVAS	518.1005	REATERRO COM MATERIAL DA OBRA, APILOADO				
203	R SUPERESTRUTURA						
521	R CONTRAPISO	521.1005	CONCRETO MAGRO (1:4:8) C/ 10 CM DE ESPESSURA				
524	R VERGAS	524.1005	CONCRETO ESTRUTURAL	524.1010	CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2	ACO CA-50/60	
			FORMAS PINHO DE 3A.	524.1015	CONCRETO ESTRUTURAL		
			CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2	524.1020	CONCRETO 1:2:3	ACO CA-25	
			FORMAS PINHO DE 3A.	524.1025	FORMAS PINHO DE 3A.		
			VERGAS PRE-MOLDADAS	527.1005	CONCRETO ESTRUTURAL	ACO CA-50/60	
527	R CINTAS			527.1010	CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2	ACO CA-50/60	
			FORMAS PINHO DE 3A.	527.1015	CONCRETO ESTRUTURAL		
			CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2		CONCRETO 1:2:3	ACO CA-25	
			FORMAS PINHO DE 3A.		FORMAS PINHO DE 3A.		
			CONCRETO ESTRUTURAL		CONCRETO ESTRUTURAL		
			CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2		CONCRETO 1:2:3	ACO CA-50/60	
			FORMAS PINHO DE 3A.		FORMAS PINHO DE 3A.		



TBGE-DESKTOP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 15

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO			
S	E	R	V I C O S
CODIGO	DESCRICAO	A CODIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAO
		527.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
530	R ESTRUTURA (LAJES, VIGAS E PILARES)	530.1005	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.
		530.1010	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.
		530.1015	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
		530.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
		530.1025	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS CHAPA RESINADA
		530.1030	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS CHAPA RESINADA
		530.1035	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS CHAPA RESINADA
		530.1040	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS CHAPA RESINADA
204	R ALVENARIA		
533	R PAREDES EXTERNAS	533.1005	TIJOLO MACICO 1 VEZ COM EMBOCO CHAPISCO EXTERNO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO EXTERNO CIMENTO:AREIA 1:4 C/ IMPERM.
		533.1010	EMBOCO INTERNO CAL:AREIA 1:5 LAJOTAS 10X20X20 1 VEZ COM EMBOCO CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM.
		533.1015	EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5 LAJOTAS 10X20X30 1 VEZ COM EMBOCO CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM.
		533.1020	EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5 TIJOLOS FURADOS 10X10X20 1 VEZ COM EMBOCO CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM.
534	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 10 CM	533.1025	EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5 BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40 1 VEZ
535	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 15 CM	534.1005	BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40 1/2 VEZ
536	R PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE	535.1005	BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40
		536.1005	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ COM EMBOCO

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
	BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS						EMBOCO CAL E AREIA 1:5
		536.1010	LAJOTAS 10X20X20 1/2 VEZ COM EMBOCO				EMBOCO CAL E AREIA 1:5
		536.1015	LAJOTAS 10X20X30 1/2 VEZ COM EMBOCO				EMBOCO CAL E AREIA 1:5
		536.1020	TIJOLOS FURADOS 10X10X20 1/2 VEZ COM EMBOCO				EMBOCO CAL E AREIA 1:5
		536.1025	BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40 1/2 VEZ				BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40 1 VEZ
537	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 20 CM	537.1005	BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40 1 VEZ				
538	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO	538.1005	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO 50X50				
205	R APERTOS						
539	R APERTOS EM PAREDES EXTERNAS	539.1005	TIJOLOS MACICOS 1 VEZ				
542	R APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EX- TERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	539.1010	ARGAMASSA 1 VEZ				
		542.1005	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ				
		542.1010	ARGAMASSA 1/2 VEZ				
206	R FORROS						
545	R FORRO SOBRE SALAS, QUARTOS E QUARTOS DE EMPREGADA (CASAS)	545.1005	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO				
		545.1010	CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO SAIBRO 1:6 REBOCO CAL AREIA 1:2				
		545.1015	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO				
		545.1020	CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO: SAIBRO 1:6 REBOCO PRONTO				
		545.1025	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO				
			CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CAL:AREIA 1:4 REBOCO PRONTO				
			LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO				



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO ALTO

FOLHA 17

EMITIDO 01/10/92

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S E R V I C O S			
CODIGO	DESCRICAO	CODIGO	DESCRICAO
		548.1015	REBOCO CAL:AREIA 1:2 LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA ESMALTE CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO:SAIBRO 1:6 REBOCO PRONTO
		548.1020	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA ESMALTE CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CAL:AREIA 1:4 REBOCO PRONTO
		548.1025	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA ESMALTE CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO:SAIBRO 1:6 REBOCO CAL:AREIA 1:2
		548.1030	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA ESMALTE CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CAL:AREIA 1:4 REBOCO CAL:AREIA 1:2
		548.1035	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA ESMALTE CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO:SAIBRO 1:6 REBOCO PRONTO
		548.1040	LAJE DE CONCRETO COM 7 CM DE ESPESSURA, ACA- BAMENTO PINTURA ESMALTE CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO-AREIA 1:3 EMBOCO CAL-AREIA 1:4 REBOCO PRONTO
		548.1045	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO:SAIBRO 1:6 REBOCO CAL:AREIA 1:2
		548.1050	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CAL:AREIA 1:4 REBOCO CAL:AREIA 1:2
		548.1055	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO:SAIBRO 1:6 REBOCO PRONTO
		548.1060	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA



10

IBGE-DESIP

CSC, SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO ALTO

FOLHA 19

EMITIDO 01/10/92

S E R V I C O S			
CODIGO	DESCRICAO	CODIGO	DESCRICAO
			CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3
			EMBOCO CAL:AREIA 1:4
			REBOCO PRONTO
		548.1065	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO VERNIZ
		548.1070	GESO EM PLACAS MOLDADAS "IN LOCO", LISAS,
		548.1075	PINTURA PVA
		548.1080	GESO EM PLACAS BISOTADAS, FIXADAS EM ESTRU-
		548.1085	TURA DE ALUMINIO, PINTURA PVA
		548.1090	GESO EM PLACAS MACHO E FEMEA, PINTURA PVA
		548.1095	GESO EM PLACAS BISOTADAS, FIXADAS POR ARAME
		548.1100	PINTURA PVA
		548.1105	GESO EM PLACAS MOLDADAS "IN LOCO", LISAS,
			PINTURA ESMALTE
			GESO EM PLACAS BISOTADAS, FIXADAS EM ESTRU-
			TURA DE ALUMINIO, PINTURA ESMALTE
			GESO EM PLACAS MACHO E FEMEA, PINTURA
			ESMALTE
			GESO EM PLACAS BISOTADAS, FIXADAS POR ARAME
			PINTURA ESMALTE
207	R PORTAS		
551	R PORTAS EXTERNAS	551.1005	MADEIRA DE LEI DE 1A., MACICA, ALMOFADADA DE
			3,5 CM, ENCERADA, FERRAGENS EXTERNAS LATAO
			CROMADO
554	R PORTAS INTERNAS DE SALAS, QUARTOS, COZINHAS E COMPARTIMENTOS DE LIXO	554.1005	MADEIRA DE LEI DE 1A., ALMOFADA COMPENSADA
			COM 3,5 CM, PINTURA ESMALTE SOBRE MASSA,
			FERRAGENS INTERNAS LATAO CROMADO
557	R PORTAS DE BANHEIROS E LAVABOS	557.1005	MADEIRA DE LEI DE 1A., ALMOFADA COMPENSADA
			COM 3,5 CM, PINTURA ESMALTE SOBRE MASSA,
			FERRAGENS DE BANHEIRO LATAO CROMADO
560	R PORTAS DE AREAS DE SERVICO E QUARTOS E WC'S DE EMPREGADA	560.1005	MADEIRA DE LEI DE 1A., COM 3,5 CM, ALMOFADA,
			VENEZIANA E VIDRO, PINTURA ESMALTE SOBRE
			MASSA, FERRAGENS INTERNAS LATAO CROMADO
563	R PORTINHOLA PARA MEDIDORES DE LUZ	563.1005	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 3,0 CM, PINTURA
			A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGEM FERRO CROMADO
566	R PORTINHOLA SOB PIA	566.1005	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 2,0 CM, REVESTIMENTO LAMINADO FOSCO, FERRAGEM LATAO CROMADO
		566.1010	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 2,0 CM, PINTURA
		566.1015	ESMALTE SOBRE MASSA, FERRAGEM LATAO CROMADO
569	R PORTA DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO	569.1005	VENEZIANA DE MADEIRA, COM 3,0 CM, PINTURA A
572	R PORTA INCOMBUSTIVEL DE ESCADA E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)	572.1005	OLEO SOBRE MASSA, FERRAGEM LATAO CROMADO
		572.1010	PORTINHOLA EM ACO COM PINTURA ESMALTE
575	R PORTA DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDI-	575.1005	CHAPA DE ACO COM PINTURA GRAFITE
			CHAPA DE ACO COM PINTURA A OLEO
			VIDRO TEMPERADO CINZA 10 MM

S CODO	E DESCRICA	R O	V S	I COS	A CODO	L T	E N	R A	N T	I V	A S
	FICIOS)				575.1010	VIDRO TEMPERADO BRONZE 10 MM					
					575.1015	VIDRO TEMPERADO VERDE 10 MM					
208	R JANELAS										
578	R JANELAS DE SALA E QUARTOS				578.1005	ALUMINIO ANODIZADO EM COR, LINHA 35, DE CORRER COM BANDEIRA FIXA, VIDRO FUME 4 MM					
					578.1010	ALUMINIO ANODIZADO EM COR, LINHA 35, DE CORRER COM BANDEIRA FIXA, VIDRO LISO 4 MM					
					578.1015	MADEIRA DE LEI DE 1A., DE CORRER, COM VENEZIANA E VIDRO 4 MM, ENVERNIZADA, FERRAGENS LATAO CROMADO					
					578.1020	MADEIRA DE LEI DE 1A., DE CORRER, COM VENEZIANA E VIDRO 4 MM, PINTURA A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGENS LATAO CROMADO					
581	R JANELAS DE BANHEIROS, COZINHAS E QUARTOS DE EMPREGADA				581.1005	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO MARTELADO 4 MM					
					581.1010	BASCULANTE DE MADEIRA DE LEI DE 1A., ENVERNIZADA, COM VIDRO MARTELADO 4 MM					
					581.1012	BASCULANTE DE MADEIRA DE LEI DE 1A., PINTURA A OLEO SOBRE MASSA, COM VIDRO MARTELADO 4 MM					
209	R PEITORIS										
584	R PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ				584.1005	MARMORE BRANCO COM 2,0 CM DE ESPESSURA					
587	R PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ				587.1005	MARMORE BRANCO COM 2,0 CM DE ESPESSURA					
210	R COBERTURAS										
590	R TELHADO C/ MADEIRAMENTO E CUMEIRA				590.1005	TELHA MARSELHA DE 1A., COM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI					
					590.1010	TELHA TIPO CANAL DE 1A., COM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI					
					590.1015	CHAPA ONDULADA DE FIBROCIMENTO COM 8 MM, COM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI					
					590.1020	TELHA ESTRUTURAL TIPO CALHA, ESTRUTURA MADEIRA DE LEI DE 1A.					
593	R CALHAS (EDIFICIOS)				593.1005	CONCRETO COM IMPERMEABILIZACAO COM 0,70 X 0,20 (INTERNO)					
					593.1010	CALHA DE FIBROCIMENTO, DIAMETRO 150 MM					
211	R IMPERMEABILIZACAO										
596	R IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES EXTERNAS				596.1005	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEA-					



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS PADRÕES

FOLHA 21

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CODIGO	E DESCRICAO	R COS	V I C O S	A CODIGO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S
599	R IMPERMEABILIZACAO DE PISOS DE COZINHAS, BANHEIROS, LAVABOS, AREAS DE SERVICO E WC'S DE EMPREGADA			599.1005	BILIZANTE ATE 40 CM DE ALTURA ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE	
602	R IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO (EDIFICIOS)			602.1005	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE E PINTURA ASFALTICA	
				602.1010	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E PINTURA ASFALTICA	
605	R IMPERMEABILIZACAO DA COBERTURA DE CASA DE MAQUINAS, E DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO (EDIFICIOS)			605.1005	CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE CONCRETO	
212	R INSTALACOES ELETRICAS					
608	R INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS			608.1005	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 2 ARANDELAS 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO 1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 PONTO PARA TELEFONE 1 PONTO PARA ANTENA EXTERNA	
				608.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 2 ARANDELAS 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO 1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 PONTO PARA TELEFONE 1 PONTO PARA ANTENA EXTERNA	
611	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS			611.1005	INSTALACOES COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO	
				611.1010	INSTALACOES COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO	
614	R INSTALACOES ELETRICAS DE CIRCULACOES			614.1005	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL 1 CIGARRA	
				614.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA	

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V	V	I C	C	O S	A CÓDIGO	L T	T E	R N	N A	T A	I V	V A	S
617	R INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS						617.1005		1	TOMADA UNIVERSAL					
									1	CIGARRA					
										INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									2	ARANDELAS					
									1	INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA					
									1	TOMADA UNIVERSAL					
								617.1010		INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									2	ARANDELAS					
									1	INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA					
									1	TOMADA UNIVERSAL					
620	R INSTALACOES ELETRICAS DE COZINHAS						620.1005			INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									1	INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA					
									3	TOMADAS UNIVERSAL					
									1	BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA					
									1	CIGARRA					
									1	PONTO DE TELEFONE INTERNO					
								620.1010		INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									1	INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA					
									3	TOMADAS UNIVERSAL					
									1	BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA					
									1	CIGARRA					
									1	PONTO DE TELEFONE INTERNO					
623	R INSTALACOES ELETRICAS DE LAVABOS						623.1005			INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									2	ARANDELAS					
									1	INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA					
									1	TOMADA UNIVERSAL					
								623.1010		INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									2	ARANDELAS					
									1	INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA					
									1	TOMADA UNIVERSAL					
626	R INSTALACOES ELETRICAS DE WC'S DE EMPREGADA.						626.1005			INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
								626.1010		1	INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA				
										INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
629	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS DE EMPREGADA						629.1005			1	INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA				
										INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									1	INTERRUPTOR DE TECLA COM TOMADA UNIVERSAL					
										INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA:					
									1	PONTO DE LUZ NO TETO					
									1	INTERRUPTOR DE TECLA COM TOMADA UNIVERSAL					
632	R INSTALACOES ELETRICAS DE AREAS DE SERVICO						632.1005			INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:					
									2	PONTOS DE LUZ NO TETO					
									1	INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA					

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAÇÃO
635	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE PAVIMENTOS (EDIFICIOS)		632.1010	3 TOMADAS UNIVERSAL INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 2 TOMADAS UNIVERSAL 3 BOTOES DE TECLA PARA MINUTERIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 2 TOMADAS UNIVERSAL 3 BOTOES DE TECLA PARA MINUTERIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 2 ARANDELAS
638	R INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS, POR PAVIMENTO (EDIFICIOS)		635.1005	1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 ARANDELAS
641	R INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)		638.1010	1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL
644	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (EDIFICIO)		641.1005	1 TOMADA UNIVERSAL INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA 2 EQUIPAMENTOS DE MINUTERIA 2 TOMADAS UNIVERSAL EQUIPAMENTO AUTOMATICO DE BOIA 1 PONTO DE TELEFONE INTERNO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA 2 EQUIPAMENTOS DE MINUTERIA 2 TOMADAS UNIVERSAL EQUIPAMENTO AUTOMATICO DE BOIA 1 PONTO DE TELEFONE INTERNO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA
647	R INSTALACOES ELETRICAS DE PILOTIS (EDIF.)		644.1005	1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA 2 EQUIPAMENTOS DE MINUTERIA 2 TOMADAS UNIVERSAL EQUIPAMENTO AUTOMATICO DE BOIA 1 PONTO DE TELEFONE INTERNO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 10 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 3 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S	DESCRICAÇÃO
			647.1010	5 TOMADAS UNIVERSAL INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 10 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 3 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA 5 TOMADAS UNIVERSAL	
650	R INSTALACOES ELETRICAS DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)	650.1005	650.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL	
653	R INSTALACOES ELETRICAS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	653.1005	653.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 ARANDELAS 3 INTERRUPTORES SIMPLES DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 PONTO PARA TELEFONE INTERNO	
656	R ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (EDIFICIOS)	656.1005	656.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 ARANDELAS 3 INTERRUPTORES SIMPLES DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 PONTO DE TELEFONE INTERNO INST. COM ELETR. DE FERRO DE 3/4", TRIFASICO	
659	R ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE (EDIFICIOS)	659.1005	659.1010	TUBULACAO SECA EM FERRO OBS. A MESMA TUBULACAO PARA TELEFONE INTERNO E EXTERNO	
662	R PRUMADA DE AUTOMATICO DE BOIA(EDIFICIOS)	662.1005	662.1010	TUBULACAO SECA EM PVC OBS. A MESMA TUBULACAO PARA TELEFONE INTERNO E EXTERNO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC	
213	R INSTALACOES HIDRAULICAS				
665	R INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS	665.1005	665.1010	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 5 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 5 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
668	R INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS	668.1005		INSTALACAO DE: 1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO 5 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO	



IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO ALTO

FOLHA 25

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	V FABRAS	I ALTO	C CÓDIGO	O L	R T	N E	A R	T NAT	I A	V T	A S
671	R INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS			668.1010		4 PONTOS DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO INSTALACAO DE: 1 PONTO DE FLUXO EM PVC 5 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC 4 PONTOS DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO						
674	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COZINHAS			671.1005		INSTALACAO DE: 1 RALO SIFONADO DE PVC 1 RALO SIMPLES DE PVC						
677	R INSTALACOES DE AGUA DE COZINHAS.			671.1010		INSTALACAO DE: 1 RALO SIFONADO DE COBRE 1 RALO SIMPLES DE COBRE						
680	R INSTALACOES DE RALOS DE COZINHAS.			674.1005		INSTALACAO DE: 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO						
683	R INSTALACOES DE ESGOTO DE LAVABOS			674.1010		INSTALACAO DE: 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC						
686	R INSTALACOES DE AGUA DE LAVABOS			677.1005		3 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO 2 PONTOS DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO						
689	R INSTALACOES DE RALOS DE LAVABOS			677.1010		INSTALACAO DE: 1 RALO SIMPLES DE PVC						
692	R INSTALACOES DE ESGOTO DE AREAS DE SERVICO			680.1005		INSTALACAO DE: 1 PONTO DE COBRE SIMPLES						
695	R INSTALACOES DE AGUA DE AREAS DE SERVICO			680.1010		1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO						
				683.1005		INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC						
				683.1010		INSTALACAO DE: 1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO						
				686.1005		INSTALACAO DE: 1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO						
				686.1010		INSTALACOES DE: 1 PONTO DE FLUXO EM PVC 1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO						
				689.1005		INSTALACAO DE: 1 RALO SIMPLES DE PVC						
				689.1010		INSTALACAO DE: 1 RALO SIMPLES DE COBRE						
				692.1005		INSTALACAO DE: 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO						
				692.1010		INSTALACAO DE: 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC						
				695.1005		INSTALACAO DE: 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO						
				695.1010		INSTALACAO DE:						

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 26

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E SCRIÇÃO	R I	V C	I O	S S	A CÓDIGO	L T	E R	N A	A T	I V	V A	S S
698	R INSTALACOES DE RALOS DE AREAS DE SERVICO					698.1005			2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC				
						698.1010			1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO				
							INSTALACAO DE						
							1 RALO SIFONADO DE PVC						
							INSTALACAO DE						
							1 RALO SIFONADO DE COBRE						
701	R INSTALACOES DE ESGOTO DE WC'S DE EMPREGADA					701.1005			INSTALACAO DE				
						701.1010			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
							2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO						
							INSTALACAO DE						
							1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC						
							2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC						
704	R INSTALACOES DE AGUA DE WC'S DE EMPREGADA					704.1005			INSTALACAO DE				
						704.1010			1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO				
							2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO						
							INSTALACAO DE						
							1 PONTO DE FLUXO EM PVC						
							2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC						
707	R INSTALACOES DE RALOS DE WC'S DE EMPREGADA					707.1005			INSTALACAO DE				
						707.1010			1 RALO SIMPLES DE PVC				
							INSTALACAO DE						
							1 RALO SIMPLES DE COBRE						
710	R INSTALACOES DE ESGOTO DE PILOTIS (EDIF.)					710.1005			INSTALACOES DE:				
						710.1010			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
							15 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO						
							INSTALACAO DE						
							1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC						
							15 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC						
713	R INSTALACOES DE AGUA DE PILOTIS (EDIF.)					713.1005			INSTALACAO DE				
						713.1010			7 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
							INSTALACAO DE						
							7 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC						
716	R INSTALACOES DE RALOS DE PILOTIS (EDIF.)					716.1005			INSTALACAO DE				
						716.1010			8 RALOS SIFONADOS DE PVC				
							INSTALACAO DE						
							7 RALOS SIMPLES DE PVC						
							INSTALACAO DE						
							8 RALOS SIFONADOS DE COBRE						
							7 RALOS SIMPLES DE COBRE						
719	R INSTALACOES DE ESGOTO DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)					719.1005			INSTALACAO DE				
						719.1010			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
							6 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO						
							INSTALACAO DE						
							1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC						
							6 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC						
722	R INSTALACOES DE AGUA DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)					722.1005			INSTALACAO DE				
						722.1010			5 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
							INSTALACAO DE						
							5 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC						
725	R INSTALACOES DE RALOS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)					725.1005			INSTALACAO DE				
							1 RALO SIFONADO DE PVC						
							2 RALOS SIMPLES DE PVC						

