

MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

COPAM-RECEBIDO

ASS.: LO

Requisição Interna nº 297/2017 – SMDS

Órgão: 07-Secretaria M. de Desenvolvimento Social

Unidade: 07.04-Fundo M. de Assistência Social

Ação: 2.055-PSB – IGD BOLSA FAMILIA

Natureza da Despesa: 3.3.90.39.16.00-Manutenção e Conservação de Bens Imóveis-10658

Fonte de Recursos: ( ) Livre

Vinculado( x ): 1197

Banco: 8876

Natureza da Despesa: 33.90.30.0000			Vinculado( x ): 1197		Banco: 0070	
Fonte de Recursos: ( ) Livre						
ITEM Nº	QUANT.	UNIDADE		DESCRIÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO	VALOR TOTAL	
001	01	-	-	Execução global(material e mão de obra) referente a