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 27

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R PADRÃO	V ALTO	C O S		A CÓDIGO	L DESCRICAÇÃO	T E R N A T I V A S
				C	O			
728	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)			725.1010		INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE COBRE 2 RALOS SIMPLES DE COBRE		
				728.1005		INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO		
				728.1010		INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC		
731	R INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)			731.1005		INSTALACAO DE 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO		
				731.1010		INSTALACAO DE 1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC		
734	R INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)			734.1005		INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE PVC		
				734.1010		INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE COBRE		
737	R EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO (EDIFICIOS)			737.1005		HIDRANTE, INCLUINDO REGISTRO, MANGUEIRA E ESGUICHO		
740	R COLUNA DE INCENDIO (EDIFICIOS)			740.1005		TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		
743	R COLUNA DE AGUA FRIA			743.1005		TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE BARRILETE		
				743.1010		TUBULACAO DE PVC, INCLUSIVE BARRILETE		
746	R COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE (EDIFICIOS)			746.1005		TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"		
				746.1010		TUBULACAO DE PVC DE 1 1/4"		
749	R COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS (EDIFICIOS)			749.1005		TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA		
				749.1010		TUBULACAO DE PVC DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA		
752	R TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO (EDIFICIOS)			752.1005		TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 4"		
				752.1010		TUBULACAO DE PVC DE 4"		
755	R TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO			755.1005		TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 3"		
758	R TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO (EDIFICIOS)			758.1005		TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 3"		
				758.1010		TUBULACAO DE PVC DE 3"		
761	R TUBO DE QUEDA PARA LIXO (EDIFICIOS)			761.1005		TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 400 MM		
764	R BOCAS BASCULANTES PARA LIXO (EDIFICIOS)			764.1005		BOCA BASCULANTE EM ACO INOXIDAVEL		
767	R INSTALACAO DE CAIXAS D'AGUA (CASAS)			767.1005		INSTALACAO DE TRES CAIXAS DE 1000 LITROS DE CIMENTO AMIANTO RETANGULARES, COM TAMPA, E TORNEIRA DE BOIA		
				782.1005		FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO PRE MOLDADO COM TAMPAO DE CONCRETO		
782	R FOSSA SEPTICA (CASAS)			782.1010		FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO PRE MOLDADO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO		
				782.1015		FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1: 2: 3: E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE CONCRETO		
				782.1020		FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1: 2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE CONCRETO		
				782.1025		FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1: 2: 3: E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO		
				782.1030		FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:		



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 28

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAÇÃO	
			782.1035	2: 3: E ACO CA-25 COM TAMPAO DE CONCRETO FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1: 2: 3: E ACO CA-25 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	
			782.1040	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1: 2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	
			782.1045	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1: 2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-25 COM TAMPAO DE CONCRETO	
			782.1050	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1: 2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-25 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	
214	R UTILIDADES				
785	R UTILIDADES DE UNIDADES RESIDENCIAIS		785.1005	INSTALACAO DE: 2 AQUECEDORES DE COR, A GAS, COM RESPECTIVOS PONTOS 1 CHUVEIRO CROMADO COM TORNEIRAS FACETADAS CROMADAS (Q/F) 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO 1 EXAUSTOR 250 MM COM TUBO REGULAVEL	
			785.1010	INSTALACAO DE: 1 AQUECEDOR ELETRICO DE 100 LITROS, COM RESPECTIVA TOMADA 1 CHUVEIRO ELETRICO LUXO COM DESVIADOR, COM RESPECTIVA TOMADA 1 PONTO DE GAS PARA FOGAO 1 EXAUSTOR 250 MM COM TUBO REGULAVEL	
788	R UTILIDADES DE BANHEIROS		788.1005	COLOCACAO DE: CONJUNTO COMPLETO (VASO,BIDE E BANHEIRA) DE COR,COM BANCA DE MARMORE E CUBA DE EMBUTIR. METAIS FACETADOS (Q/F). TAMPO DUPLO LUXO P/ VASO. 1 CHUVEIRO DE CRIVO COM ARTICULACAO, METAIS FACETADOS (Q/F). 1 TORNEIRA DE LAVAGEM CROMADA. 1 VALVULA DE BOTAO CROMADA C/ REGISTRO. 1 ARMARIO DE EMBUTIR DUPLO DE ACO,COM ESPELHO. COMPLEMENTOS: (PAPELEIRA, SABONETEIRA,CABIDE E PORTA-TOALHAS) EM ALUMINIO	
791	R UTILIDADES DE COZINHAS		791.1005	COLOCACAO DE 1 BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,60 M COM CUBA DUPLA E METAIS CROMADOS FACETADOS	
			791.1010	COLOCACAO DE BANCA DE GRANITO DE 2,00X0,60X 0,03 M COM CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL NO. 334 E METAIS CROMADOS FACETADOS	
794	R UTILIDADES DE LAVABOS		794.1005	COLOCACAO DE: 1 BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 1,20X 0,60X0,03 COM CUBA OVAL DE LOUCA BRANCA NO. 334 E METAIS CROMADOS FACETADOS (Q/F)	

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V	V I	I C	O S	A L CÓDIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAÇÃO
797	R UTILIDADES DE ÁREAS DE SERVIÇO					797.1005	1 VASO DE LOUCA DE COR COM TAMPO DUPLO LUXO E VALVULA DE BOTÃO CROMADA COM REGISTRO COMPLEMENTOS: (SABONETEIRA, PAPELEIRA, CABIDE E PORTA-TOALHA) EM ALUMINIO COLOCACAO DE 1 TANQUE DE ACO INOXIDAVEL E METAIS CROMADOS FACETADOS
800	R UTILIDADES DE WC'S DE EMPREGADA					797.1010	COLOCACAO DE TANQUE DE LOUCA DE COR E METAIS FACETADOS CROMADOS
						800.1005	COLOCACAO DE: 1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS CROMADOS LISOS (Q/F)
803	R UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFÍCIOS)					803.1005	1 VASO DE LOUCA BRANCA DE 1A. COM TAMPO DUPLO LUXO E VALVULA DE BOTÃO CROMADA COM REGISTRO COMPLEMENTOS: (PAPELEIRA, MEIA SABONETEIRA E PORTA TOALHA) DE LOUCA BRANCA
806	R UTILIDADES DE PILOTIS (EDIFÍCIOS)					806.1005	COLOCACAO DE: 1 TORNEIRAS DE LAVAGEM CROMADAS
809	R UTILIDADES DE APARTAMENTO DE PORTEIRO (EDIFÍCIOS)					809.1005	COLOCACAO DE: 1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS NIQUELADOS. 1 VASO DE LOUCA BRANCA COM TAMPO DUPLO LUXO E CX. DESC. DE FIBROCIMENTO APARENTE. 1 CHUVEIRO ELETRICO LUXO E RESPECTIVA TOMADA. COMPLEMENTOS: (PAP., MEIA-SABON. E CABIDE DUPLO) DE LOUCA BRANCA 1 BCA. CONC. C/ PIA FF ESMALT N.O, MET. AM 1 TQUE. PRE-MOLD. CONCRETO E METAIS AMARELOS 1 FOG. 2 BOCAS C/REG. E RESPECT. PONTO GAS
215	R REVESTIMENTO INTERNO						
812	R REVESTIMENTO DE TETOS (EDIFÍCIOS)					812.1005	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6 REBOCO CAL E AREIA 1:4
815	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULAÇÕES E QUARTOS DE EMPREGADA					815.1005	REBOCO CAL E AREIA 1:4 RODAPE DE MADEIRA DE LEI 7X2 CM ENCARADO
						815.1010	REBOCO PRONTO RODAPE EM MADEIRA DE LEI 5X2 CM, COM PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA
						815.1015	REBOCO CAL E AREIA 1:4 RODAPE EM MADEIRA DE LEI 5X2 CM, COM PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA
						815.1020	REBOCO PRONTO RODAPE DE MADEIRA DE LEI 7X2 CM ENCARADO
818	R REVESTIMENTO DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR E CASA DE MÁQUINAS (EDIFÍCIOS)					818.1005	EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 30

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICA O	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S
821	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE COZINHA E ÁREAS DE SERVICO		821.1005 821.1010 821.1015 821.1025 821.1030	LAMINADO FOSCO RODAPE EM GRANITO 10X2 CM AZULEJO DE COR EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO AZULEJO DECORADO EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO AZULEJO DE COR EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA
824	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS E LAVABOS		824.1005 824.1006 824.1010 824.1020 824.1025 824.1030 824.1035	LAMINADO FOSCO RODAPE EM GRANITO 10X2 CM LAMINADO FOSCO RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL 10X2 CM MARMORE BRANCO NACIONAL ESP. 2 CM AZULEJO DE COR EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO AZULEJO DECORADO EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO AZULEJO DE COR EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA
827	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE WC'S DE EMPREGADA		827.1005 827.1010	AZULEJO BRANCO EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO AZULEJO BRANCO EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA
830	R REVESTIMENTO E RODAPES DE HALL UNICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)		830.1005 830.1010 830.1011	MARMORE BRANCO NACIONAL, ESPESSURA 2 CM LAMINADO FOSCO RODAPE DE GRANITO 10X2 CM
833	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)		833.1005 833.1010 833.1011	MARMORE BRANCO NACIONAL, ESPESSURA 2 CM LAMINADO FOSCO RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL 10X2 CM
836	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE SERVICO DOS PAVIMENTOS TIPO E TERREO (EDIFICIOS)		836.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL 10X2 CM PASTILHA FOSCA DE COR, DE 3/4"
839	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDIFICIOS)		839.1005 839.1010 839.1011	LAMBRIS DE MADEIRA DE LEI RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL 10X2 CM GRANITO NATURAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM
842	R REVESTIMENTO E RODAPES DE CAIXA DE ESCADA (EDIFICIOS)		842.1005	LAMBRIS DE MADEIRA DE LEI RODAPE EM GRANITO 10X2 CM PASTILHA FOSCA DE COR, DE 3/4"

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 31

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V L CÓDIGO	I T E R N A T I V A S
845	R REVESTIMENTO E RODAPES DE COMPARTIMENTOS DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICO)	845.1005	AZULEJO BRANCO EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO	
		845.1010	AZULEJO BRANCO EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA	
848	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE PILOTIS (EDIFICIOS)	848.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM	
216	R REVESTIMENTOS EXTERNOS			
851	R REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL (EDIFICIOS)	851.1005	80% DE CERAMICA DECORADA DE 1A., 20X20 CM, ASSENTADA COM PASTA DE CIMENTO, COMPLETADO COM CONCRETO APARENTE COM VERNIZ IMPERMEABILIZANTE	
		851.1010	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM	
		851.1015	80% DE TIJOLO A VISTA COMPLETADO COM CONCRETO APARENTE VERNIZ IMPERMEABILIZANTE	
854	R REVESTIMENTO DE FACHADAS PRINCIPAL E SECUNDARIAS (CASAS)	854.1005	TIJOLO A VISTA COM VERNIZ IMPERMEABILIZANTE	
		854.1010	REBOCO CAL E AREIA 1:2 PINTURA A OLEO SOBRE MASSA	
857	R REVESTIMENTO DE FACHADA SECUNDARIA (EDIFICIOS)	857.1005	PASTILHA FOSCA DE COR, DE 1"	
860	R REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS (EDIFICIOS E CASAS)	860.1005	REBOCO PRONTO, BRANCO	
		860.1010	REBOCO CAL E AREIA 1:2 PINTURA PVA	
217	R PISOS			
863	R PISO DE SALAS E CIRCULACOES	863.1005	FRISOS DE MADEIRA DE LEI DE 1A.	
		863.1010	PARQUET, ASSENTADO COM ARGAMASSA	
		863.1015	PARQUET, FIXADO COM COLA, SOBRE BASE DE CIMENTADO LISO	
866	R PISO DE QUARTOS E QUARTO DE EMPREG.	866.1005	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FIXADO COM ARGAMASSA	
		866.1010	CARPET EXTRA COLADO SOBRE CIMENTADO LISO	
		866.1015	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FIXADO COM COLA	
869	R PISO DE BANHEIROS E LAVABOS	869.1010	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM	
		869.1015	GRANITO NATURAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM	
		869.1020	CERAMICA PORCELANIZADA, 20X30 CM	
		869.1025	CERAMICA ESMALTADA, 20X30 CM	
		869.1030	CERAMICA DECORADA DE 1A., 20X20 CM	
872	R PISO DE COZINHAS E AREAS DE SERVICO	872.1005	GRANITO NATURAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM	

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 32

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E SCRIÇÃO	R I	V C	I O	S C	A CÓDIGO	L SCRIÇÃO	T E R N A T I V A S			
875	R PISO DE WC'S DE EMPREGADA					872.1010	CERAMICA PORCELANIZADA, 20X30 CM				
878	R PISO DE HALL UNICO DOS PAVTOS TIPO (EDIF)					872.1015	CERAMICA ESMALTADA, 20X30 CM				
						872.1020	CERAMICA DECORADA DE 1A., 20X20 CM				
						875.1005	CERAMICA ESMALTADA DE COR, 15X15 CM				
						878.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM				
881	R PISO DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS TIPO (EDIF)					878.1010	GRANITO NATURAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM				
						881.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM				
884	R PISO DE HALL DE SERVICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)					881.1010	GRANITO NATURAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM				
						884.1005	MARMORITE CLARO COM JUNTAS METALICAS, FUNDIDO NO LOCAL				
						884.1010	MARMORITE CLARO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDIDO NO LOCAL				
887	R PISOS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA DOS EDIFICIOS).					887.1005	MARMORE BRANCO NACIONAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM				
						887.1010	GRANITO NATURAL EM PLACAS, ESPESSURA 2 CM				
890	R PISO DE ESCADAS (EDIFICIOS)					890.1005	MARMORITE CLARO FUNDIDO NO LOCAL				
893	R PISO DE COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR					893.1005	MARMORITE CLARO COM JUNTAS METALICAS, FUNDIDO NO LOCAL				
						893.1010	MARMORITE CLARO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDIDO NO LOCAL				
896	R PISO DE PILOTIS (EDIFICIOS)					896.1005	CACOS DE MARMORE REJUNTADOS COM CIMENTO BRANCO, POLIDOS				
						896.1010	LAJOTAO DE BARRO 30X30 CM , IMPERMEABILIZADO				
899	R PISO DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)					899.1005	CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3				
219	R SOLEIRAS										
902	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ					902.1005	MADEIRA DE LEI DE 1A.				
						902.1010	GRANITO NATURAL, ESPESSURA 3 CM				
905	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ					902.1015	MARMORE BRANCO NACIONAL , ESPESSURA 3 CM				
						905.1005	MADEIRA DE LEI DE 1A.				
						905.1010	GRANITO NATURAL , ESPESSURA 3 CM				
						905.1015	MARMORE BRANCO NACIONAL , ESPESSURA 3 CM				
220	R PINTURAS										
908	R PINTURA DE TETOS DE SALAS, QUARTOS, QUARTOS DE EMPREGADA, HALL E CIRCULACOES					908.1005	PINTURA A OLEO SOBRE MASSA				
911	R PINTURA DE TETOS DE BANHEIROS, COZINHAS E LAVABOS (EDIFICIOS)					911.1005	PINTURA ESMALTE SOBRE MASSA				
						911.1010	PINTURA A OLEO SOBRE MASSA				
914	R PINTURA DE TETOS DE AREAS DE SERVICO E DE WC'S DE EMPREGADA					914.1005	PINTURA A OLEO SOBRE MASSA				
917	R PINTURA DE TETOS DE CAIXA DE ESCADA, COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINE-					917.1005	PINTURA EMALUX SOBRE MASSA				



IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS PADRÕES

FOLHA 33

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	A L T E R N A T I V A S
920	RADOR (EDIFICIOS)		
	R PINTURA DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULACOES E QUARTOS DE EMPREGADA	920.1005	PINTURA A OLEO SOBRE MASSA
923	R PINTURA DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR, TETOS E PAREDES DE CASA DE MAQUINAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUI. CONTRA INCENDIO, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, DEPOSITOS (EDIFICIOS)	923.1005	PINTURA CAIACAO
926	R PINTURA DE TETOS DE HALL DE SERVICO DOS PAVTOS TIPO E TERREO (EDIFICIOS)	926.1005	PINTURA PVA SOBRE MASSA
929	R PINTURA DE TETO DE HALL DE ENTRADA OU PORTARIA (EDIFICIOS)	929.1005	PINTURA A OLEO SOBRE MASSA
932	R PINTURA DE TETO DE PILOTIS (EDIFICIOS)	932.1005	PINTURA PVA SOBRE MASSA
221	R INSTALACOES ESPECIAIS		
935	R INSTALACOES DE ELEVADORES	935.1005	INSTALACAO DE TERMINAL MECANICO
938	R ALIMENTACAO GERAL PARA ELEVADORES	938.1005	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO 1 1/4", FIOS AWG 6
		938.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC DE 1 1/4", FIOS AWG 6
941	R INSTALACOES DE PARA-RAIO	941.1005	INSTALACAO DE PARA-RAIO COMPLETO, COM BOUQUET DE 4 PONTAS, TERRA EM PLACA DE COBRE 1/8" E CORDOALHA NO. 2/0
944	R INSTALACOES DE MOTO-BOMBA	944.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO
		944.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO
947	R INSTALACOES DE COMPACTADOR	947.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5HP)
		947.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5HP)
950	R INSTALACOES DE EXAUSTORES	950.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5HP)
		950.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5HP)
953	R ALIMENTACAO GERAL PARA EXAUSTORES	953.1005	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", COM FIACAO
		953.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO DE 3/4", COM FIACAO
222	R MUROS E CERCAS		
956	R FUNDACOES PARA MUROS E CERCAS (CASAS)	956.1005	ESCAVACAO MANUAL BALDRAME DE CONCRETO CICLOPICO CIMENTO, BRITA E AREIA 1:3:5, COM 30% DE PEDRA DE MAO
		956.1010	ESCAVACAO MANUAL FUNDACAO EM ALVENARIA DE PEDRA
		956.1015	ESCAVACAO MANUAL



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 34

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAO
959	R MUROS OU CERCAS DE FRENTES (CASAS)		956.1020	FUNDACAO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS , ESCAVACAO MANUAL
			959.1005	FUNDACAO EM CONCRETO CICLOPICO CIMENTO, BRI- TA E AREIA 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLOS MACICOS, COM 1,00 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			959.1010	ALVENARIA DE 1 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X20 CM, COM 1,00 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			959.1015	ALVENARIA DE 1 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X30 CM, COM 1,00 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			959.1020	ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLOS FURADOS DE 10X 10X20 CM, COM 1,00 M DE ALTURA, COM REVESTI- MENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			959.1025	ALVENARIA DE 1 VEZ DE BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40 CM, COM 1,00 M DE ALTURA, COM RE- VESTIMENTO E PINTURA MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
962	R MUROS OU CERCAS LATERAIS E DE FUNDOS (CASAS)		962.1005	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLOS MACICOS, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1010	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X20 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1015	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X30 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1020	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLOS FURADOS DE



IBGE

IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS PADRÕES

FOLHA 35

EMITIDO 01/10/92

PADRAO ALTO

CADA SERVICO NO PADRAO, TEM EM MEDIA 2.06 ALTERNATIVAS

EMITIDO 01/10/92

S CODIGO	E DESCRICAO	R C O S	A CODIGO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S			
101	C TRABALHOS EM TERRA							
100	C LIMPEZA DO TERRENO	100.1005	RASPAGEM SUPERFICIAL E QUEIMA DOS RESIDUOS					
103	C PREPARO DO TERRENO PARA LOCACAO DA OBRA	103.1005	NIVELAMENTO MANUAL DO TERRENO					
106	C LOCACAO DA OBRA	106.1005	LOCACAO DA OBRA COM DEMARCACAO PARA ABERTURA DE VALAS					
102	C INFRAESTRUTURA							
109	C ESCAVACAO PARA FUNDACOES	109.1005	ESCAVACAO MANUAL					
112	C ESCAVACAO MECANICA	112.1005	ESCAVACAO MECANICA					
115	C REATERRO DAS CAVAS	115.1005	REATERRO COM MATERIAL DA OBRA, APILOADO					
103	C SUPERESTRUTURA							
118	C VERGAS	118.1005	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2: 3 1/2 ACO CA-50/60 FORMAS DE PINHO DE 3A.					
		118.1010	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2: 3 1/2 ACO CA-25 FORMAS DE PINHO DE 3A.					
		118.1015	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A.					
		118.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-25 FORMAS PINHO DE 3A.					
121	C ESTRUTURA (LAJES, VIGAS, PILARES, ETC.)	118.1025	VERGAS PRE-MOLDADAS					
		121.1005	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A.					
		121.1010	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 FORMAS PINHO DE 3A.					
		121.1015	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A.					
		121.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-25 FORMAS PINHO DE 3A.					

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO NORMAL

FOLHA 37

EMITIDO 01/10/92

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 38

PADRAO NORMAL

EMITIDO 01/10/92

S CODIGO	E DESCRICAO	R C O S	A CODO	L T E R N A T	I V A S	
105	C APERTOS					
130	C APERTOS EM PAREDES EXTERNAS		130.1005	TIJOLOS MACICOS 1 VEZ		
133	C APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EX- TERNAS DE BANHEIRO		130.1010 133.1005 133.1010	ARGAMASSA 1 VEZ TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ ARGAMASSA 1/2 VEZ		
106	C PORTAS					
136	C PORTAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)		136.2020	MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,5 CM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA		
139	C PORTAS DE BANHEIROS		139.2015	FERRAGENS EXTERNAS FERRO CROMADO MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,5 CM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA		
142	C PORTAS DE LOJAS		142.2010	FERRAGENS DE BANHEIRO FERRO CROMADO		
145	C PORTAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CA- SA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, COMPARTI- MENTO DE LIXO		145.1005	PORTA DE ACO DE ENROLAR, PINTURA GRAFITE MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 3,0 CM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA		
148	C PORTA DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO		148.1005	FERRAGENS INTERNAS FERRO CROMADO PORTA DE ACO DE ENROLAR, PINTURA GRAFITE		
151	C PORTAS DE ESCADAS E DE COMPACTADOR OU IN- CINERADOR		151.1005 151.1010	CHAPA DE ACO, COM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA CHAPA DE ACO, COM PINTURA GRAFITE SOBRE MAS- SA		
154	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES		154.2010	VENEZIANA DE MADEIRA COM 3,5 CM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA		
157	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO		157.2010	FERRAGENS INTERNAS FERRO CROMADO MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 3,0 CM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA		
160	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO		160.2010	FERRAGENS INTERNAS FERRO CROMADO PORTINHOLA EM MADEIRA COM PINTURA A OLEO		
107	C JANELAS					
163	C JANELAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E AN- DAR CORRIDO)		163.2010	ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL,DE CORRER,COM VIDRO LISO DE 5 MM		
166	C VITRINES DE LOJAS		166.1005	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM		
169	C JANELAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO, LOJAS)		169.2010 169.2015	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO MARTELADO 4 MM BASCULANTE DE FERRO COM VIDRO MARTELADO 4 MM		
172	C JANELAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBA, CASA DE EXAUSTORES		172.2010	PINTURA A OLEO BASCULANTE DE FERRO COM VIDRO MARTELADO 4 MM PINTURA A OLEO		

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 39

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S	E	R	V	I	C	O	S	A	L	T	E	R	N	A	T	I	V	A	S
CODIGO					DESCRICAO			CODIGO											
108					C PEITORIS														
175					C PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ			175.2010				MARMORITE COM 2 CM DE ESPESSURA							
178					C PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ			178.2010				MARMORITE COM 2 CM DE ESPESSURA							
109					C COBERTURAS														
181					C TELHADO C/MADEIRAMENTO E COBRIMENTO			181.1005				CHAPA ONDULADA DE FIBROCIMENTO COM 8 MM, COM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI							
184					C CALHAS			184.1005				CONCRETO COM IMPERMEABILIZACAO, COM 0,70X 0,20 (INTERNO)							
110					C IMPERMEABILIZACAO														
187					C IMPERMEABILIZACAO DE PISOS (BANHEIROS)			187.1005				ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE							
190					C IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DE COBERTURA			190.1005				ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E MANTA DE BORRACHA SINTETICA							
193					C IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO			193.1005				ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E PINTURA ASFALTICA							
								193.1010				ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE E PINTURA ASFALTICA							
111					C INSTALACOES ELETRICAS														
196					C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)			196.2015				INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE ALAVANCA 3 TOMADAS COMUNS 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO 1 BOTAO DE CAMPAINHA COMUM 1 CIGARRA 1 PONTO PARA TELEFONE							
								196.2020				INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE ALAVANCA 3 TOMADAS COMUNS 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO 1 BOTAO DE CAMPAINHA COMUM 1 CIGARRA 1 PONTO PARA TELEFONE							
199					C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)			199.2015				INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA:							
								199.2020				1 PONTO DE LUZ NO TETO							

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 40

PADRAO NORMAL

EMITIDO 01/10/92

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAO
202	C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (ANDAR CORRIDO)	202.2015		1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 55 PONTOS DE LUZ NO TETO 40 TOMADAS UNIVERSAL NO PISO 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA 42 PONTOS DE TELEFONE NO PISO 2 QUADROS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO
		202.2020		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 55 PONTOS DE LUZ NO TETO 40 TOMADAS UNIVERSAL NO PISO 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA 42 PONTOS DE TELEFONE NO PISO 2 QUADROS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO
205	C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	205.2015		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA
		205.2020		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA
208	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS COM JIRAU	208.1005		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA 5HP BAIXA 1 TOMADA 2,5HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO
		208.1010		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 3 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA 5HP BAIXA 1 TOMADA 2,5 HP MEIA ALTURA 1 PONTO DE SOM 2 PONTOS DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO
211	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS SEM JIRAU	211.2015		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 4 TOMADAS COMUNS 1 TOMADA DE 5HP BAIXA 1 PONTO DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO
		211.2020		INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	PÁDRÃO NORMAIS			A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAÇÃO
			S	E	R		
214	C INSTALACOES ELETRICAS EM BANHEIROS (LOJAS)		214.2015				1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 4 TOMADAS COMUNS 1 TOMADA DE 5HP BAIXA 1 PONTO DE TELEFONE 1 QUADRO DE DISTRIBUICAO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA 1 TOMADA DE 0,5HP A MEIA ALTURA INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA 1 TOMADA DE 0,5 HP A MEIA ALTURA INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 4 INTERRUPTORES DUPLOS DE ALAVANCA 3 TOMADAS COMUNS 3 TOMADAS COMUNS ALTAS 1 PONTO DE TELEFONE INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 4 INTERRUPTORES DUPLOS DE ALAVANCA 3 TOMADAS COMUNS 3 TOMADAS COMUNS ALTAS 1 PONTO DE TELEFONE INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 TOMADA COMUM 2 QUADROS DE TELEFONE INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 8 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 TOMADA COMUM 2 QUADROS DE TELEFONE INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 ARANDELAS INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 ARANDELAS INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA
217	C INSTALACOES ELETRICAS EM DEPOSITOS		217.1005				
220	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO		220.2015				
223	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DOS PAVIMENTOS		223.2015				
226	C INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS (POR ANDAR)		226.1005				
229	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES		229.1005				



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 42

PADRAO NORMAL

EMITIDO 01/10/92

	S E R V I C O S	A L T E R N A T I V A S
	CODIGO DESCRICAO	CODIGO DESCRICAO
232	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR	229.1010 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM A MEIA ALTURA 232.2015 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 232.2020 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA
235	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE MAQUINAS	235.1005 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 4 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 235.1010 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 4 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 3 TOMADAS UNIVERSAL
238	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE BOMBAS	238.1005 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA UNIVERSAL 238.1010 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA UNIVERSAL
241	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE EXAUSTORES	241.1005 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA UNIVERSAL 241.1010 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA 1 TOMADA UNIVERSAL
244	C ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (UNIDADES AUTONOMAS)	244.1005 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO DE 3/4", BIFASICA 244.1010 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", BIFASICA
247	C ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (ANDAR CORRIDO)	247.1005 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO DE 3/4", TRIFASICO 247.1010 INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", TRIFASICO
250	C ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE INTERNO	NAO EXECUTADO NO PADRAO
253	C ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE	253.1005 TUBULACAO SECA EM FERRO 253.1010 TUBULACAO SECA EM PVC
256	C ALIMENTACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA	256.1005 INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO 256.1010 INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
112	C INSTALACOES HIDRAULICAS						
268	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	268.1005	INSTALACAO DE:				
		268.1010	1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
			2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC				
			1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC				
271	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	271.1005	INSTALACAO DE:				
		271.1010	1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE FLUXO EM PVC				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC				
274	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)	274.1005	INSTALACAO DE:				
		274.1010	1 RALO SIFONADO DE PVC				
			INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIFONADO DE COBRE				
			INSTALACAO DE:				
			3 PONTOS DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
			4 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
			INSTALACAO DE:				
			3 PONTOS DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC				
			4 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC				
			INSTALACAO DE:				
			3 PONTOS DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO				
			4 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
			INSTALACAO DE:				
			3 PONTOS DE FLUXO EM PVC				
			4 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC				
280	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	280.1005	INSTALACAO DE:				
		280.1010	1 RALO SIFONADO DE PVC				
			INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIFONADO DE COBRE				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
			2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC				
			2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC				
283	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)	283.1005	INSTALACAO DE:				
		283.1010	1 RALO SIFONADO DE PVC				
			INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIFONADO DE COBRE				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
			2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC				
			2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC				
286	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (LOJAS)	286.1005	INSTALACAO DE:				
		286.1010	1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE FLUXO EM PVC				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC				
289	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (LOJAS)	289.1005	INSTALACAO DE:				
		289.1010	1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
			INSTALACAO DE:				
			1 PONTO DE FLUXO EM PVC				
			1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC				
292	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (LOJAS)	292.1005	INSTALACAO DE:				
		292.1010	1 RALO SIFONADO DE PVC				
			INSTALACAO DE:				
			1 RALO SIFONADO DE COBRE				

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 44

PADRAO NORMAL

EMITIDO 01/10/92

S C CODIGO	E R DESCRICAO	V I C O S	A C ODIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAO
295	C INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTO DE LIXO		295.1005	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO
			295.1010	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
298	C INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO		298.1005	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO
			298.1010	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC
301	C INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO		301.1005	INSTALACAO DE: 1 RALO SIMPLES DE PVC
			301.1010	INSTALACAO DE: 1 RALO SIMPLES DE COBRE
304	C EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO		304.1005	HIDRANTE, INCLUINDO REGISTRO, MANGUEIRA E ESGUICHO
307	C COLUNA DE INCENDIO		307.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"
310	C COLUNA DE AGUA FRIA		310.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE BARRILETE
			310.1010	TUBULACAO DE PVC, INCLUSIVE BARRILETE
313	C COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE		313.1005	TUBULACAO EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"
			313.1010	TUBULACAO DE PVC DE 1 1/4"
316	C COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS		316.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA
			316.1010	TUBULACAO DE PVC DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA
319	C TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO		319.1005	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 4"
			319.1010	TUBULACAO DE PVC DE 4"
322	C TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO		322.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 3"
325	C TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO		325.1005	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 3"
			325.1010	TUBULACAO DE PVC DE 3"
328	C TUBO DE QUEDA PARA LIXO		328.1005	TUBULACAO DE CIMENTO AMIANTO DE 400 MM
331	C BOCA BASCULANTE PARA LIXO		331.2010	BOCA BASCULANTE EM FERRO ESMALTADO
113	C UTILIDADES			
337	C UTILIDADES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)		337.2010	COLOCACAO DE: 1 VASO DE LOUCA BRANCA DE 2A., COM TAMPO DUPLO LUXO 1 LAVATORIO BRANCO DE 2A. COM METAIS NIQUELADOS LISOS 1 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 1A. 1 VALVULA DE BOTAO CROMADA, SEM REGISTRO 1 TORNEIRA DE LAVAGEM NIQUELADA LISA
340	C UTILIDADES DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)		340.2010	COLOCACAO DE: 3 VASOS DE LOUCA BRANCA DE 2A. COM TAMPOS DUPLOS DE LUXO 2 LAVATORIOS DE LOUCA BRANCA COM METAIS NIQUELADOS LISOS 1 MICTORIO DE LOUCA BRANCA DE 1A. 3 PAPELEIRAS DE LOUCA BRANCA DE 1A. 3 VALVULAS DE BOTAO CROMADAS, SEM REGISTRO 1 TORNEIRA DE LAVAGEM NIQUELADA LISA



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES
PADRAO NORMAL

FOLHA 45

EMITIDO 01/10/92

S C ODIGO	E R DESCRICAO	V I C O S	A C ODIGO	L T E R DESCRICAO	N A T I V A S
343	C UTILIDADES DE BANHEIROS (LOJAS)		343.2010	COLOCACAO DE: 1 VASO DE LOUCA BRANCA DE 2A., COM TAMPO DUPLO LUXO 1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE 2A. COM METAIS NIQUELADOS LISOS 1 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 1A. 1 VALVULA DE BOTAO CROMADA, SEM REGISTRO 1 TORNEIRA DE LAVAGEM NIQUELADA LISA	
346	C UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR		346.1005	COLOCACAO DE: 1 TORNEIRA DE LAVAGEM NIQUELADA LISA	
114	C REVESTIMENTOS INTERNOS				
349	C REVESTIMENTO DE TETOS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)		349.2015	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4	
352	C REVESTIMENTO DE TETOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)		352.1005	REBAIXAMENTO COM PLACAS DE GESSO LISAS, MOLDADAS "IN LOCO"	
355	C REVESTIMENTO DE TETOS DE LOJAS, DEPOSITOS, ESCADAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE LIXO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES E POCO DOS ELEVADORES		355.1005	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4	
358	C REVESTIMENTO DE TETO DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO		358.2015	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4	
361	C REVESTIMENTO DE TETOS DE HALL DOS PAVIMENTOS		361.2015	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4	
364	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)		364.2015	EMBOCO CIMENTO E AREIA 1:4 RODAPE DE MADEIRA DE LEI 5X2 CM, COM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA	
367	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)		367.2020	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15CM, ATÉ O TETO, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO	
			367.2025	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15CM, ATÉ O TETO, ASSENTADO COM COLA	
370	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE LOJAS, DEPOSITOS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, E DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS E DE EXAUSTORES, POCO DE ELEVADORES		370.1005	EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6	
373	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE ESCADAS		373.2010	PASTILHA FOSCA DE COR, DE 3/4", A MEIA ALTURA, COMPLETADA COM MASSA PAULISTA E PINTURA EMALUX	
			373.2015	EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E SAIBRO 1:8 PINTURA "EMALUX" RODAPE DE MARMORITE CLARO	
376	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR		376.2015	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, A MEIA ALTURA, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COMPLETADO COM MASSA PAULISTA E PINTURA PVA	

PADRAO NORMAL



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 48

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S CODIGO	E DESCRICAO	R C	V O	I S	A CODIGO	L DESCRICAO	T R	N A	A T	I V	V A	S S	
454	C ALIMENTACAO GERAL PARA AR CONDICIONADO CENTRAL					COM FIACAO NAO EXECUTADO NO PADRAO							
457	C ALIMENTACAO GERAL PARA MUSICA FUNCIONAL					NAO EXECUTADO NO PADRAO							
460	C PARA-RAIO				460.1005	INSTALACAO DE PARA-RAIO COMPLETO, COM BOUQUET DE 4 PONTAS, TERRA EM PLACA DE COBRE 1/8" E CORDOALHA NO 2/0							
121	C PASSEIOS E CALCADAS												
463	C PASSEIOS E CALCADAS				463.1005 463.1010	CIMENTADO ASPERO CIMENTO E AREIA 1:3 PEDRA PORTUGUESA COM DESENHOS							
201	R TRABALHOS EM TERRA												
500	R LIMPEZA DO TERRENO				500.1005	RASPAGEM SUPERFICIAL E QUEIMA DOS RESIDUOS							
503	R PREPARO DO TERRENO P/ LOCACAO DA OBRA				503.1005	NIVELAMENTO MANUAL DO TERRENO							
506	R LOCACAO DA OBRA				506.1005	LOCACAO DA OBRA COM DEMARCACAO PARA ABERTURA DE VALAS							
202	R INFRAESTRUTURA												
509	R ESCAVACOES P/ FUNDACOES E BALDRAMES				509.1005	ESCAVACAO MANUAL							
512	R FUNDACAO E BALDRAMES (CASAS)				512.1005 512.1010 512.1015 512.1020	CONCRETO CICLOPICO 1:3:5 ALVENARIA DE PEDRA ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS CONCRETO CICLOPICO 1:3:6							
515	R ESCAVACAO MECANICA (EDIFICIOS)				515.1005	ESCAVACAO MECANICA							
518	R REATERRO DAS CAVAS				518.1005	REATERRO COM MATERIAL DA OBRA, APILOADO							
203	R SUPERESTRUTURA												
521	R CONTRAPISO				521.2010	CONCRETO MAGRO (1:4:8) C/ 8 CM DE ESPESSURA							
524	R VERGAS				524.1005 524.1010 524.1015 524.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A. CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 FORMAS PINHO DE 3A. CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A. CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-25 FORMAS PINHO DE 3A.							
527	R CINTAS				527.1000 527.1025	VERGAS PRE-MOLDADAS CONCRETO ESTRUTURAL							

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES
 PADRAO NORMAL

FOLHA 49

EMITIDO 01/10/92

	S E R V I C O S	A L T E R N A T I V A S
	CODIGO DESCRICAO	CODIGO DESCRICAO
		CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.
		CONCRETO ESTRUTURAL
	527.1010	CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.
		CONCRETO ESTRUTURAL
	527.1015	CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
		CONCRETO ESTRUTURAL
	527.1020	CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
		CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
530	R ESTRUTURA (LAJES, VIGAS E PILARES)	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.
	530.1005	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.
	530.1010	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.
	530.1015	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
	530.1020	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.
	530.1025	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS CHAPA RESINADA
	530.1030	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS CHAPA RESINADA
	530.1035	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2:3 FORMAS CHAPA RESINADA
	530.1040	CONCRETO ESTRUTURAL
		CONCRETO 1:2:3 FORMAS CHAPA RESINADA
204	R ALVENARIA	
533	R PAREDES EXTERNAS	TIJOLO MACICO 1 VEZ COM EMBOCO
		CHAPISCO EXTERNO CIMENTO:AREIA 1:3
	533.1005	EMBOCO EXTERNO CIMENTO:AREIA 1:4 C/ IMPERM.
		EMBOCO INTERNO CAL:AREIA 1:5
	533.1010	LAJOTAS 10X20X20 1 VEZ COM EMBOCO
		CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3
		EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM.
	533.1015	EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5
		LAJOTAS 10X20X30 1 VEZ COM EMBOCO
		CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3
		EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM.
		EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 50

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S CÓDIGO	E DESCRICA O	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S
			533.1020	TIJOLOS FURADOS 10X10X20 1 VEZ COM EMBOCO CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM. EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5
534	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 10 CM		533.1025	BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40 1 VEZ
535	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 15 CM		534.1005	BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40 1/2 VEZ
536	R PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS		535.1005	BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40
			536.1005	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ COM EMBOCO EMBOCO CAL E AREIA 1:5
			536.1010	LAJOTAS 10X20X20 1/2 VEZ COM EMBOCO EMBOCO CAL E AREIA 1:5
			536.1015	LAJOTAS 10X20X30 1/2 VEZ COM EMBOCO EMBOCO CAL E AREIA 1:5
			536.1020	TIJOLOS FURADOS 10X10X20 1/2 VEZ COM EMBOCO EMBOCO CAL E AREIA 1:5
			536.1025	BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40 1/2 VEZ
537	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 20 CM		537.1005	BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40 1 VEZ
538	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO		538.1005	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO 50X50
205	R APERTOS			
539	R APERTOS EM PAREDES EXTERNAS		539.1005	TIJOLOS MACICOS 1 VEZ
542	R APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS		539.1010	ARGAMASSA 1 VEZ
			542.1005	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ
			542.1010	ARGAMASSA 1/2 VEZ
206	R FORROS			
545	R FORRO SOBRE SALAS, QUARTOS E QUARTOS DE EMPREGADA (CASAS)		545.1005	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO SAIBRO 1:6 REBOCO CAL AREIA 1:2
			545.1010	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO CAL AREIA 1:4 REBOCO CAL AREIA 1:2
			545.1015	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO MORTAR REBOCO PRONTO



18GE

IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 51

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S E R V I C O S			
CODIGO	DESCRICAO	CODIGO	DESCRICAO
		545.1020	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CAL:AREIA 1:4 REBOCO PRONTO
		545.1025	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA,ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO:AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO:SAIBRO 1:6 REBOCO CAL:AREIA 1:2
		545.1030	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:4 REBOCO CAL E AREIA 1:2
		545.1035	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6 REBOCO PRONTO
		545.1040	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:4 REBOCO PRONTO
		545.1045	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6 REBOCO CAL E AREIA 1:2
		545.1050	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:4 REBOCO CAL E AREIA 1:2
		545.1055	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6 REBOCO PRONTO
		545.1060	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:4 REBOCO PRONTO
		545.1065	LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO VERNIZ
548	R FORRO SOBRE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	548.2110	LAJE DE CONCRETO 7 CM ESPESSURA, ACABAMENTO PINTURA A OLEO CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60

PADRAO NORMAL



186

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

PADRAO NORMAL

EOI HA 53

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S E R V I C O S			
CODIGO	DESCRICAO	CODIGO	DESCRICAO
		548.2205	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6 REBOCO PRONTO LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA PVA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CAL E AREIA 1:4 REBOCO PRONTO
		548.2206	GESSO EM PLACAS MOLDADAS "IN LOCO", LISAS, PINTURA PVA
		548.2207	GESSO EM PLACAS BISOTADAS, FIXADAS EM ESTRU- TURA DE ALUMINIO, PINTURA PVA
		548.2208	GESSO EM PLACAS MACHO E FEMEA, PINTURA PVA
		548.2209	GESSO EM PLACAS BISOTADAS, FIXADO POR ARAME, PINTURA PVA
207	R PORTAS		
551	R PORTAS EXTERNAS	551.2010	MADEIRA DE LEI DE 1A., MACICA LISA C/ 3,5 CM PINTURA A OLEO C/ MASSA, FERRAGENS EXTERNAS FERRO CROMADO
554	R PORTAS INTERNAS DE SALAS, QUARTOS, COZI- NHAS E COMPARTIMENTOS DE LIXO	554.2010	MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,0 CM, PINTURA. A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGENS INTERNAS FERRO CROMADO
557	R PORTAS DE BANHEIROS E LAVABOS	557.2010	MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,0 CM, PINTURA A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGENS DE BANHEIRO FERRO CROMADO
560	R PORTAS DE AREAS DE SERVICO E QUARTOS E WC'S DE EMPREGADA	560.2010	MADEIRA DE LEI DE 1A., COM 3,0 CM, ALMOFADA, VENEZIANA E VIDRO, PINTURA A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGENS INTERNAS FERRO CROMADO
563	R PORTINHOLA PARA MEDIDORES DE LUZ	563.1005	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 3,0 CM, PINTURA A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGEM FERRO CROMADO
566	R PORTINHOLA SOB PIA	566.2020	MADEIRA COMPENSADA LISA, 2,0 CM, PINTURA A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGEM FERRO CROMADO
		566.2025	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 2,0 CM, REVES- TIMENTO LAMINADO BRILHANTE, FERRAGEM FERRO CROMADO
569	R PORTA DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CON- TRA INCENDIO	569.2010	PORTINHOLA EM MADEIRA COM PINTURA A OLEO
572	R PORTA INCOMBUSTIVEL DE ESCADA E COMPACTA- DOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)	572.1005	CHAPA DE ACO COM PINTURA GRAFITE
		572.1010	CHAPA DE ACO COM PINTURA A OLEO
575	R PORTA DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDI- FICIOS)	575.2020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM
		575.2025	FERRO TRABALHADO, COM VIDRO LISO, PINTURA A OLEO

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 56

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	L DESCRICAÇÃO	T CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	N DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	T DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
212	R INSTALACOES ELETRICAS																		
608	R INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS							608.2015			INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO 1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 PONTO PARA TELEFONE								
									608.2020		INSTALACAO EM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO 1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 PONTO PARA TELEFONE								
611	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS							611.2015		INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO									
									611.2020		INSTALACOES COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL 1 TOMADA DE AR CONDICIONADO								
614	R INSTALACOES ELETRICAS DE CIRCULACOES							614.1005		INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL 1 CIGARRA									
									614.1010		INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL 1 CIGARRA								
617	R INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS							617.2015		INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA									
									617.2020		1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA COM TOMADA UNIV INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA								
620	R INSTALACOES ELETRICAS DE COZINHAS							620.2015		1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA COM TOMADA UNIV INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL 1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 CIGARRA									



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 57

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R V I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAO
			620.2020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL 1 BOTAO DE CAMPAINHA DE TECLA 1 CIGARRA
623	R INSTALACOES ELETRICAS DE LAVABOS		623.2015	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL
			623.2020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL
626	R INSTALACOES ELETRICAS DE WC'S DE EMPREGADA.		626.1005	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA
			626.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA
629	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS DE EMPREGADA		629.1005	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DE TECLA COM TOMADA UNIVERSAL
			629.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DE TECLA COM TOMADA UNIVERSAL
632	R INSTALACOES ELETRICAS DE AREAS DE SERVICO		632.2015	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL
			632.2020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL
635	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE PAVIMENTOS (EDIFICIOS)		635.2015	INSTALACOES COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 TOMADA UNIVERSAL 3 BOTOES DE TECLA PARA MINUTERIA
			635.2020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 TOMADA UNIVERSAL 3 BOTOES DE TECLA PARA MINUTERIA
638	R INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS, POR PAVIMENTO (EDIFICIOS)		638.1005	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 2 ARANDELAS 1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA
			638.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 ARANDELAS

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 58

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S E R V I C O S	C O D I G O	A L T E R N A T I V A S	
CODIGO	DESCRICAO	CODIGO	DESCRICAO
641	R INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	641.1005	1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL
		641.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE TECLA 1 TOMADA UNIVERSAL
644	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (EDIFICIO)	644.2015	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA 2 EQUIPAMENTOS DE MINUTERIA 1 TOMADA UNIVERSAL
		644.2020	EQUIPAMENTO AUTOMATICO DE BOIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR TRIPLO DE TECLA 1 BOTAO DE TECLA PARA MINUTERIA 2 EQUIPAMENTOS DE MINUTERIA 1 TOMADA UNIVERSAL
647	R INSTALACOES ELETRICAS DE PILOTIS (EDIF.)	647.2015	EQUIPAMENTO AUTOMATICO DE BOIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 9 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 3 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA 4 TOMADAS UNIVERSAL
		647.2020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 9 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 3 INTERRUPTORES DUPLOS DE TECLA 4 TOMADAS UNIVERSAL
650	R INSTALACOES ELETRICAS DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)	650.1005	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL
		650.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE TECLA 2 TOMADAS UNIVERSAL
653	R INSTALACOES ELETRICAS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	653.2015	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 ARANDELAS 3 INTERRUPTORES SIMPLES DE ALAVANCA 3 TOMADAS SIMPLES COMUM
		653.2020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 ARANDELAS

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 59

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S C ODIGO	E D ESCRI CAO	R I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICA O
656	R ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (EDIFICIOS)		656.2015 656.2020	3 INTERRUPTORES SIMPLES DE ALAVANCA 3 TOMADAS SIMPLES COMUM INST. COM ELETR. DE FERRO DE 3/4", BIFASICO INST. COM ELETR. DE PVC DE 3/4", BIFASICO
659	R ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE (EDIFICIOS)		659.1005 659.1010	TUBULACAO SECA EM FERRO OBS. A MESMA TUBULACAO PARA TELEFONE INTERNO E EXTERNO TUBULACAO SECA EM PVC OBS. A MESMA TUBULACAO PARA TELEFONE INTERNO E EXTERNO
662	R PRUMADA DE AUTOMATICO DE BOIA(EDIFICIOS)		662.1005 662.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC
213	R INSTALACOES HIDRAULICAS			
665	R INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS		665.2015 665.2020	INSTALACAO DE : 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 4 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO INSTALACAO DE : 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 4 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
668	R INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS		668.2015 668.2020	INSTALACAO DE : 1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO 4 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO 3 PONTOS DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO INSTALACAO DE : 1 PONTO DE FLUXO EM PVC 4 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC 3 PONTOS DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO
671	R INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS		671.1005 671.1010	INSTALACAO DE : 1 RALO SIFONADO DE PVC 1 RALO SIMPLES DE PVC INSTALACAO DE : 1 RALO SIFONADO DE COBRE 1 RALO SIMPLES DE COBRE
674	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COZINHAS		674.2015 674.2020	INSTALACAO DE : 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO INSTALACAO DE : 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
677	R INSTALACOES DE AGUA DE COZINHAS.		677.2015 677.2020	INSTALACAO DE : 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO INSTALACAO DE : 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO
680	R INSTALACOES DE RALOS DE COZINHAS.		680.1005 680.1010	INSTALACAO DE : 1 RALO SIMPLES DE PVC INSTALACAO DE



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 60

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S CODIGO	E DESCRICAO	R C	V I	O C	S O	A CODIGO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S
683	R INSTALACOES DE ESGOTO DE LAVABOS					683.1005	1 RALO DE COBRE SIMPLES INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO	
						683.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
686	R INSTALACOES DE AGUA DE LAVABOS					686.1005	INSTALACAO DE 1 PONTO DE FLUXO EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO 1 PONTO DE AGUA QUENTE EM FERRO GALVANIZADO	
689	R INSTALACOES DE RALOS DE LAVABOS					689.1005	INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE PVC	
						689.1010	INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE COBRE	
692	R INSTALACOES DE ESGOTO DE AREAS DE SERVICO					692.1005	INSTALACAO DE 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO	
						692.1010	INSTALACAO DE 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
695	R INSTALACOES DE AGUA DE AREAS DE SERVICO					695.2015	INSTALACAO DE 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO	
						695.2020	INSTALACAO DE 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC	
698	R INSTALACOES DE RALOS DE AREAS DE SERVICO					698.1005	INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE PVC	
						698.1010	INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE COBRE	
701	R INSTALACOES DE ESGOTO DE WC'S DE EMPREGADA					701.1005	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO	
						701.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
704	R INSTALACOES DE AGUA DE WC'S DE EMPREGADA					704.2015	INSTALACAO DE 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO	
						704.2020	INSTALACAO DE 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC	
707	R INSTALACOES DE RALOS DE WC'S DE EMPREGADA					707.1005	INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE PVC	
						707.1010	INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE COBRE	
710	R INSTALACOES DE ESGOTO DE PILOTIS (EDIF.)					710.2015	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 13 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO	
						710.2020	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 13 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
713	R INSTALACOES DE AGUA DE PILOTIS (EDIF.)					713.1005	INSTALACAO DE 7 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO	
						713.1010	INSTALACAO DE 7 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC	



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 61

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R C ODIGO	V L T E R N A T I V A S DESCRICAO
716	R INSTALACOES DE RALOS DE PILOTIS (EDIF.)	716.2015	INSTALACAO DE 7 RALOS SIFONADOS DE PVC 6 RALOS SIMPLES DE PVC
		716.2020	INSTALACAO DE 7 RALOS SIFONADOS DE COBRE 6 RALOS SIMPLES DE COBRE
719	R INSTALACOES DE ESGOTO DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	719.1005	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 6 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO
		719.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 6 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
722	R INSTALACOES DE AGUA DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	722.1005	INSTALACAO DE 5 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO
		722.1010	INSTALACAO DE 5 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC
725	R INSTALACOES DE RALOS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	725.1005	INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE PVC 2 RALOS SIMPLES DE PVC
		725.1010	INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE COBRE 2 RALOS SIMPLES DE COBRE
728	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	728.1005	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO
		728.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
731	R INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	731.1005	INSTALACAO DE 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO
		731.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC
734	R INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	734.1005	INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE PVC
		734.1010	INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE COBRE
737	R EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO (EDIFICIOS)	737.1005	HIDRANTE, INCLUINDO REGISTRO, MANGUEIRA E ESGUICHO
740	R COLUNA DE INCENDIO (EDIFICIOS)	740.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"
743	R COLUNA DE AGUA FRIA	743.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE BARRILETE
		743.1010	TUBULACAO DE PVC, INCLUSIVE BARRILETE
746	R COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE (EDIFICIOS)	746.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"
		746.1010	TUBULACAO DE PVC DE 1 1/4"
749	R COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS (EDIFICIOS)	749.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA
		749.1010	TUBULACAO DE PVC DE 4" EMBUTIDA NA ALVENARIA
752	R TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO (EDIFI- CIOS)	752.1005	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 4"
		752.1010	TUBULACAO DE PVC DE 4"
755	R TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO	755.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 3"
758	R TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO (EDIFICIOS)	758.1005	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 3"

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMA

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S
761	R TUBO DE QUEDA PARA LIXO (EDIFICIOS)		758.1010	TUBULACAO DE PVC DE 3"
764	R BOCAS BASCULANTES PARA LIXO (EDIFICIOS)		761.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 400 MM
767	R INSTALACAO DE CAIXAS D'AGUA (CASAS)		764.2010	BOCA BASCULANTE EM FERRO ESMALTADO
			767.2010	INSTALACAO DE DUAS CAIXAS DE 1000 LITROS DE CIMENTO AMIANTO RETANGULARES, COM TAMPA, E TORNEIRA DE BOIA
782	R FOSSA SEPTICA (CASAS)		782.1005	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPAO DE CONCRETO
			782.1010	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO
			782.1015	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2: 3: E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE CONCRETO
			782.1020	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE CONCRETO
			782.1025	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2: 3: E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO
			782.1030	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2: 3: E ACO CA-25 COM TAMPAO DE CONCRETO
			782.1035	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2: 3: E ACO CA-25 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO
			782.1040	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-50/60 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO
			782.1045	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-25 COM TAMPAO DE CONCRETO
			782.1050	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO 1:2 1/2: 3 1/2 E ACO CA-25 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO
214	R UTILIDADES			
785	R UTILIDADES DE UNIDADES RESIDENCIAIS		785.2015	INSTALACAO DE: 1 AQUECEDOR BRANCO, A GAS, COM RESPECTIVO PONTO 1 CHUVEIRO ELETTRICO LUXO, COM RESPECTIVA TOMADA 1 PONTO DE GAS PARA FOGAO
			785.2020	INSTALACAO DE: 1 AQUECEDOR ELETTRICO DE 100 LITROS, COM RESPECTIVA TOMADA 1 CHUVEIRO DE METAL COM FERRAGENS 1 PONTO DE GAS PARA FOGAO
788	R UTILIDADES DE BANHEIROS		788.2010	COLOCACAO DE: CONJ. COMP. (LAVAT., BIDE, VASO) BRANCO, METAIS LISOS (Q/F) TAMPO DUPLO LUXO P/ VASO 1 CHUV. DE CRIVO CROM., METAIS LISOS (Q/F)



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 63

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S C ODIGO	E R DESCRICAO	R V I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAO
791	R UTILIDADES DE COZINHAS		791.2015	1 TORNEIRA DE LAVAGEM CROMADA 1 VALVULA DE BOTAO CROMADA, SEM REGISTRO 1 ARMARIO DE EMBUTIR DE PLASTICO, COM ESPELHO. COMPLEMENTOS: (PAPELEIRA, SABONETEIRA, CABIDE E PORTA-TOALHAS) EM LOUCA BRANCA COLOCACAO DE BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 1,20X0,60X0,03 M, COM CUBA DE ACO INOXIDAVEL NO. 40 E METAIS LISOS
794	R UTILIDADES DE LAVABOS		794.2010	COLOCACAO DE: 1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS CROMADOS LISOS (Q/F) 1 VASO DE LOUCA BRANCA COM TAMPO DUPLO LUXO E VALVULÀ DE BOTAO CROMADA SEM REGISTRO COMPLEMENTOS (SABONETEIRA, PAPELEIRA, CABIDE E PORTA-TOALHA) EM LOUCA DE COR COLOCACAO DE 1 TANQUE DE LOUCA BRANCA E METAIS CROMADOS LISOS
797	R UTILIDADES DE AREAS DE SERVICO		797.2015 797.2020 797.2025	COLOCACAO DE TANQUE REVESTIDO DE AZULEJO, COM ESFRIGADOR DE MARMORE E METAIS CROMADOS LISOS COLOCACAO DE 1 TANQUE MONOBLOCO DE FIBRA DE VIDRO E METAIS CROMADOS LISOS COLOCACAO DE: 1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS NIQUELADOS (Q/F) 1 VASO DE LOUCA BRANCA COM TAMPO DUPLO LUXO E CAIXA DE DESCARGA DE FIBROCIMENTO DE EMBUTIR COMPLEMENTOS (PAPELEIRA E CABIDE DUPLO) DE LOUCA BRANCA
800	R UTILIDADES DE WC'S DE EMPREGADA		800.2010	COLOCACAO DE 1 TORNEIRA DE LAVAGEM NIQUELADA COLOCACAO DE: 7 TORNEIRAS DE LAVAGEM NIQUELADAS COLOCACAO DE: 1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS NIQUELADOS. 1 VASO DE LOUCA BRANCA COM TAMPO DUPLO LUXO E CX. DESC. DE FIBROCIMENTO APARENTE. 1 CHUVEIRO ELETTRICO LUXO E RESPECTIVA TOMADA. COMPLEMENTOS: (PAP., MEIA-SABON. E CABIDE DUPLO) DE LOUCA BRANCA 1 BCA. CONC. C/ PIA FF ESMALT N.O, MET. AM 1 TQUE. PRE-MOLD. CONCRETO E METAIS AMARELOS 1 FOG. 2 BOCAS C/REG. E RESPECT. PONTO GAS
803	R UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)		803.2010	COLOCACAO DE: 1 TORNEIRA DE LAVAGEM NIQUELADA
806	R UTILIDADES DE PILOTIS (EDIFICIOS)		806.2010	
809	R UTILIDADES DE APARTAMENTO DE PORTEIRO (EDIFICIOS)		809.1005	
215	R REVESTIMENTO INTERNO			
812	R REVESTIMENTO DE TETOS (EDIFICIOS)		812.1005	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6 REBOCO CAL E AREIA 1:4



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 64

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S CÓDIGO	E SCRIÇÃO	R V	I C	O S	A CÓDIGO	L SCRIÇÃO	T E R N A T I V A S	
815	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULACOES E QUARTOS DE EMPREGADA				815.1005	REBOCO CAL E AREIA 1:4 RODAPE DE MADEIRA DE LEI 7X2 CM ENCERADO		
					815.1010	REBOCO PRONTO RODAPE EM MADEIRA DE LEI 5X2 CM, COM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA		
					815.1015	REBOCO CAL E AREIA 1:4 RODAPE EM MADEIRA DE LEI 5X2 CM, COM PINTURA A OLEO SOBRE MASSA		
					815.1020	REBOCO PRONTO RODAPE DE MADEIRA DE LEI 7X2 CM ENCERADO		
818	R REVESTIMENTO DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR E CASA DE MAQUINAS (EDIFICIOS)				818.1005	EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4		
821	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE COZINHA E ÁREAS DE SERVICO				821.2035	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO		
					821.2040	AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO		
					821.2045	50% DE AZULEJO DECORADO EXTRA, 15X15 CM, COMBINADO COM 50% DE AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADOS COM PASTA DE CIMENTO		
					821.2050	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA		
					821.2055	AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA		
					821.2060	50% DE AZULEJO DECORADO EXTRA, 15X15 CM, COMBINADO COM 50% DE AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADOS COM COLA		
824	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS E LAVABOS				824.2040	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO		
					824.2045	AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO		
					824.2050	50% DE AZULEJO DECORADO DE 1A., 15X15 CM, COMPLETADO COM 50% DE AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADOS COM PASTA DE CIMENTO		
					824.2055	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA		
					824.2060	AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA		
					824.2065	50% DE AZULEJO DECORADO EXTRA, 15X15 CM, COMPLETADO COM 50% DE AZULEJO DE COR DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADOS COM COLA		
827	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE WC'S DE EMPREGADA				827.2015	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO		
					827.2020	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA		
830	R REVESTIMENTO E RODAPES DE HALL UNICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)				830.2015	PASTILHA FOSCA DE COR DE 1"		
					830.2020	REBOCO CAL E AREIA 1:4 RODAPE DE MARMORE CLARO 10 CM		

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 65

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

	S CODO	E DESCRICAU	R I	V C	C O	S S	A CODO	L DESCRICAU	T E	R N	N A	T T	I V	V A	A S
833	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL SOCIAL DOS PAVOTOS. TIPO (EDIFICIOS)						830.2021	REBOCO CAL E AREIA FINA 1:4 PINTURA EMALUX RODAPE DE CERAMICA DE COR PASTILHA ESMALTADA DE COR, DE 1"							
							833.2015								
							833.2020	EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 PAPEL PLASTICO SOBRE MASSA RODAPE DE MARMORITE CLARO 10 CM							
							833.2025	EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 PAPEL PLASTICO SOBRE MASSA RODAPE DE CERAMICA DE COR							
836	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE SERVICO DOS PAVIMENTOS TIPO E TERREO (EDIFICIOS)						836.2010	EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 PINTURA EMALUX RODAPE DE MARMORITE ESCURO 10 CM							
839	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDIFICIOS)						839.2015	PASTILHA ESMALTADA DE COR, DE 1"							
							839.2020	AZULEJO DECORADO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO							
							839.2025	AZULEJO DECORADO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA							
842	R REVESTIMENTO E RODAPES DE CAIXA DE ESCADA (EDIFICIOS)						842.2010	EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 PINTURA EMALUX RODAPE DE MARMORITE ESCURO 10 CM							
845	R REVESTIMENTO E RODAPES DE COMPARTIMENTOS DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIO)						845.2015	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO							
							845.2020	AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA							
848	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE PILOTIS (EDIFICIOS)						848.2010	PASTILHA FOSCA DE COR, DE 3/4"							
216	R REVESTIMENTOS EXTERNOS														
851	R REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL (EDIFICIOS)						851.2020	PASTILHA ESMALTADA DE COR, DE 1"							
							851.2025	80% DE AZULEJO DECORADO EXTRA, 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO, COMPLETADO COM CONCRETO APARENTE E VERNIZ IMPERMEABILIZANTE							
854	R REVESTIMENTO DE FACHADAS PRINCIPAL E SECUNDARIAS (CASAS)						854.2015	REBOCO CAL E AREIA 1:2 PINTURA PVA							
							854.2020	EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO,CAL E AREIA 1:1:6 COM IMPERMEABILIZANTE.							
857	R REVESTIMENTO DE FACHADA SECUNDARIA (EDIFICIOS)						857.2010	PINTURA PVA EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO,CAL E AREIA 1:1:6 COM IMPERMEABILIZANTE							
							857.2015	REBOCO PRONTO, BRANCO							
860	R REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS (EDIFICI-						860.1005	REBOCO PRONTO, BRANCO							

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 66

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAO
	CIOS E CASAS)		860.1010	REBOCO CAL E AREIA 1:2 PINTURA PVA
217	R PISOS			
863	R PISO DE SALAS E CIRCULACOES		863.2020	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM ARGAMASSA
			863.2025	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM COLA
866	R PISO DE QUARTOS E QUARTO DE EMPREG.		866.1005	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM ARGAMASSA
			866.1010	CARPET EXTRA COLADO SOBRE CIMENTADO LISO
			866.1015	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM COLA
869	R PISO DE BANHEIROS E LAVABOS		869.2035	CERAMICA FOSCA DE COR DE 1A., 15X15 CM
			869.2040	CERAMICA ESMALTADA DE COR DE 1A., 7,5X15 CM
872	R PISO DE COZINHAS E AREAS DE SERVICO		872.2025	CERAMICA ESMALTADA DE COR, 15X15 CM
			872.2030	CERAMICA DECORADA DE 1A., 15X15 CM
875	R PISO DE WC'S DE EMPREGADA		875.2010	CERAMICA FOSCA DE COR, DE 1A., 15X15 CM
			875.2015	CERAMICA ESMALTADA DE COR, DE 1A., 7,5X15 CM
878	R PISO DE HALL UNICO DOS PAVTOS TIPO (EDIF)		878.2015	MARMORITE CLARO COM JUNTAS METALICAS, FUNDO NO LOCAL
			878.2020	CERAMICA FOSCA DE COR, 20X20 CM
			878.2025	MARMORITE CLARO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDO NO LOCAL
881	R PISO DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS TIPO (EDIF)		881.2015	MARMORITE CLARO COM JUNTAS METALICAS, FUNDO NO LOCAL
			881.2020	CERAMICA DE COR, 20X20 CM
			881.2025	MARMORITE CLARO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDO NO LOCAL
884	R PISO DE HALL DE SERVICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)		884.2015	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDO NO LOCAL
			884.2020	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS METALICAS, FUNDO NO LOCAL
887	R PISOS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA DOS EDIFICIOS).		887.2015	CERAMICA DE COR, 20X20 CM
890	R PISO DE ESCADAS (EDIFICIOS)		890.1005	MARMORITE CLARO FUNDIDO NO LOCAL
893	R PISO DE COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR		893.2015	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDO NO LOCAL
			893.2020	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS METALICAS FUNDO NO LOCAL
896	R PISO DE PILOTIS (EDIFICIOS)		896.2015	PEDRA PORTUGUESA EM DUAS CORES
			896.2020	LAJOTAO DE BARRO , 30X30 CM , IMPERMEABILIZADO
899	R PISO DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)		899.1005	CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 67

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R I C O S	A L T E R N A T I V A S	
		CODIGO	DESCRICAO	
219	R SOLEIRAS			
902	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ	902.2020 902.2025 902.2030 905.2020	MARMORE BRANCO NACIONAL , ESPESSURA 2 CM TIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL , 5X3 CM TIRA DE ALUMINIO MARMORE BRANCO NACIONAL , ESPESSURA 2 CM	
905	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ			
220	R PINTURAS			
908	R PINTURA DE TETOS DE SALAS, QUARTOS, QUARTOS DE EMPREGADA, HALL E CIRCULACOES	908.2010	PINTURA PVA SOBRE MASSA	
911	R PINTURA DE TETOS DE BANHEIROS, COZINHAS E LAVABOS (EDIFICIOS)	911.2015	PINTURA A OLEO SOBRE MASSA	
914	R PINTURA DE TETOS DE AREAS DE SERVICO E DE WC'S DE EMPREGADA	914.2010	PINTURA PVA SOBRE MASSA	
917	R PINTURA DE TETOS DE CAIXA DE ESCADA, COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)	917.2010	PINTURA EMALUX	
920	R PINTURA DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULACOES E QUARTOS DE EMPREGADA	920.2010	PINTURA PVA SOBRE MASSA	
923	R PINTURA DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR, TETOS E PAREDES DE CASA DE MAQUINAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUI. CONTRA INCENDIO, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, DEPOSITOS (EDIFICIOS)	923.1005	PINTURA CAIACAO	
926	R PINTURA DE TETOS DE HALL DE SERVICO DOS PAVOTOS TIPO E TERREO (EDIFICIOS)	926.2010	PINTURA PVA	
929	R PINTURA DE TETO DE HALL DE ENTRADA OU PORTARIA (EDIFICIOS)	929.2010	PINTURA PVA SOBRE MASSA	
932	R PINTURA DE TETO DE PILOTIS (EDIFICIOS)	932.2010	PINTURA PVA	
221	R INSTALACOES ESPECIAIS			
935	R INSTALACOES DE ELEVADORES	935.1005	INSTALACAO DE TERMINAL MECANICO	
938	R ALIMENTACAO GERAL PARA ELEVADORES	938.1005 938.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO 1 1/4", FIOS AWG 6 INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC DE 1 1/4", FIOS AWG 6	
941	R INSTALACOES DE PARA-RAIO	941.1005	INSTALACAO DE PARA-RAIO COMPLETO, COM BOUQUET DE 4 PONTAS, TERRA EM PLACA DE COBRE 1/8" E CORDOALHA NO. 2/0	
944	R INSTALACOES DE MOTO-BOMBA	944.1005 944.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO	
947	R INSTALACOES DE COMPACTADOR	947.1005 947.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5HP) INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO	

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES
PADRAO NORMAL

FOLHA 68

EMITIDO 01/10/92

S CODIGO	E DESCRICAO	R C O S	A CODIGO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S			
950	R INSTALACOES DE EXAUSTORES		950.1005	DE FORCA TRIFASICO (5HP) INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5HP)				
			950.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO (5HP)				
953	R ALIMENTACAO GERAL PARA EXAUSTORES		953.1005	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", COM FIACAO				
			953.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO DE 3/4", COM FIACAO				
222	R MUROS E CERCAS							
956	R FUNDACOES PARA MUROS E CERCAS (CASAS)		956.1005	ESCAVACAO MANUAL BALDRAME DE CONCRETO CICLOPICO CIMENTO, BRITA E AREIA 1:3:5, COM 30% DE PEDRA DE MAO				
			956.1010	ESCAVACAO MANUAL FUNDACAO EM ALVENARIA DE PEDRA				
			956.1015	ESCAVACAO MANUAL FUNDACAO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS				
			956.1020	ESCAVACAO MANUAL FUNDACAO EM CONCRETO CICLOPICO CIMENTO, BRITA E AREIA 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO				
959	R MUROS OU CERCAS DE FRENTES (CASAS)		959.2030	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLOS MACICOS, COM 0,80 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO				
			959.2035	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X20 CM, COM 0,80 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO				
			959.2040	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS 10X20X30 CM, COM 0,80 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO				
			959.2045	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLOS FURADOS DE 10X10X20 CM, COM 0,80 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO				
			959.2050	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40 CM, COM 0,80 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO				

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 69

EMITIDO 01/10/92

PADRAO NORMAL

S C O D I G O	E R V I . C O S DESCRICAO	A L T E R N A T I V A S C O D I G O DESCRICAO
962	R MUROS OU CERCAS LATERAIS E DE FUNDOS (CASAS)	962.1005 ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLOS MACICOS, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO 962.1010 ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X20 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO 962.1015 ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X30 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO 962.1020 ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLOS FURADOS DE 10X10X20 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMAR- RACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO 962.1025 ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM A- MARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO 962.1030 MURO EM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, COM 1,80 M DE ALTURA E PINTURA CAIACAO
223	R PASSEIOS E CALCADAS	
965	R PASSEIOS	965.1005 PAVIMENTACAO COM PEDRAS PORTUGUESAS EM DUAS CORES 965.1010 CERAMICA VERMELHA DE 1A., 7,5X15 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 968.2015 CONCRETO COM ACABAMENTO LISO, EM PAINEIS DE 1,20X1,20 M
968	R CALCADAS	



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 70

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

S CODIGO	E DESCRICAO	R V I C O S	A CODIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAO				
101	C TRABALHOS EM TERRA							
100	C LIMPEZA DO TERRENO			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
103	C PREPARO DO TERRENO PARA LOCACAO DA OBRA			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
106	C LOCACAO DA OBRA			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
102	C INFRAESTRUTURA							
109	C ESCAVACAO PARA FUNDACOES			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
112	C ESCAVACAO MECANICA			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
115	C REATERRO DAS CAVAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
103	C SUPERESTRUTURA							
118	C VERGAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
121	C ESTRUTURA (LAJES, VIGAS, PILARES, ETC.)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
104	C ALVENARIA							
124	C PAREDES EXTERNAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
127	C PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIRO			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
105	C APERTOS							
130	C APERTOS EM PAREDES EXTERNAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
133	C APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIRO			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
106	C PORTAS							
136	C PORTAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
139	C PORTAS DE BANHEIROS			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
142	C PORTAS DE LOJAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
145	C PORTAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, COMPARTIMENTO DE LIXO			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
148	C PORTA DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
151	C PORTAS DE ESCADAS E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
154	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
155	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
160	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO			NAO EXECUTADO NO PADRAO				



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 71

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R I	V C	I C	O O	S S	A CÓDIGO	L T	E E	R N	N A	T T	I I	V V	A A	S S	
107	C JANELAS																
163	C JANELAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
166	C VITRINES DE LOJAS																NAO EXECUTADO NO PADRAO
169	C JANELAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO, LOJAS)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
172	C JANELAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBA, CASA DE EXAUSTORES																NAO EXECUTADO NO PADRAO
108	C PEITORIS																
175	C PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ																NAO EXECUTADO NO PADRAO
178	C PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ																NAO EXECUTADO NO PADRAO
109	C COBERTURAS																
181	C TELHADO C/MADEIRAMENTO E COBRIMENTO																NAO EXECUTADO NO PADRAO
184	C CALHAS																NAO EXECUTADO NO PADRAO
110	C IMPERMEABILIZACAO																
187	C IMPERMEABILIZACAO DE PISOS (BANHEIROS)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
190	C IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DE COBERTURA																NAO EXECUTADO NO PADRAO
193	C IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO																NAO EXECUTADO NO PADRAO
111	C INSTALACOES ELETRICAS																
196	C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
199	C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
202	C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (ANDAR CORRIDO)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
205	C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
208	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS COM JIRAU																NAO EXECUTADO NO PADRAO
211	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS SEM JIRAU																NAO EXECUTADO NO PADRAO
214	C INSTALACOES ELETRICAS EM BANHEIROS (LOJAS)																NAO EXECUTADO NO PADRAO
217	C INSTALACOES ELETRICAS EM DEPOSITOS																NAO EXECUTADO NO PADRAO
220	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO																NAO EXECUTADO NO PADRAO
223	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DOS PAVIMENTOS																NAO EXECUTADO NO PADRAO
226	C INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS (POR AN-																NAO EXECUTADO NO PADRAO



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 72

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

S CÓDIGO	E DESCRICA O	R S	V I	C O	O S	A CÓDIGO	L DESCRICA O	T R	E N	R A	N T	I V	V A	A S	
229	DAR)														
	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES														NAO EXECUTADO NO PADRAO
232	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR														NAO EXECUTADO NO PADRAO
235	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE MAQUINAS														NAO EXECUTADO NO PADRAO
238	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE BOMBAS														NAO EXECUTADO NO PADRAO
241	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE EXAUSTORES														NAO EXECUTADO NO PADRAO
244	C ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (UNIDADES AUTONOMAS)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
247	C ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (ANDAR CORRIDO)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
250	C ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE INTERNO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
253	C ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE														NAO EXECUTADO NO PADRAO
256	C ALIMENTACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA														NAO EXECUTADO NO PADRAO
112	C INSTALACOES HIDRAULICAS														
268	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
271	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
274	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
277	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
280	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
283	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
286	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (LOJAS)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
289	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (LOJAS)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
292	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (LOJAS)														NAO EXECUTADO NO PADRAO
295	C INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTO DE LIXO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
298	C INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
301	C INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
304	C EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
307	C COLUNA DE INCENDIO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
310	C COLUNA DE AGUA FRIA														NAO EXECUTADO NO PADRAO
313	C COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE														NAO EXECUTADO NO PADRAO
316	C COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS														NAO EXECUTADO NO PADRAO
319	C TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
322	C TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
325	C TUBO DE QUEDA DE INCENDIO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
328	C TUBO DE QUEDA PARA LIXO														NAO EXECUTADO NO PADRAO
331	C BOCA BASculante PARA LIXO														NAO EXECUTADO NO PADRAO

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 73

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R I	V C	I C	O M	S A	A L CÓDIGO	L T E R N A T I V A S DESCRIÇÃO	N A T I V A S
-------------	------------------	--------	--------	--------	--------	--------	------------------	--	---------------------------------

113 C UTILIDADES

337 C UTILIDADES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)
 340 C UTILIDADES DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)
 343 C UTILIDADES DE BANHEIROS (LOJAS)
 346 C UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO
 NAO EXECUTADO NO PADRAO
 NAO EXECUTADO NO PADRAO

114 C REVESTIMENTOS INTERNOS

349 C REVESTIMENTO DE TETOS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)
 352 C REVESTIMENTO DE TETOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)
 355 C REVESTIMENTO DE TETOS DE LOJAS, DEPOSITOS, ESCADAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE LIXO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES E POCO DOS ELEVADORES
 358 C REVESTIMENTO DE TETO DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO
 361 C REVESTIMENTO DE TETOS DE HALL DOS PAVIMENTOS
 364 C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)
 367 C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)
 370 C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE LOJAS, DEPOSITOS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, E DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS E DE EXAUSTORES, POCO DE ELEVADORES
 373 C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE ESCADAS
 376 C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR
 379 C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO
 382 C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO
 NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO

115 C REVESTIMENTOS EXTERNOS

385 C REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL
 388 C REVESTIMENTO DE FACHADAS SECUNDARIAS

NAO EXECUTADO NO PADRAO

NAO EXECUTADO NO PADRAO



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 74

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

S C CODIGO	E D DESCRICAO	R C CODIGO	V O DESCRICAO	I A L T E R N A T I V A S
391	C REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
116	C PISOS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
394	C PISOS EM SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
397	C PISOS EM BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS ANDAR CORRIDO E LOJAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
400	C PISOS EM LOJAS E POCO DOS ELEVADORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
403	C PISOS EM DEPOSITOS E COMPARTIMENTO DE LIXO E INCINERADOR OU COMPACTADOR			NAO EXECUTADO NO PADRAO
406	C PISOS EM ESCADAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
409	C PISOS EM COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
412	C PISOS EM HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
415	C PISOS EM HALL DOS PAVIMENTOS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
118	C SOLEIRAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
418	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ			NAO EXECUTADO NO PADRAO
421	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ			NAO EXECUTADO NO PADRAO
119	C PINTURAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
424	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO), TETO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS), TETO DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO, TETO E PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
427	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE LOJAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, POCO DOS ELEVADORES E DEPOSITOS, TETOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR			NAO EXECUTADO NO PADRAO
430	C PINTURA DE TETO DE ESCADAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
120	C INSTALACOES ESPECIAIS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
433	C INSTALACOES DE ELEVADORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
436	C INSTALACOES DE COMPACTADOR			NAO EXECUTADO NO PADRAO
438	C INSTALACOES DE MOLD. D. TOMAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
442	C INSTALACOES DE EXAUSTORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 75

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	L DESCRICAÇÃO	T CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	N DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	T DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
448	C ALIMENTACAO GERAL PARA ELEVADORES												NAO EXECUTADO NO PADRAO						
451	C ALIMENTACAO GERAL PARA EXAUSTORES												NAO EXECUTADO NO PADRAO						
454	C ALIMENTACAO GERAL PARA AR CONDICIONADO CENTRAL												NAO EXECUTADO NO PADRAO						
457	C ALIMENTACAO GERAL PARA MUSICA FUNCIONAL												NAO EXECUTADO NO PADRAO						
460	C PARA-RAIO												NAO EXECUTADO NO PADRAO						
121	C PASSEIOS E CALCADAS																		
463	C PASSEIOS E CALCADAS												NAO EXECUTADO NO PADRAO						
201	R TRABALHOS EM TERRA																		
500	R LIMPEZA DO TERRENO							500.1005					RASPAGEM SUPERFICIAL E QUEIMA DOS RESIDUOS						
503	R PREPARO DO TERRENO P/ LOCACAO DA OBRA							503.1005					NIVELAMENTO MANUAL DO TERRENO						
506	R LOCACAO DA OBRA							506.1005					LOCACAO DA OBRA COM DEMARCAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS						
202	R INFRAESTRUTURA																		
509	R ESCAVACOES P/ FUNDACOES E BALDRAMES							509.1005					ESCAVACAO MANUAL						
512	R FUNDACAO E BALDRAMES (CASAS)							512.1005					CONCRETO CICLOPICO 1:3:5						
								512.1010					ALVENARIA DE PEDRA						
								512.1015					ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS						
								512.1020					CONCRETO CICLOPICO 1:3:6						
515	R ESCAVACAO MECANICA (EDIFICIOS)							515.1005					ESCAVACAO MECANICA						
518	R REATERRO DAS CAVAS							518.1005					REATERRO COM MATERIAL DA OBRA, APILOADO						
203	R SUPERESTRUTURA																		
521	R CONTRAPISO							521.3015					CONCRETO MAGRO (1:4:8) C/ 7 CM DE ESPESSURA						
524	R VERGAS							524.1005					CONCRETO ESTRUTURAL						
								524.1010					CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2	ACO CA-50/60					
								524.1015					FORMAS PINHO DE 3A.						
								524.1020					CONCRETO ESTRUTURAL						
								524.1025					CONCRETO 1:2:3	ACO CA-25					
								527.1005					FORMAS PINHO DE 3A.						
527	R CINTAS												CONCRETO ESTRUTURAL						
													CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2	ACO CA-50/60					
													VERGAS PRE-MOLDADAS						
													CONCRETO ESTRUTURAL						
													CONCRETO 1:2:3	ACO CA-25					
													FORMAS PINHO DE 3A.						



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

, FOLHA 76

PADRAO BAIXO

EMITIDO 01/10/92

S C ODIGO	E DESCRICAO	R C ODIGO	V A L T E R N A T I V A S DESCRICAO	
		527.1010	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.	ACO CA-25
		527.1015	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.	ACO CA-50/60
		527.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.	ACO CA-25
530	R ESTRUTURA (LAJES, VIGAS E PILARES)	530.1005	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.	ACO CA-50/60
		530.1010	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS PINHO DE 3A.	ACO CA-25
		530.1015	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.	ACO CA-50/60
		530.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS PINHO DE 3A.	ACO CA-25
		530.1025	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS CHAPA RESINADA	ACO CA-50/60
		530.1030	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 FORMAS CHAPA RESINADA	ACO CA-25
		530.1035	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS CHAPA RESINADA	ACO CA-50/60
		530.1040	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 FORMAS CHAPA RESINADA	ACO CA-25
204	R ALVENARIA	533.3030	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ COM EMBOCO CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3	
533	R PAREDES EXTERNAS	533.3035	EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM. EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5 LAJOTAS 10X20X20 1/2 VEZ COM EMBOCO	
		533.3040	CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM. EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5 LAJOTAS 10X20X30 1/2 VEZ COM EMBOCO	
		533.3045	CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3 EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM. EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5 LAJOLAS MARGARIDA 1:1:20 R=1200 E=300 D=300	
			CHAPISCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:3	



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 77

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

	S E R V I C O S	A L T E R N A T I V A S
	CODIGO DESCRICAO	CODIGO DESCRICAO
534	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 10 CM	533.3050 EMBOCO EXTERNO CIMENTO AREIA 1:4 C/ IMPERM.
535	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 15 CM	534.1005 EMBOCO INTERNO CAL AREIA 1:5
536	R PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	535.1005 BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40 1/2 VEZ
		536.1005 BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40
		536.1010 TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ COM EMBOCO
		536.1015 EMBOCO CAL E AREIA 1:5
		536.1020 LAJOTAS 10X20X20 1/2 VEZ COM EMBOCO
		536.1025 EMBOCO CAL E AREIA 1:5
		537.1005 BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40 1/2 VEZ
537	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 20 CM	538.1005 ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO 50X50
538	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO	
205	R APERTOS	
539	R APERTOS EM PAREDES EXTERNAS	539.3015 TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ
542	R APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	539.3020 ARGAMASSA 1/2 VEZ
		542.1005 TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ
		542.1010 ARGAMASSA 1/2 VEZ
206	R FORROS	
545	R FORRO SOBRE SALAS, QUARTOS E QUARTOS DE EMPREGADA (CASAS)	545.3070 FORRINHO DE PINHO, ACABAMENTO VERNIZ
		545.3080 FORRINHO DE PINHO, ACABAMENTO PINTURA PVA
548	R FORRO SOBRE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS	548.3210 LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA CAIACAO
		548.3215 CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3
		548.3215 EMBOCO CIMENTO E SAIBRO 1:6
		548.3220 LAJE PRE-FABRICADA, ACABAMENTO PINTURA CAIACAO
		548.3220 CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3
		548.3220 EMBOCO CAL E AREIA 1:4
		548.3220 FORRINHO DE PINHO COM PINTURA PVA
207	R PORTAS	
551	R PORTAS EXTERNAS	551.3015 MADEIRA COMPENSADA LISA, C/ 3,0 CM, PINTURA A OLEO COM MASSA, FERRAGENS EXTERNAS FERRO NIQUELADO

PADRAO BAIXO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
554	R PORTAS INTERNAS DE SALAS, QUARTOS, COZINHAS E COMPARTIMENTOS DE LIXO	551.3020	MADEIRA COMPENSADO NAVAL COM 3,0 CM ENVERNIZADA, FERRAGENS EXTERNAS FERRO NIQUELADO	554.3015	MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,0 CM, PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA, FERRAGENS INTERNAS FERRO NIQUELADO		
557	R PORTAS DE BANHEIROS E LAVABOS	557.3015	MADEIRA COMPENSADA LISA COM 3,0 CM, PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA, FERRAGENS DE BANHEIRO FERRO NIQUELADO				
560	R PORTAS DE ÁREAS DE SERVICO E QUARTOS E WC'S DE EMPREGADA	560.3015	MADEIRA DE LEI DE 1A., COM 3,0 CM, ALMOFADA, VENEZIANA E VIDRO, ENVERNIZADA, FERRAGENS INTERNAS FERRO NIQUELADO				
563	R PORTINHOLA PARA MEDIDORES DE LUZ	563.3010	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 2,0 CM, PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA FERRAGENS FERRO NIQUELADO				
566	R PORTINHOLA SOB PIA	566.3030	MADEIRA COMPENSADA LISA, 2,0 CM, PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA, FERRAGEM FERRO NIQUELADO	566.3035	MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 2,0 CM, ENVERNIZADA, FERRAGEM FERRO NIQUELADO		
569	R PORTA DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO	569.2010	PORTINHOLA EM MADEIRA COM PINTURA A ÓLEO				
572	R PORTA INCOMBUSTIVEL DE ESCADA E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)	572.1005	CHAPA DE ACO COM PINTURA GRAFITE	572.1010	CHAPA DE ACO COM PINTURA A ÓLEO		
575	R PORTA DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDIFICIOS)	575.3030	MADEIRA COM 3,0 CM COM VIDRO LISO, PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA				
208	R JANELAS						
578	R JANELAS DE SALA E QUARTOS	578.3040	MADEIRA DE LEI DE 1A., DE CORRER COM VIDRO 3 MM E BANDEIRA FIXA, PINTURA A ÓLEO SOBRE MASSA, FERRAGEM FERRO NIQUELADO	578.3045	FERRO, DE CORRER COM VIDRO LISO 3 MM E BANDEIRA FIXA, PINTURA A ÓLEO		
581	R JANELAS DE BANHEIROS, COZINHAS E QUARTOS DE EMPREGADA	581.2015	BASCULANTE DE FERRO COM VIDRO MARTELADO 4 MM PINTURA A ÓLEO				
209	R PEITORIS						
584	R PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ	584.3010	CERAMICA BOLEADA	584.3015	MARMORITE COM 2,0 CM DE ESPESSURA		
		584.3020	CONCRETO PRE-MOLDADO				
587	R PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ	587.3010	MARMORITE COM 2,0 CM DE ESPESSURA	587.3015	CERAMICA BOLEADA		
		587.3020	CONCRETO PRE-MOLDADO				



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 79

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

	S E R V I C O S	A L T E R N A T I V A S
	CODIGO DESCRICAO	CODIGO DESCRICAO
593	R CALHAS (EDIFICIOS)	590.3030 ESTRUTURA DE MADEIRA TELHA MARSELHA DE 1A., COM ESTRUTURA DE MADEIRA 590.3035 TELHA TIPO CANAL DE 1A., COM ESTRUTURA DE MADEIRA 593.1005 CONCRETO COM IMPERMEABILIZACAO COM 0,70 X 0,20 (INTERNO) 593.1010 CALHA DE FIBROCIMENTO, DIAMETRO 150 MM
211	R IMPERMEABILIZACAO	
596	R IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES EXTERNAS	596.1005 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEA- BILIZANTE ATE 40 CM DE ALTURA
599	R IMPERMEABILIZACAO DE PISOS DE COZINHAS, BANHEIROS, LAVABOS, AREAS DE SERVICO E WC'S DE EMPREGADA	599.1005 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEA- BILIZANTE
602	R IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA DE CON- CRETO (EDIFICIOS)	602.1005 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEA- BILIZANTE E PINTURA ASFALTICA 602.1010 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEA- BILIZANTE E PINTURA ASFALTICA
605	R IMPERMEABILIZACAO DA COBERTURA DE CASA DE MAQUINAS, E DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO (EDIFICIOS)	605.3010 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEA- BILIZANTE
212	R INSTALACOES ELETRICAS	
608	R INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS	608.3025 INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM 1 BOTAO DE CAMPAINHA COMUM 1 PONTO PARA TELEFONE 608.3030 INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA COMUM 1 BOTAO DE CAMPAINHA COMUM 1 PONTO PARA TELEFONE
611	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS	611.3025 INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 611.3030 INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM
614	R INSTALACOES ELETRICAS DE CIRCULACOES	614.3015 INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA



RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 80

PADRAO BAIXO

EMITIDO 01/10/92

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R I C O S	A C ODIGO	L T E R N A T I V A S
617	R INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS		614.3020 617.3025 617.3030	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA
620	R INSTALACOES ELETRICAS DE COZINHAS		620.3025 620.3030	INSTALACAO COM ELETRODUTOS DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 1 CIGARRA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 1 CIGARRA
623	R INSTALACOES ELETRICAS DE LAVABOS		623.3025 623.3030	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA
626	R INSTALACOES ELETRICAS DE WC'S DE EMPREGADA.		626.3015 626.3020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO
629	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS DE EMPREGADA		629.3015 629.3020	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO 1 TOMADA SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO. 1 TOMADA SIMPLES COMUM
632	R INSTALACOES ELETRICAS DE AREAS DE SERVICO		632.3025 632.3030	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO 1 TOMADA SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO 1 TOMADA SIMPLES COMUM
635	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE PAVIMENTOS (EDIFICIOS)		635.3025 635.3030	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 81

PADRAO BAIXO

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	L DESCRICAÇÃO	T CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	N DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	T DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	A CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
638	R INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS,POR PAVIMENTO (EDIFICIOS)			638.3015	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 2 ARANDELAS					638.3020	1 BOTAO COMUM PARA MINUTERIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 2 ARANDELAS								
641	R INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)			641.3015	1 BOTAO COMUM PARA MINUTERIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO					641.3020	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA								
644	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (EDIFICIO)			644.3025	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 2 INTERRUPTORES SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM					644.3030	EQUIPAMENTO AUTOMATICO DE BOIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 ARANDELA 2 INTERRUPTORES SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM								
647	R INSTALACOES ELETRICAS DE PILOTIS (EDIF.)			647.3025	EQUIPAMENTO AUTOMATICO DE BOIA INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 9 PONTOS DE LUZ 1 ARANDELA 6 INTERRUPTORES SIMPLES DE ALAVANCA 4 TOMADAS SIMPLES COMUM					647.3030	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 9 PONTOS DE LUZ 1 ARANDELA 6 INTERRUPTORES SIMPLES DE ALAVANCA 4 TOMADAS SIMPLES COMUM								
650	R INSTALACOES ELETRICAS DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)			650.3015	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA					650.3020	2 TOMADAS SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DUPLO DE ALAVANCA								
653	R INSTALACOES ELETRICAS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)			653.2015	2 TOMADAS SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 ARANDELAS					653.2020	3 INTERRUPTORES SIMPLES DE ALAVANCA 3 TOMADAS SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 3 PONTOS DE LUZ NO TETO 2 ARANDELAS								

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 82

PADRAO BAIXO

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V L CÓDIGO	I T E R N A T I V A S DESCRICAÇÃO
656	R ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (EDIFICIOS)		656.3025	3 TOMADAS SIMPLES COMUM INST. C/ ELETR. DE FERRO DE 1/2", MONOFASICO
			656.3030	INST. C/ ELETR. DE PVC DE 3/4", MONOFASICO
659	R ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE (EDIFICIOS)		659.1005	TUBULACAO SECA EM FERRO OBS. A MESMA TUBULACAO PARA TELEFONE INTERNO E EXTERNO
			659.1010	TUBULACAO SECA EM PVC OBS. A MESMA TUBULACAO PARA TELEFONE INTERNO E EXTERNO
662	R PRUMADA DE AUTOMATICO DE BOIA(EDIFICIOS)		662.1005	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO
			662.1010	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC
213	R INSTALACOES HIDRAULICAS			
665	R INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS		665.3025	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO
			665.3030	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
668	R INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS		668.3025	INSTALACAO DE: 3 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO
			668.3030	INSTALACAO DE: 3 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC
671	R INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS		671.3015	INSTALACAO DE: 1 RALO SIFONADO DE PVC
			671.3020	INSTALACAO DE: 1 RALO SIFONADO DE COBRE
674	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COZINHAS		674.2015	INSTALACAO DE: 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO
			674.2020	INSTALACAO DE: 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
677	R INSTALACOES DE AGUA DE COZINHAS.		677.3025	INSTALACAO DE: 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO
			677.3030	INSTALACAO DE: 2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC
680	R INSTALACOES DE RALOS DE COZINHAS.		680.1005	INSTALACAO DE: 1 RALO SIMPLES DE PVC
			680.1010	INSTALACAO DE: 1 RALO DE COBRE SIMPLES
683	R INSTALACOES DE ESGOTO DE LAVABOS		683.1005	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO
			683.1010	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
686	R INSTALACOES DE AGUA DE LAVABOS		686.3015	INSTALACAO DE: 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO



IBGE – DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO BAIXO

FOLHA 83

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO	I CÓDIGO	C DESCRICAÇÃO	T CÓDIGO	N DESCRICAÇÃO	R CÓDIGO	A DESCRICAÇÃO	S CÓDIGO	V DESCRICAÇÃO
689	R INSTALACOES DE RALOS DE LAVABOS			686.3020	INSTALACAO DE	689.1005	1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC				
				689.1010	INSTALACAO DE	692.3015	1 RALO SIMPLES DE PVC				
				689.1010*	INSTALACAO DE	692.3020	1 RALO SIMPLES DE COBRE				
692	R INSTALACOES DE ESGOTO DE AREAS DE SERVICO			692.3015	INSTALACAO DE:	692.3020	2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
695	R INSTALACOES DE AGUA DE AREAS DE SERVICO			695.3025	INSTALACAO DE	695.3030	2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC				
698	R INSTALACOES DE RALOS DE AREAS DE SERVICO			698.1005	INSTALACAO DE	698.1010	1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
701	R INSTALACOES DE ESGOTO DE WC'S DE EMPREGADA			701.3015	INSTALACAO DE	701.3020	1 RALO SIFONADO DE PVC				
				701.3020	INSTALACAO DE	704.2015	1 RALO SIFONADO DE COBRE				
704	R INSTALACOES DE AGUA DE WC'S DE EMPREGADA			704.2015	INSTALACAO DE	704.2020	1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
707	R INSTALACOES DE RALOS DE WC'S DE EMPREGADA			704.2020	INSTALACAO DE	707.1005	1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC				
710	R INSTALACOES DE ESGOTO DE PILOTIS (EDIF.)			707.1010	INSTALACAO DE	710.3025	2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO				
				710.3025	INSTALACAO DE	710.3030	2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC				
713	R INSTALACOES DE AGUA DE PILOTIS (EDIF.)			710.3030	INSTALACAO DE	713.1005	1 RALO SIMPLES DE PVC				
716	R INSTALACOES DE RALOS DE PILOTIS (EDIF.)			713.1010	INSTALACAO DE	716.3025	1 RALO SIMPLES DE COBRE				
				716.3025	INSTALACAO DE	716.3030	1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
719	R INSTALACOES DE ESGOTO DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)			716.3030	INSTALACAO DE	719.1005	11 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				
				719.1005	INSTALACAO DE		6 RALOS SIFONADOS DE PVC				
					INSTALACAO DE		5 RALOS SIMPLES DE PVC				
					INSTALACAO DE		6 RALOS SIFONADOS DE COBRE				
					INSTALACAO DE		5 RALOS SIMPLES DE COBRE				
					INSTALACAO DE		1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO				
					INSTALACAO DE		6 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO				

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 84

EMITIDO 01/10/92

S E C O D I G O	E R V I C O S D E S C R I C A C A O	P A D R A O B A I X O	A L T E R N A T I V A S	
			C O D I G O	D E S C R I C A O
722	R INSTALACOES DE AGUA DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	719.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 6 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
725	R INSTALACOES DE RALOS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)	722.1005 722.1010 725.1005 725.1010	INSTALACAO DE 5 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO INSTALACAO DE 5 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE PVC 2 RALOS SIMPLES DE PVC INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE COBRE 2 RALOS SIMPLES DE COBRE	
728	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	728.1005 728.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
731	R INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	731.1005 731.1010	INSTALACAO DE 1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO INSTALACAO DE 1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC	
734	R INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)	734.1005 734.1010	INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE PVC INSTALACAO DE 1 RALO SIMPLES DE COBRE	
737	R EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO (EDIFICIOS)	737.1005	HIDRANTE, INCLUINDO REGISTRO, MANGUEIRA E ESGUICHO	
740	R COLUNA DE INCENDIO (EDIFICIOS)	740.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	
743	R COLUNA DE AGUA FRIA	743.1005	TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE BARRILETE	
746	R COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE (EDIFICIOS)	743.1010 746.1005 746.1010	TUBULACAO DE PVC, INCLUSIVE BARRILETE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" TUBULACAO DE PVC DE 1 1/4"	
749	R COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS (EDIFICIOS)	749.3015 749.3020	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 4", APARENTE TUBULACAO DE PVC DE 4", APARENTE	
752	R TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO (EDIFI- CIOS)	752.1005 752.1010	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 4" TUBULACAO DE PVC DE 4"	
755	R TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO	755.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 3"	
758	R TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO (EDIFICIOS)	758.1005 758.1010	TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO DE 3" TUBULACAO DE PVC DE 3"	
761	R TUBO DE QUEDA PARA LIXO (EDIFICIOS)	761.1005	TUBULACAO DE CIMENTO-AMIANTO DE 400 MM	
764	R BOCAS BASCULANTES PARA LIXO (EDIFICIOS)	764.3015	BOCA BASCULANTE EM FERRO COM PINTURA A OLEO	
767	R INSTALACAO DE CAIXAS D'AGUA (CASAS)	767.3015	INSTALACAO DE CAIXA DE 750 LITROS DE CIMEN- TO-AMIANTO RETANGULAR, COM TAMPA, E TORNEIRA DE BOIA	
782	R FOSSA SEPTICA (CASAS)	782.3055 782.3060	FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPAO DE CONCRETO FOSSA SEPTICA PARA 7 PESSOAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	



186

IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 85

EMITIDO 01/10/92

PADRAO BAIXO

214 R UTILIDADES

785 R UTILIDADES DE UNIDADES RESIDENCIAIS

785.3025 INSTALACAO DE:

788 R UTILIDADES DE BANHEIROS

788.3015 COLOCACAO DE:
1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/METAIS NIQUE-
LADOS (O/E)

791 R UTILIDADES DE COZINHAS

791.3020 COLOCACAO DE BANCA DE MARMORITE DE 1,20X0,55X0,03 CM, COM CUBA DE FERRO FUNDIDO ESMALTADO NO. 1 E METATIS ANQUELADOS

794 R UTILIDADES DE LAVABOS

794.3015 S/N: 1 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS NIQUELADOS
COLOCACAO DE:
1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS NIQUELADOS (Q/F)
1 VASO DE LOUCA BRANCA COM TAMPO DUPLO PVC POPULAR E CAIXA DE DESCARGA DE FIBROCIMENTO

787 UTILIDADES DE ÁREAS DE SERVICO

799.7.3030 P. PAPELERA DE LOUCA BRANCA
COLOCACAO DE UM TANQUE PRE-MOLDADO DE CON-
CRETO E METAIS AMARELOS
SOL. DAS AREAS

800 R UTILIDADES DE WC'S DE EMPREGADA

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 86

PADRAO BAIXO

EMITIDO 01/10/92

S C ODIGO	E D ESCRI CAO	R I C OS	V I C OS	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S	DESCRICA O	
							POPULAR E CAIXA DE DESCARGA DE FIBROCIMENTO APARENTE
							1 CHUVEIRO DE METAL SIMPLES
							MEIA SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA
							COLOCACAO DE 1 TORNEIRA DE LAVAGEM AMARELA
803	R UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)		803.3015				
806	R UTILIDADES DE PILOTIS (EDIFICIOS)		806.3015				COLOCACAO DE:
809	R UTILIDADES DE APARTAMENTO DE PORTEIRO (EDIFICIOS)		809.3010				7 TORNEIRAS DE LAVAGEM AMARELAS
							COLOCACAO DE:
							1 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM METAIS AMAR.
							1 VASO DE LOUCA BRANCA DE 2A. COM TAMPO DUPLO PVC POP. E CAIXA DESC. DE FIBROC. APAR.
							1 CHUVEIRO ELETTRICO LUXO E RESPECTIVA TOMADA
							COMPLEMENTOS (PAP., MEIA-SABON.) LOUCA BRAN.
							1 BCA. CONC. C/PIA FE. FUND. ESM. N. O ME.AM
							1 TANQUE PRE-MOLDADO DE CONCRETO E METAIS AMARELOS
							1 FOG. 2 BOCAS C/REG. E RESPECT. PONTO GAS
215	R REVESTIMENTO INTERNO						
812	R REVESTIMENTO DE TETOS (EDIFICIOS)		812.3010				CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3
815	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULACOES E QUARTOS DE EMPREGADA		815.3025				EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4
818	R REVESTIMENTO DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR E CASA DE MAQUINAS (EDIFICIOS)		818.1005				EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4
821	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE COZINHA E AREAS DE SERVICO		821.3065				AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO, A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA PVA
			821.3070				AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA, A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA PVA
824	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS E LAVABOS		824.3070				AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO, A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA PVA
			824.3075				AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA, A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA PVA
827	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE WC'S DE EMPREGADA		827.3025				AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO, A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA PVA
			827.3030				AZULEJO BRANCO DE 1A., 15X15 CM, ASSENTADO COM COLA, A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 88

PADRAO BAIXO

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E SCRIÇÃO	R V	I C	C O	O S	A CÓDIGO	L T	E R	N A	A T	I V	V A	S
857	R REVESTIMENTO DE FACHADA SECUNDARIA (EDIFI-CIOS)					854.3030	REBOCO CAL E AREIA 1:2 PINTURA CAIACAO						
860	R REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS (EDIFI-CIOS E CASAS)					857.3020	EMBOCO DESEMPEÑADO CIMENTO,CAL E AREIA 1:1:6 COM IMPERMEABILIZANTE						
						860.3015	PINTURA CAIACAO						
						860.3020	REBOCO PRONTO, BRANCO						
							REBOCO CAL E AREIA 1:2 PINTURA CAIACAO						
217	R PISOS												
863	R PISO DE SALAS E CIRCULACOES					863.2020	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM ARGAMASSA						
						863.2025	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM COLA						
866	R PISO DE QUARTOS E QUARTO DE EMPREG.					866.3020	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM ARGAMASSA						
						866.3025	TACO DE MADEIRA DE LEI DE 1A., 7X21 CM, FI-XADO COM COLA						
869	R PISO DE BANHEIROS E LAVABOS					869.3045	CERAMICA HEXAGONAL VERMELHA						
						869.3050	PASTILHA FOSCA BRANCA P/PISO						
872	R PISO DE COZINHAS E AREAS DE SERVICO					869.3055	CERAMICA VERMELHA DE 1A., 7,5X15 CM						
						872.3035	PASTILHA FOSCA BRANCA PARA PISO						
875	R PISO DE WC'S DE EMPREGADA					872.3040	CERAMICA HEXAGONAL VERMELHA						
						872.3045	CERAMICA VERMELHA DE 1A., 7,5X15 CM						
878	R PISO DE HALL UNICO DOS PAVTOS TIPO (EDIF)					875.3020	PASTILHA FOSCA BRANCA PARA PISO						
						875.3025	CERAMICA HEXAGONAL VERMELHA						
						875.3030	CERAMICA VERMELHA DE 1A., 7,5X15 CM						
						878.3030	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS PLASTICAS, FUN-DIDO NO LOCAL						
						878.3035	PASTILHA FOSCA BRANCA PARA PISOS						
						878.3040	CERAMICA FOSCA EM COR, 7,5X15 CM						
						878.3045	CERAMICA VERMELHA DE 1A., 7,5X15 CM						
						878.3050	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS METALICAS, FUN-DIDO NO LOCAL						
881	R PISO DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS TIPO (EDIF)						NAO EXECUTADO NO PADRAO						
884	R PISO DE HALL DE SERVICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)						NAO EXECUTADO NO PADRAO						
887	R PISOS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA DOS EDIFICIOS).					887.3020	MARMORITE CLARO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDI-DO NO LOCAL						
						887.3025	CERAMICA VERMELHA DE 1A., 7,5X15 CM						
						887.3030	MARMORITE CLARO COM JUNTAS METALICAS, FUNDI-DO NO LOCAL						
890	R PISO DE ESGADAS (EDIFICIOS)					890.3010	MARMORITE ESCURO FUNDIDO NO LOCAL						
893	R PISO DE COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTA-DOR OU INCINERADOR					893.2015	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS PLASTICAS, FUN-DIDO NO LOCAL						
						893.2020	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS METALICAS FUNDI-DO NO LOCAL						



IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO BAIXO

FOLHA 89

EMITIDO Q1/10/92

S CODIGO	E DESCRICAO	V C	I O	C S	PADRÃO - BAIXA				A CODIGO	L DESCRICAO	T E	R N	N A	A T	I V	V A	S
896	R PISO DE PILOTIS (EDIFICIOS)								896.3025	CONCRETO ASPERO EM PAINEIS , 1,20X1,20 M							
899	R PISO DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)								899.1005	CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3							
219	R SOLEIRAS																
902	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ								902.3035	CIMENTADO LISO , PRE-MOLDADO							
									902.3040	MARMORITE PRE-MOLDADO , ESPESSURA 2 CM							
905	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ								902.3045	TIRA DE ALUMINIO , 5X3 CM , PRE-MOLDADO							
									905.3025	CIMENTADO LISO , PRE-MOLDADO							
									905.3030	MARMORITE PRE-MOLDADO , ESPESSURA 2 CM							
220	R PINTURAS																
908	R PINTURA DE TETOS DE SALAS, QUARTOS, QUARTOS DE EMPREGADA, HALL E CIRCULACOES								908.3015	PINTURA PVA							
911	R PINTURA DE TETOS DE BANHEIROS, COZINHAS E LAVABOS (EDIFICIOS)								911.3020	PINTURA PVA							
914	R PINTURA DE TETOS DE AREAS DE SERVICO E DE WC'S DE EMPREGADA								914.3015	PINTURA PVA							
917	R PINTURA DE TETOS DE CAIXA DE ESCADA, COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)								917.3015	PINTURA PVA							
920	R PINTURA DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULACOES E QUARTOS DE EMPREGADA								920.3015	PINTURA PVA							
923	R PINTURA DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR, TETOS E PAREDES DE CASA DE MAQUINAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUI. CONTRA INCENDIO, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, DEPOSITOS (EDIFICIOS)								923.1005	PINTURA CAIACAO							
926	R PINTURA DE TETOS DE HALL DE SERVICO DOS PAVLOS TIPO E TERREO (EDIFICIOS)								926.2010	PINTURA PVA							
929	R PINTURA DE TETO DE HALL DE ENTRADA OU PORTARIA (EDIFICIOS)								929.3015	PINTURA PVA							
932	R PINTURA DE TETO DE PILOTIS (EDIFICIOS)								932.2010	PINTURA PVA							
221	R INSTALACOES ESPECIAIS																
935	R INSTALACOES DE ELEVADORES								935.1005	INSTALACAO DE TERMINAL MECANICO							
938	R ALIMENTACAO GERAL PARA ELEVADORES								938.1005	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO 1 1/4", FIOS AWG 6							
									938.1010	INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC DE 1 1/4", FIOS AWG 6							
941	R INSTALACOES DE PARA-RAIO								941.1005	INSTALACAO DE PARA-RAIO COMPLETO, COM BOUQUET DE 4 PONTAS, TERRA EM PLACA DE COBRE 1/8" E CORDOALHA NO. 2/0							
944	R INSTALACOES DE MOTO-BOMBA								944.1005	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE FERRO, DE PONTO DE FORCA TRIFASICO							
									944.1010	INSTALACAO, COM ELETRODUTO DE PVC, DE PONTO							



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES
PADRAO BAIXO

FOLHA 91

EMITIDO 01/10/92

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R I C O S	A C ODIGO	L T E R N A T I V A S DESCRICAO
962	R MUROS OU CERCAS LATERAIS E DE FUNDOS (CASAS)		962.1005	DE 10X20X40 CM, COM 0,80 M DE ALTURA, COM REVESTIMENTO E PINTURA MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1010	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLOS MACICOS, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1015	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X20 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1020	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE LAJOTAS DE 10X20X30 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1025	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40 CM, COM 1,80 M DE ALTURA, COM AMARRACAO DE CONCRETO, REVESTIMENTO E PINTURA MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO
			962.1030	MURO EM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, COM 1,80 M DE ALTURA E PINTURA CAIACAO
223	R PASSEIOS E CALCADAS			
965	R PASSEIOS		965.3015	CONCRETO COM ACABAMENTO LISO, EM PAINELIS DE 1,20X1,20 M
968	R CALCADAS		968.2015	CONCRETO COM ACABAMENTO LISO, EM PAINELIS DE 1,20X1,20 M

CADA SERVICO, NO PADRAO, TEM EM MEDIA 1.08 ALTERNATIVAS



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 92

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CÓDIGO	E DESCRICA O	R I	V C	I O	C S	O S	A CÓDIGO	L I	T V	E A	R T	N A	A T	I V	V A	A S	
101	C TRABALHOS EM TERRA																
100	C LIMPEZA DO TERRENO											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
103	C PREPARO DO TERRENO PARA LOCACAO DA OBRA											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
106	C LOCACAO DA OBRA											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
102	C INFRAESTRUTURA																
109	C ESCAVACAO PARA FUNDACOES											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
112	C ESCAVACAO MECANICA											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
115	C REATERRO DAS CAVAS											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
103	C SUPERESTRUTURA																
118	C VERGAS											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
121	C ESTRUTURA (LAJES, VIGAS, PILARES, ETC.)											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
104	C ALVENARIA																
124	C PAREDES EXTERNAS											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
127	C PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIRO											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
105	C APERTOS																
130	C APERTOS EM PAREDES EXTERNAS											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
133	C APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIRO											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
106	C PORTAS																
136	C PORTAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
139	C PORTAS DE BANHEIROS											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
142	C PORTAS DE LOJAS											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
145	C PORTAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, COMPARTIMENTO DE LIXO											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
148	C PORTA DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
151	C PORTAS DE ESCADAS E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
154	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
157	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				
160	C PORTAS DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO											NAO EXECUTADO	NO PADRAO				



189

IBGE - DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES PADRAO MINIMO

FOLHA 93

EMITIDO 01/10/92

S CODIGO	E DESCRICAO	R COS	V I	I COS	C ODIGO	L DESCRICAO	T R	E N	N A	A T	I V	V A	S	
107	C JANELAS													
163	C JANELAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
166	C VITRINES DE LOJAS												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
169	C JANELAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO, LOJAS)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
172	C JANELAS DE DEPOSITOS, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBA, CASA DE EXAUSTORES												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
108	C PEITORIS													
175	C PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
178	C PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
109	C COBERTURAS													
181	C TELHADO C/MADEIRAMENTO E COBRIMENTO												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
184	C CALHAS												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
110	C IMPERMEABILIZACAO													
187	C IMPERMEABILIZACAO DE PISOS (BANHEIROS)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
190	C IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DE COBERTURA												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
193	C IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
111	C INSTALACOES ELETRICAS													
196	C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
199	C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
202	C INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS (ANDAR CORRIDO)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
205	C INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
208	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS COM JIRAU												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
211	C INSTALACOES ELETRICAS EM LOJAS SEM JIRAU												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
214	C INSTALACOES ELETRICAS EM BANHEIROS (LOJAS)												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
217	C INSTALACOES ELETRICAS EM DEPOSITOS												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
220	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
223	C INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DOS PAVIMENTOS												NAO EXECUTADO NO PADRAO	
226	C INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS (POR AN-												NAO EXECUTADO NO PADRAO	

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 94

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S C ODIGO	E R DESCRICAO	V I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAO
	DAR)			
229	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
232	C INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR			NAO EXECUTADO NO PADRAO
235	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE MAQUINAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
238	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE BOMBAS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
241	C INSTALACOES ELETRICAS DE CASA DE EXAUSTORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
244	C ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (UNIDADES AUTONOMAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
247	C ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (ANDAR CORRIDO)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
250	C ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE INTERNO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
253	C ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE			NAO EXECUTADO NO PADRAO
256	C ALIMENTACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA			NAO EXECUTADO NO PADRAO
112	C INSTALACOES HIDRAULICAS			
268	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
271	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
274	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
277	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
280	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
283	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
286	C INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS (LOJAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
289	C INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS (LOJAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
292	C INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS (LOJAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
295	C INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTO DE LIXO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
298	C INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
301	C INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
304	C EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
307	C COLUNA DE INCENDIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
310	C COLUNA DE AGUA FRIA			NAO EXECUTADO NO PADRAO
313	C COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE			NAO EXECUTADO NO PADRAO
316	C COLUNA DE AguAS PLUVIAIS			NAO EXECUTADO NO PADRAO
319	C TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
322	C TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
325	C TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
328	C TUBO DE QUEDA PARA LIXO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
331	C BOCA BASCULANTE PARA LIXO			NAO EXECUTADO NO PADRAO



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 95

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R MINIMO	V CÓDIGO	I DESCRICAÇÃO	C MINIMO	O CÓDIGO	S DESCRICAÇÃO
113	C UTILIDADES						
337	C UTILIDADES DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
340	C UTILIDADES DE BANHEIROS (ANDAR CORRIDO)				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
343	C UTILIDADES DE BANHEIROS (LOJAS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
346	C UTILIDADES DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
114	C REVESTIMENTOS INTERNOS						
349	C REVESTIMENTO DE TETOS DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
352	C REVESTIMENTO DE TETOS DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
355	C REVESTIMENTO DE TETOS DE LOJAS, DEPOSITOS, ESCADAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE LIXO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES E POCO DOS ELEVADORES				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
358	C REVESTIMENTO DE TETO DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
361	C REVESTIMENTO DE TETOS DE HALL DOS PAVIMENTOS				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
364	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
367	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
370	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE LOJAS, DEPOSITOS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, E DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS E DE EXAUSTORES, POCO DE ELEVADORES				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
373	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE ESCADAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
376	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
379	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
382	C REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
115	C REVESTIMENTOS EXTERNOS						
385	C REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL				NAO EXECUTADO NO PADRAO		
388	C REVESTIMENTO DE FACHADAS SECUNDARIAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO		

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 96

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CODIGO	E DESCRICAO	R C O S	A CODO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S			
391	C REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
116	C PISOS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
394	C PISOS EM SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO)				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
397	C PISOS EM BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS ANDAR CORRIDO E LOJAS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
400	C PISOS EM LOJAS E POCO DOS ELEVADORES				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
403	C PISOS EM DEPOSITOS E COMPARTIMENTO DE LIXO E INCINERADOR OU COMPACTADOR				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
406	C PISOS EM ESCADAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
409	C PISOS EM COMPARTIMENTO DOS MEDIDORES, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
412	C PISOS EM HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
415	C PISOS EM HALL DOS PAVIMENTOS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
118	C SOLEIRAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
418	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
421	C SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
119	C PINTURAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
424	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE SALAS (UNIDADES AUTONOMAS E ANDAR CORRIDO), TETO DE BANHEIROS (UNIDADES AUTONOMAS, ANDAR CORRIDO E LOJAS), TETO DO HALL DE ENTRADA (PORTARIA) DO EDIFICIO, TETO E PAREDES DO HALL DOS PAVIMENTOS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
427	C PINTURA DE TETO E PAREDES DE LOJAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUIP. CONTRA INCENDIO, CASA DE MAQUINAS, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, POCO DOS ELEVADORES E DEPOSITOS, TETOS DE COMPARTIMENTO DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
430	C PINTURA DE TETO DE ESCADAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
120	C INSTALACOES ESPECIAIS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
433	C INSTALACOES DE ELEVADORES				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
436	C INSTALACOES DE COMPACTADOR				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
439	C INSTALACOES DE MOTO-BOMBAS				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
442	C INSTALACOES DE EXAUSTORES				NAO EXECUTADO NO PADRAO			
445	C INSTALACOES DE AR CONDICIONADO CENTRAL				NAO EXECUTADO NO PADRAO			



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 97

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CODIGO	E DESCRICAO	R V I C O S	A CODIGO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S
448	C ALIMENTACAO GERAL PARA ELEVADORES			NAO EXECUTADO	NO PADRAO
451	C ALIMENTACAO GERAL PARA EXAUSTORES			NAO EXECUTADO	NO PADRAO
454	C ALIMENTACAO GERAL PARA AR CONDICIONADO CENTRAL			NAO EXECUTADO	NO PADRAO
457	C ALIMENTACAO GERAL PARA MUSICA FUNCIONAL			NAO EXECUTADO	NO PADRAO
460	C PARA-RAIO			NAO EXECUTADO	NO PADRAO
121	C PASSEIOS E CALCADAS				
463	C PASSEIOS E CALCADAS			NAO EXECUTADO	NO PADRAO
201	R TRABALHOS EM TERRA				
500	R LIMPEZA DO TERRENO	500.1005	RASPAGEM SUPERFICIAL E QUEIMA DOS RESIDUOS		
503	R PREPARO DO TERRENO P/ LOCACAO DA OBRA	503.1005	NIVELAMENTO MANUAL DO TERRENO		
506	R LOCACAO DA OBRA	506.1005	LOCACAO DA OBRA COM DEMARCAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS		
202	R INFRAESTRUTURA				
509	R ESCAVACOES P/ FUNDACOES E BALDRAMES	509.1005	ESCAVACAO MANUAL		
512	R FUNDACAO E BALDRAMES (CASAS)	512.1005 512.1010 512.1015 512.1020	CONCRETO CICLOPICO 1:3:5 ALVENARIA DE PEDRA ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS CONCRETO CICLOPICO 1:3:6		
515	R ESCAVACAO MECANICA (EDIFICIOS)	518.1005	NAO EXECUTADO NO PADRAO		
518	R REATERRO DAS CAVAS		REATERRO COM MATERIAL DA OBRA, APILOADO		
203	R SUPERESTRUTURA				
521	R CONTRAPISO	521.4020	TIJOLOS MACICOS COM REJUNTAMENTO		
524	R VERGAS	524.1005 524.1010 524.1015 524.1020	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A. CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-25 FORMAS PINHO DE 3A. CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A. CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2:3 ACO CA-25 FORMAS PINHO DE 3A. VERGAS PRE-MOLDADAS		
527	R CINTAS	524.1025 527.1005	CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO 1:2 1/2:3 1/2 ACO CA-50/60 FORMAS PINHO DE 3A.		

EMITIDO 01/10/92



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 99

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CODIGO	E DESCRICAO	R V I C O S	A CODIGO	L T E R N A T I V A S
535	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 15 CM		535.1005	BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40
536	R PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS		536.1005	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ COM EMBOCO
			536.1010	EMBOCO CAL E AREIA 1:5
			536.1015	LAJOTAS 10X20X20 1/2 VEZ COM EMBOCO
			536.1020	EMBOCO CAL E AREIA 1:5
			536.1025	LAJOTAS 10X20X30 1/2 VEZ COM EMBOCO
				EMBOCO CAL E AREIA 1:5
				TIJOLOS FURADOS 10X10X20 1/2 VEZ COM EMBOCO
				EMBOCO CAL E AREIA 1:5
				BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40 1/2 VEZ
537	PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO ESP: 20 CM		537.1005	BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40 1 VEZ
538	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO		538.1005	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO 50X50
205	R APERTOS			
539	R APERTOS EM PAREDES EXTERNAS		539.3015	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ
			539.3020	ARGAMASSA 1/2 VEZ
542	R APERTOS EM PAREDES INTERNAS EM GERAL E EXTERNAS DE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS		542.1005	TIJOLOS MACICOS 1/2 VEZ
			542.1010	ARGAMASSA 1/2 VEZ
206	R FORROS			
545	R FORRO SOBRE SALAS, QUARTOS E QUARTOS DE EMPREGADA (CASAS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
548	R FORRO SOBRE BANHEIROS, LAVABOS E COZINHAS		548.4230	FORRINHO DE PINHO, ACABAMENTO VERNIZ
207	R PORTAS			
551	R PORTAS EXTERNAS		551.4025	MADEIRA MACICA (CEDRO) COM ALMOFADAS COMPENSADAS COM 3,0 CM, ENVERNIZADA, FERRAGENS EXTERNAS FERRO NIQUELADO
				NAO EXECUTADO NO PADRAO
554	R PORTAS INTERNAS DE SALAS, QUARTOS, COZINHAS E COMPARTIMENTOS DE LIXO			MADEIRA COMPENSADA LISA, COM 3,0 CM, SEM PINTURA, COM TARJETA
557	R PORTAS DE BANHEIROS E LAVABOS		557.4020	MADEIRA DE LEI DE 1A., COM 3,0 CM, ALMOFADA, VENEZIANA E VIDRO, SEM PINTURA, FERRAGENS INTERNAS FERRO NIQUELADO
560	R PORTAS DE AREAS DE SERVICO E QUARTOS E WC'S DE EMPREGADA		560.4020	NAO EXECUTADO NO PADRAO
563	R PORTINHOLA PARA MEDIDORES DE LUZ			NAO EXECUTADO NO PADRAO
566	R PORTINHOLA SOB PIA			NAO EXECUTADO NO PADRAO
569	R PORTA DE COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
572	R PORTA INCOMBUSTIVEL DE ESCADA E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
575	R PORTA DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDI-			NAO EXECUTADO NO PADRAO

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 100

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CODIGO	E DESCRICAO	R CÓDIGO	V DESCRICAO	I CÓDIGO	C DESCRICAO	O CÓDIGO	S DESCRICAO	A CÓDIGO	L DESCRICAO	T CÓDIGO	E DESCRICAO	R CÓDIGO	N DESCRICAO	A CÓDIGO	T DESCRICAO	I CÓDIGO	V DESCRICAO	A CÓDIGO	S DESCRICAO
FICIOS)																			
208	R JANELAS																		
578	R JANELAS DE SALA E QUARTOS							578.4050			MADEIRA, DE CORRER COM VIDRO LISO 3 MM, PIN- TURA A OLEO SOBRE MASSA, FERRAGENS FERRO NI- QUELADO								
581	R JANELAS DE BANHEIROS, COZINHAS E QUARTOS DE EMPREGADA							581.2015			BASCULANTE DE FERRO COM VIDRO MARTELADO 4 MM PINTURA A OLEO								
209	R PEITORIS																		
584	R PEITORIS EM PAREDES DE 1 VEZ							584.4025			CIMENTADO LISO								
587	R PEITORIS EM PAREDES DE 1/2 VEZ							587.4025			CIMENTADO LISO								
210	R COBERTURAS																		
590	R TELHADO C/ MADEIRAMENTO E CUMEIRA							590.3025			CHAPA ONDULADA DE FIBROCIMENTO COM 6 MM, COM ESTRUTURA DE MADEIRA								
								590.3030			TELHA MARSELHA DE 1A., COM ESTRUTURA DE MADEIRA								
								590.3035			TELHA TIPO CANAL DE 1A.. COM ESTRUTURA DE MADEIRA								
											NAO EXECUTADO NO PADRAO								
593	R CALHAS (EDIFICIOS)																		
211	R IMPERMEABILIZACAO																		
596	R IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES EXTERNAS																		
599	R IMPERMEABILIZACAO DE PISOS DE COZINHAS, BANHEIROS, LAVABOS, AREAS DE SERVICO E WC'S DE EMPREGADA							599.1005			NAO EXECUTADO NO PADRAO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM IMPERMEA- BILIZANTE								
602	R IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA DE CON- CRETO (EDIFICIOS)																		
605	R IMPERMEABILIZACAO DA COBERTURA DE CASA DE MAQUINAS, E DE CAIXAS D'AGUA DE CONCRETO (EDIFICIOS)																		
212	R INSTALACOES ELETRICAS																		
608	R INSTALACOES ELETRICAS DE SALAS							608.4035			INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA								
												1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA							
												1 TOMADA SIMPLES COMUM							
												1 BOTAO DE CAMPAINHA COMUM							
												INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA							



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS PADRÕES

FOLHA 191

EMITIDO 01/10/92

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	PÁDRÃO MÍNIMO		A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S
			A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S		
611	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS		611.4035	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 1 BOTAO DE CAMPAINHA COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA		
			611.4040	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA		
614	R INSTALACOES ELETRICAS DE CIRCULACOES		614.4025	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO		
			614.4030	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO		
617	R INSTALACOES ELETRICAS DE BANHEIROS		617.4035	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO		
			617.4040	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO		
620	R INSTALACOES ELETRICAS DE COZINHAS		620.3025	INSTALACAO COM ELETRODUTOS DE FERRO PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 1 CIGARRA		
			620.3030	INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 PONTO DE LUZ NO TETO 1 INTERRUPTOR DE ALAVANCA 1 TOMADA SIMPLES COMUM 1 CIGARRA		
623	R INSTALACOES ELETRICAS DE LAVABOS		626.3015	NAO EXECUTADO NO PADRAO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:		
626	R INSTALACOES ELETRICAS DE WC'S DE EMPREGADA.		626.3020	1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA:		
629	R INSTALACOES ELETRICAS DE QUARTOS DE EMPREGADA		629.3015	1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA:		
			629.3020	1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO 1 TOMADA SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO.		
632	R INSTALACOES ELETRICAS DE AREAS DE SERVICO		632.3025	1 TOMADA SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE FERRO PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO		
			632.3030	1 TOMADA SIMPLES COMUM INSTALACAO COM ELETRODUTO DE PVC PARA: 1 ARANDELA COM INTERRUPTOR PROPRIO 1 TOMADA SIMPLES COMUM		
635	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE PAVIMENTOS (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO		
638	R INSTALACOES ELETRICAS DE ESCADAS, POR PAVIMENTO (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO		
641	R INSTALACOES ELETRICAS DE COMPARTIMENTOS DE			NAO EXECUTADO NO PADRAO		

PADRAO MINIMO

S CÓDIGO	E DESCRICAÇÃO	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S	D E S C R I C A O A
644	LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)				
	R INSTALACOES ELETRICAS DE HALL DE ENTRADA (EDIFICIO)				NAO EXECUTADO NO PADRAO
647	R INSTALACOES ELETRICAS DE PILOTIS (EDIF.)				NAO EXECUTADO NO PADRAO
650	R INSTALACOES ELETRICAS DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO
653	R INSTALACOES ELETRICAS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO
656	R ALIMENTACAO GERAL DE LUZ DAS UNIDADES (EDIFICIOS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO
659	R ALIMENTACAO GERAL DE TELEFONE (EDIFICIOS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO
662	R PRUMADA DE AUTOMATICO DE BOIA(EDIFICIOS)				NAO EXECUTADO NO PADRAO
213	R INSTALACOES HIDRAULICAS				
665	R INSTALACOES DE ESGOTO DE BANHEIROS	665.3025		INSTALACAO DE :	
		665.3030		1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO	
				3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO	
				INSTALACAO DE :	
				1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC	
				3 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
668	R INSTALACOES DE AGUA DE BANHEIROS	668.3025		INSTALACAO DE :	
		668.3030		3 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO	
				INSTALACAO DE :	
				3 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC	
671	R INSTALACOES DE RALOS DE BANHEIROS	671.3015		INSTALACAO DE :	
		671.3020		1 RALO SIFONADO DE PVC	
				INSTALACAO DE :	
				1 RALO SIFONADO DE COBRE	
674	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COZINHAS	674.4025		INSTALACAO DE :	
		674.4030		1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO	
				INSTALACAO DE :	
				1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
677	R INSTALACOES DE AGUA DE COZINHAS.	677.3025		INSTALACAO DE :	
		677.3030		2 PONTOS DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO	
				INSTALACAO DE :	
				2 PONTOS DE AGUA FRIA EM PVC	
680	R INSTALACOES DE RALOS DE COZINHAS.			NAO EXECUTADO NO PADRAO	
683	R INSTALACOES DE ESGOTO DE LAVABOS			NAO EXECUTADO NO PADRAO	
686	R INSTALACOES DE AGUA DE LAVABOS			NAO EXECUTADO NO PADRAO	
689	R INSTALACOES DE RALOS DE LAVABOS			NAO EXECUTADO NO PADRAO	
692	R INSTALACOES DE ESGOTO DE AREAS DE SERVICO	692.3015		INSTALACAO DE :	
		692.3020		2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO	
				INSTALACAO DE :	
				2 PONTOS DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	
695	R INSTALACOES DE AGUA DE AREAS DE SERVICO	695.3025		INSTALACAO DE :	
		695.3030		1 PONTO DE AGUA FRIA EM FERRO GALVANIZADO	
				INSTALACAO DE :	
				1 PONTO DE AGUA FRIA EM PVC	
698	R INSTALACOES DE RALOS DE AREAS DE SERVICO	698.1005		INSTALACAO DE :	



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 103

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CODIGO	E DESCRICAO	R PADRAO	V MINIMO	I CODIGO	C DESCRICAO	O PADRAO	S DESCRICAO	
701	R INSTALACOES DE ESGOTO DE WC'S DE EMPREGADA	701.3015	698.1010	1 RALO SIFONADO DE PVC INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE COBRE INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	701.3020	1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC	701.3015	1 RALO SIFONADO DE PVC INSTALACAO DE 1 RALO SIFONADO DE COBRE INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM FERRO FUNDIDO 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM CHUMBO INSTALACAO DE 1 PONTO DE ESGOTO PRIMARIO EM PVC 1 PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO EM PVC
704	R INSTALACOES DE AGUA DE WC'S DE EMPREGADA	704.2015	704.2020	704.2015	704.2020	704.2015	704.2020	
707	R INSTALACOES DE RALOS DE WC'S DE EMPREGADA	707.1005	707.1010	707.1005	707.1010	707.1005	707.1010	
710	R INSTALACOES DE ESGOTO DE PILOTIS (EDIF.)							
713	R INSTALACOES DE AGUA DE PILOTIS (EDIF.)							
716	R INSTALACOES DE RALOS DE PILOTIS (EDIF.)							
719	R INSTALACOES DE ESGOTO DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)							
722	R INSTALACOES DE AGUA DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)							
725	R INSTALACOES DE RALOS DE APT. DE PORTEIRO (EDIFICIOS)							
728	R INSTALACOES DE ESGOTO DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)							
731	R INSTALACOES DE AGUA DE COMPARTIMENTO DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)							
734	R INSTALACOES DE RALOS DE COMPARTIMENTOS DE LIXO E DE COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIF.)							
737	R EQUIPAMENTO CONTRA INCENDIO (EDIFICIOS)							
740	R COLUNA DE INCENDIO (EDIFICIOS)							
743	R COLUNA DE AGUA FRIA							
746	R COLUNA DE SUCCAO E RECALQUE (EDIFICIOS)							
749	R COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS (EDIFICIOS)							
752	R TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITARIO (EDIFICIOS)							
755	R TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO SANITARIO							
758	R TUBO DE ESGOTO SECUNDARIO (EDIFICIOS)							
761	R TUBO DE QUEDA PARA LIXO (EDIFICIOS)							
764	R BOCAS BASCULANTES PARA LIXO (EDIFICIOS)							
767	R INSTALACAO DE CAIXAS D'AGUA (CASAS)	767.4020						
782	R FOSSA SEPTICA (CASAS)	782.3055						
		782.3060						
		782.3065						



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 105

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CODIGO	E DESCRICAO	V I C O S	A CODIGO	L DESCRICAO	T E R N A T I V A S			
(EDIFICIOS)								
215	R REVESTIMENTO INTERNO							
812	R REVESTIMENTO DE TETOS (EDIFICIOS)							
815	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULACOES E QUARTOS DE EMPREGADA		815.4030	NAO EXECUTADO NO PADRAO EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4				
818	R REVESTIMENTO DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR E CASA DE MAQUINAS (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
821	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE COZINHA E AREAS DE SERVICO		821.4075	CIMENTADO LISO A MEIA ALTURA COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA CAIACAO				
824	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE BANHEIROS E LAVABOS		824.4080	CIMENTADO LISO A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA CAIACAO				
827	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE WC'S DE EMPREGADA		827.4035	CIMENTADO LISO A MEIA ALTURA, COMPLETADO COM EMBOCO DESEMPENADO CIMENTO E AREIA 1:4 E PINTURA CAIACAO				
830	R REVESTIMENTO E RODAPES DE HALL UNICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
833	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
836	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE SERVICO DOS PAVIMENTOS TIPO E TERREO (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
839	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE HALL DE ENTRADA E PORTARIA (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
842	R REVESTIMENTO E RODAPES DE CAIXA DE ESCADA (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
845	R REVESTIMENTO E RODAPES DE COMPARTIMENTOS DE LIXO, COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIO)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
848	R REVESTIMENTO E RODAPES DE PAREDES DE PILOTIS (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
216	R REVESTIMENTOS EXTERNOS							
851	R REVESTIMENTO DE FACHADA PRINCIPAL (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO				
854	R REVESTIMENTO DE FACHADAS PRINCIPAL E SECUNDARIAS (CASAS)		854.4035	MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO				
857	R REVESTIMENTO DE FACHADA SECUNDARIA (EDIFICIOS)		857.4025	MASSA PAULISTA CIMENTO E SAIBRO PINTURA CAIACAO				
860	R REVESTIMENTO DE EMPENAS E PRISMAS (EDIFICIOS E CASAS)		860.3015	REBOCO PRONTO, BRANCO				
			860.3020	REBOCO CAL E AREIA 1:2 PINTURA CAIACAO				



IBGE

IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES
PADRAO MINIMO

FOLHA 106

EMITIDO 01/10/92

S C ODIGO	E D ESCRICAO	R I C O S	A L C ODIGO	T E R N A T I V A S DESCRICAO
217	R PISOS			
863	R PISO DE SALAS E CIRCULACOES	863.4030	CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3	
866	R PISO DE QUARTOS E QUARTO DE EMPREG.	866.4030	CIMENTADO LISO, CIMENTO E AREIA 1:3	
869	R PISO DE BANHEIROS E LAVABOS	869.4060	CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	
872	R PISO DE COZINHAS E AREAS DE SERVICO	872.4050	CIMENTADO LISO, CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	
875	R PISO DE WC'S DE EMPREGADA	875.4035	CIMENTADO LISO, CIMENTO E AREIA 1:3, COM IMPERMEABILIZANTE	
878	R PISO DE HALL UNICO DOS PAVTOS TIPO (EDIF)	878.3030	MARMORITE ESCURO COM JUNTAS PLASTICAS, FUNDO NO LOCAL	
881	R PISO DE HALL SOCIAL DOS PAVTOS TIPO (EDIF)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
884	R PISO DE HALL DE SERVICO DOS PAVTOS. TIPO (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
887	R PISOS DE HALL DE ENTRADA (PORTARIA DOS EDIFICIOS).		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
890	R PISO DE ESCADAS (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
893	R PISO DE COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
896	R PISO DE PILOTIS (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
899	R PISO DE CASAS DE MAQUINAS (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
219	R SOLEIRAS			
902	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1/2 VEZ		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
905	R SOLEIRAS EM PAREDES DE 1 VEZ		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
220	R PINTURAS			
908	R PINTURA DE TETOS DE SALAS, QUARTOS, QUARTOS DE EMPREGADA, HALL E CIRCULACOES		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
911	R PINTURA DE TETOS DE BANHEIROS, COZINHAS E LAVABOS (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
914	R PINTURA DE TETOS DE AREAS DE SERVICO E DE WC'S DE EMPREGADA		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
917	R PINTURA DE TETOS DE CAIXA DE ESCADA, COMPARTIMENTO DE LIXO E COMPACTADOR OU INCINERADOR (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
920	R PINTURA DE PAREDES DE SALAS, QUARTOS, CIRCULACOES E QUARTOS DE EMPREGADA	920.4020	PINTURA CAIACAO	
923	R PINTURA DE PAREDES DE CAIXA DE ELEVADOR, TETOS E PAREDES DE CASA DE MAQUINAS, COMPARTIMENTO DE MEDIDORES, COMPARTIMENTO DE EQUI. CONTRA INCENDIO, CASA DE BOMBAS, CASA DE EXAUSTORES, DEPOSITOS (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	
926	R PINTURA DE TETOS DE HALL DE SERVICO DOS PAVTOS TIPO E TERREO (EDIFICIOS)		NAO EXECUTADO NO PADRAO	



IBGE-DESIP

CSC.SB.05 SINAPI

RELACAO DE CARACTERISTICAS DOS PADROES

FOLHA 107

EMITIDO 01/10/92

PADRAO MINIMO

S CÓDIGO	E SCRIÇÃO	R V I C O S	A CÓDIGO	L T E R N A T I V A S
929	R PINTURA DE TETO DE HALL DE ENTRADA OU PORTARIA (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
932	R PINTURA DE TETO DE PILOTIS (EDIFICIOS)			NAO EXECUTADO NO PADRAO
221	R INSTALACOES ESPECIAIS			
935	R INSTALACOES DE ELEVADORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
938	R ALIMENTACAO GERAL PARA ELEVADORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
941	R INSTALACOES DE PARA-RAIO			NAO EXECUTADO NO PADRAO
944	R INSTALACOES DE MOTO-BOMBA			NAO EXECUTADO NO PADRAO
947	R INSTALACOES DE COMPACTADOR			NAO EXECUTADO NO PADRAO
950	R INSTALACOES DE EXAUSTORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
953	R ALIMENTACAO GERAL PARA EXAUSTORES			NAO EXECUTADO NO PADRAO
222	R MUROS E CERCAS			
956	R FUNDACOES PARA MUROS E CERCAS (CASAS)		959.4055	NAO EXECUTADO NO PADRAO
959	R MUROS OU CERCAS DE FRENTES (CASAS)		959.4060	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME EM MOIRES DE MA- DEIRA A CADA 2,00 M, COM ALTURA DE 0,80 M
962	R MUROS OU CERCAS LATERAIS E DE FUNDOS (CASAS)		962.4035	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME EM MOIRES DE CON- CRETO A CADA 2,00 M, COM ALTURA DE 0,80 M
			962.4040	CERCA DE 8 FIOS DE ARAME EM MOIRES DE CON- CRETO A CADA 2 M, COM 1,80 M DE ALTURA
				CERCA DE 8 FIOS DE ARAME EM MOIRES DE MA- DEIRA A CADA 2 M, COM 1,80 M DE ALTURA
223	R PASSEIOS E CALCADAS			
965	R PASSEIOS		965.4020	CONCRETO MAGRO 1:4:8, COM ACABAMENTO LISO
968	R CALCADAS		968.4020	CONCRETO MAGRO 1:4:8, COM ACABAMENTO LISO

CADA SERVICO, NO PADRAO, TEM EM MEDIA 0.47 ALTERNATIVAS

ANEXO 4

CUSTOS DE PROJETOS POR PADRÕES DE ACABAMENTO

Relatorio de custo do m² de projetos
- em cruzeiros -

REFERÊNCIA MAR/92

SÃO PAULO

CUSTO MEDIO 413.796.75

PROJETOS	P	A	D	R	Ó	E	S
	ALTO	NORMAL		BAIXO		MÍNIMO	
R. 1-2Q....46	572.132.53	455.263.89	319.375.43				
R. 1-2Q....40	628.821.16	493.035.71	332.079.13				
R. 1-2Q....62	529.535.51	429.230.41	308.715.68				
R. 1-3Q...104	474.774.84	419.584.02	345.901.77				
R. 1-4Q...122	463.422.69	401.235.67	323.695.77				
R. 1-1Q....30	702.640.17	546.040.61	375.235.15				
R. 2-3Q....56	454.503.53	360.309.08	245.764.72				
R. 2-2Q....81	410.267.1*	333.119.61	232.379.70				
R. 5-2QT.2125	353.282.22	276.591.13	217.783.82				
R. 4-2QT.1433	494.068.04	416.404.71	322.055.80				
R. 4-3QT.2264	424.556.05	364.087.22	289.136.90				
R. 4-2QP.1643	436.536.08	361.719.87	283.086.81				
R. 4-3QP.2520	389.424.37	328.275.99	261.027.56				
R. 6-3QP.7181	350.058.57	289.960.65					
R. 8-2QP.2620	468.130.68	389.292.75					
R. 8-3QP.4266	397.457.88	337.095.83					
R. 8-3QP.3176	401.146.32	333.664.86					
R12-2QP.3597	487.005.83	406.259.11					
R12-3QP.6013	402.813.83	342.741.77					
R12-4QP.4050	397.126.81	326.395.02					
R18-4QP.5870	396.040.93	325.461.34					
C12-LA	363.386.34	307.590.68					
C18-LA	369.103.90	318.870.13					
C12-LC	359.271.24	343.913.89					
C18-LC	373.016.79	358.387.92					

ANEXO 5

PESOS DOS PROJETOS POR ÁREA GEOGRÁFICA

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R.1-2Q....46	PORTO VELHO	0,081159
R.1-2Q....40		0,081159
R.1-2Q....62		0,081159
R.1-3Q...104		0,342029
R.1-4Q...122		0,306990
R.1-1Q....30		0,074299
R.2-3Q....56		0,015109
R.2-2Q....81		0,012860
R.5-2QT.2125		0,000879
R.4-2QT.1433		0,000879
R.4-3QT.2264		0,003240
R.4-2QP.1643		0,000010
R.4-3QP.2520		0,000010
R.6-3QP.7181		0,000010
R.8-2QP.2620		0,000010
R.8-3QP.4266		0,000010
R.8-3QP.3176		0,000010
R12-2QP.3597		0,000010
R12-3QP.6013		0,000010
R12-4QP.4050		0,000010
R18-4QP.5870		0,000010
C12-LA		0,000010
C18-LA		0,000010
C12-LC		0,000010
C18-LC		0,000010
R.1-2Q....46	BOA VISTA	0,146519
R.1-2Q....40		0,146519
R.1-2Q....62		0,146519
R.1-3Q...104		0,267529
R.1-4Q...122		0,266119
R.1-1Q....30		0,018990
R.2-3Q....56		0,007629
R.2-2Q....81		0,000010
R.5-2QT.2125		0,000010
R.4-2QT.1433		0,000010
R.4-3QT.2264		0,000010
R.4-2QP.1643		0,000010
R.4-3QP.2520		0,000010
R.6-3QP.7181		0,000010
R.8-2QP.2620		0,000010
R.8-3QP.4266		0,000010
R.8-3QP.3176		0,000010
R12-2QP.3597		0,000010
R12-3QP.6013		0,000010
R12-4QP.4050		0,000010
R18-4QP.5870		0,000010
C12-LA		0,000010
C18-LA		0,000010
C12-LC		0,000010
C18-LC		0,000010
R.1-2Q....46	MACAPA	0,028590
R.1-2Q....40		0,028590

Pesos dos projetos por area geografica

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R. 1-4Q...122 R. 1-1Q...30 R. 2-3Q...56 R. 2-20...81 R. 5-2QT.2125 R. 4-2QT.1433 R. 4-3QT.2264 R. 4-2QP.1643 R. 4-3QP.2520 R. 6-3QP.7181 R. 8-2QP.2620 R. 8-3QP.4266 R. 8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	MANAUS	0,190919 0,017180 0,104719 0,029069 0,000010 0,000010 0,019010 0,059220 0,000010 0,006949 0,000010 0,036119 0,000010 0,040929 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R. 1-2Q...46 R. 1-2Q...40 R. 1-2Q...62 R. 1-3Q...104 R. 1-4Q...122 R. 1-1Q...30 R. 2-3Q...56 R. 2-20...81 R. 5-2QT.2125 R. 4-2QT.1433 R. 4-3QT.2264 R. 4-2QP.1643 R. 4-3QP.2520 R. 6-3QP.7181 R. 8-2QP.2620 R. 8-3QP.4266 R. 8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	BELEM	0,071450 0,071450 0,071450 0,152809 0,035860 0,106919 0,062400 0,004299 0,008260 0,008260 0,014359 0,066059 0,011390 0,007669 0,015119 0,057960 0,008319 0,059940 0,120939 0,010050 0,035000 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R. 1-2Q...46 R. 1-2Q...40 R. 1-2Q...62 R. 1-3Q...104 R. 1-4Q...122 R. 1-1Q...30	SÃO LUIZ	0,039759 0,039759 0,039759 0,374209 0,281989 0,034689

Pesos dos projetos por area geografica

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	FORTALEZA	0,089079 0,089079 0,118009 0,051060 0,010379 0,046319 0,036139 0,113690 0,008339 0,002190 0,020290 0,004130 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q...104 R.1-4Q...122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	NATAL	0,025950 0,025950 0,025950 0,136639 0,303329 0,084569 0,106869 0,028819 0,023219 0,023219 0,106289 0,016709 0,000999 0,014239 0,021570 0,027040 0,000010 0,000010 0,002970 0,017279 0,008329 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q...104 R.1-4Q...122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433	JOÃO PESSOA	0,061400 0,061400 0,061400 0,257560 0,295769 0,039620 0,141579 0,013999 0,003120 0,003120

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5670 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	JOÃO PESSOA	0,036110 0,004699 0,000999 0,007079 0,000010 0,012050 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q...104 R.1-4Q...122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	RECIFE	0,007329 0,007329 0,007329 0,046090 0,036609 0,003890 0,101719 0,033470 0,056280 0,056280 0,155349 0,079939 0,043980 0,063719 0,032400 0,139719 0,015180 0,023950 0,074359 0,009779 0,005259 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q...104 R.1-4Q...122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643	MACEIO	0,039300 0,039300 0,039300 0,217500 0,185640 0,001579 0,090989 0,002600 0,026069 0,026069 0,206809 0,010889

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	MACEIO	0,018939 0,014079 0,006639 0,029360 0,000010 0,004799 0,021999 0,017879 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q....104 R.1-4Q....122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	ARACAJU	0,034710 0,034710 0,034710 0,093089 0,114289 0,000579 0,081419 0,004889 0,052590 0,052590 0,243929 0,014269 0,023839 0,010019 0,094369 0,000010 0,002669 0,032470 0,074789 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q....104 R.1-4Q....122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181	SALVADOR	0,008329 0,008329 0,008329 0,016579 0,009849 0,005249 0,037620 0,009449 0,116399 0,116399 0,059510 0,115209 0,031589 0,005299

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	SALVADOR	0,090689 0,013209 0,015739 0,210059 0,090559 0,031550 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q....104 R.1-4Q....122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	BELO HORIZONTE	0,007269 0,007269 0,007269 0,047890 0,038549 0,004969 0,135079 0,042310 0,031400 0,031400 0,076269 0,074919 0,111319 0,033609 0,054150 0,063779 0,057480 0,059770 0,059100 0,041820 0,014339 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q....104 R.1-4Q....122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266	VITORIA	0,000979 0,000979 0,000979 0,022299 0,028850 0,000579 0,078309 0,000769 0,044330 0,044330 0,036300 0,226639 0,100230 0,071269 0,031419 0,064169

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	VITORIA	0,028709 0,059230 0,085709 0,063769 0,010109 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q....104 R.1-4Q....122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	RIO DE JANEIRO	0,016950 0,016950 0,016950 0,021420 0,009269 0,008079 0,043770 0,021129 0,039470 0,039470 0,019279 0,160169 0,022359 0,009580 0,252679 0,019399 0,002160 0,252349 0,015129 0,009829 0,003570 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q....104 R.1-4Q....122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597	SÃO PAULO	0,026429 0,026429 0,026429 0,028409 0,009499 0,013759 0,146679 0,111889 0,044330 0,044330 0,014379 0,046860 0,005019 0,003320 0,105029 0,023299 0,007900 0,192639

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	SÃO PAULO	0,078709 0,028179 0,016439 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q...104 R.1-4Q...122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	CURITIBA	0,011370 0,011370 0,011370 0,092140 0,061520 0,006069 0,255189 0,100739 0,029530 0,029530 0,039900 0,067689 0,038840 0,050170 0,009169 0,006409 0,000010 0,024839 0,123019 0,004189 0,026899 0,000010 0,000010 0,000010
R.1-2Q....46 R.1-2Q....40 R.1-2Q....62 R.1-3Q...104 R.1-4Q...122 R.1-1Q....30 R.2-3Q....56 R.2-2Q....81 R.5-2QT.2125 R.4-2QT.1433 R.4-3QT.2264 R.4-2QP.1643 R.4-3QP.2520 R.6-3QP.7181 R.8-2QP.2620 R.8-3QP.4266 R.8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050	FLORIANOPOLIS	0,010809 0,010809 0,010809 0,090389 0,132299 0,009149 0,210029 0,006119 0,096479 0,096479 0,134999 0,023740 0,000010 0,006499 0,032130 0,080009 0,000010 0,013969 0,022709 0,012509

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
R18-4QP .5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	FLORIANOPOLIS	0,000010 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R. 1-2Q....46 R. 1-2Q....40 R. 1-2Q....62 R. 1-3Q...104 R. 1-4Q...122 R. 1-1Q....30 R. 2-3Q....56 R. 2-2Q....81 R. 5-2QT.2125 R. 4-2QT.1433 R. 4-3QT.2264 R. 4-2QP.1643 R. 4-3QP.2520 R. 6-3QP.7181 R. 8-2QP.2620 R. 8-3QP.4266 R. 8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA C18-LA C12-LC C18-LC	PORTO ALEGRE	0,014739 0,014739 0,014739 0,057500 0,028919 0,024389 0,092609 0,013030 0,172049 0,172049 0,021230 0,168239 0,029859 0,010659 0,056200 0,008479 0,004399 0,089209 0,006899 0,000010 0,000010 0,000010 0,000010
R. 1-2Q....46 R. 1-2Q....40 R. 1-2Q....62 R. 1-3Q...104 R. 1-4Q...122 R. 1-1Q....30 R. 2-3Q....56 R. 2-2Q....81 R. 5-2QT.2125 R. 4-2QT.1433 R. 4-3QT.2264 R. 4-2QP.1643 R. 4-3QP.2520 R. 6-3QP.7181 R. 8-2QP.2620 R. 8-3QP.4266 R. 8-3QP.3176 R12-2QP.3597 R12-3QP.6013 R12-4QP.4050 R18-4QP.5870 C12-LA	CUIABA	0,083419 0,083419 0,083419 0,329949 0,255989 0,012109 0,047169 0,002160 0,007159 0,007159 0,007909 0,012180 0,000919 0,001610 0,000010 0,040980 0,000010 0,000010 0,024360 0,000010 0,000010 0,000010

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
C18-LA	CUIABA	0,000010
C12-LC		0,000010
C18-LC		0,000010
R. 1-2Q....46	CAMPO GRANDE	0,101270
R. 1-2Q....40		0,101270
R. 1-2Q....62		0,101270
R. 1-3Q....104		0,312749
R. 1-4Q....122		0,175669
R. 1-1Q....30		0,029870
R. 2-3Q....56		0,076789
R. 2-2Q....81		0,007469
R. 5-2QT.2125		0,021539
R. 4-2QT.1433		0,021539
R. 4-3QT.2264		0,002339
R. 4-2QP.1643		0,033839
R. 4-3QP.2520		0,000010
R. 6-3QP.7181		0,000010
R. 8-2QP.2620		0,004329
R. 8-3QP.4266		0,009949
R. 8-3QP.3176		0,000010
R12-2QP.3597		0,000010
R12-3QP.6013		0,000010
R12-4QP.4050		0,000010
R18-4QP.5870		0,000010
C12-LA		0,000010
C18-LA		0,000010
C12-LC		0,000010
C18-LC		0,000010
R. 1-2Q....46	GOIANIA	0,048999
R. 1-2Q....40		0,048999
R. 1-2Q....62		0,048999
R. 1-3Q....104		0,097399
R. 1-4Q....122		0,040600
R. 1-1Q....30		0,000660
R. 2-3Q....56		0,071029
R. 2-2Q....81		0,003360
R. 5-2QT.2125		0,083179
R. 4-2QT.1433		0,083179
R. 4-3QT.2264		0,037450
R. 4-2QP.1643		0,080029
R. 4-3QP.2520		0,003960
R. 6-3QP.7181		0,007699
R. 8-2QP.2620		0,064539
R. 8-3QP.4266		0,027139
R. 8-3QP.3176		0,007549
R12-2QP.3597		0,198229
R12-3QP.6013		0,032040
R12-4QP.4050		0,014909
R18-4QP.5870		0,000010
C12-LA		0,000010
C18-LA		0,000010
C12-LC		0,000010

Pesos dos projetos por area geografica

PROJETO	MUNICIPIO	PESO
C18-LC	GOIANIA	0,000010
R.1-2Q....46	BRASILIA	0,032430
R.1-2Q....40		0,032430
R.1-2Q....62		0,032430
R.1-3Q...104		0,163939
R.1-4Q...122		0,129519
R.1-1Q....30		0,056810
R.2-3Q....56		0,143859
R.2-2Q....81		0,001550
R.5-2QT.2125		0,017679
R.4-2QT.1433		0,017679
R.4-3QT.2264		0,026959
R.4-2QP.1643		0,041500
R.4-3QP.2520		0,032810
R.6-3QP.7181		0,045869
R.8-2QP.2620		0,051640
R.8-3QP.4266		0,152809
R.8-3QP.3176		0,020009
R12-2QP.3597		0,000010
R12-3QP.6013		0,000010
R12-4QP.4050		0,000010
R18-4QP.5870		0,000010
C12-LA		0,000010
C18-LA		0,000010
C12-LC		0,000010
C18-LC		0,000010

ANEXO 6

PESOS DAS 26 ÁREAS GEOGRÁFICAS

ANEXO 6

PESOS DAS 26 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Pesos das 26 areas geograficas

UNIDADE DA FEDERAÇÃO	REGIÃO	P E S O
RONDÔNIA ACRE AMAZONAS RORAIMA PARA AMAPÁ	REGIÃO NORTE	0,071070 0,067030 0,423980 0,035130 0,353280 0,049510
MARANHÃO PIAUI CEARA RIO GRANDE DO NORTE PARAÍBA PERNAMBUCO ALAGOAS SERGIPE BAHIA	REGIÃO NORDESTE	0,043730 0,057890 0,215080 0,074130 0,063520 0,178010 0,051730 0,039740 0,276170
MINAS GERAIS ESPIRITO SANTO RIO DE JANEIRO SÃO PAULO	REGIÃO SUDESTE	0,149610 0,037490 0,219480 0,593420
PARANA SANTA CATARINA RIO GRANDE DO SUL	REGIÃO SUL	0,416130 0,163910 0,419960
MATO GROSSO GOIAS DISTRITO FEDERAL MATO GROSSO DO SUL	REGIÃO CENTRO-OESTE	0,105790 0,257730 0,541370 0,095110
REGIÃO	NO PAÍS	P E S O
REGIÃO NORTE REGIÃO NORDESTE REGIÃO SUDESTE REGIÃO SUL REGIÃO CENTRO-OESTE	BRASIL	0,045240 0,159320 0,578160 0,123860 0,093420

ANEXO 7

PLC - A SELEÇÃO DAS EMPRESAS CONSTRUTORAS

EDITADO EM AGOSTO DE 1987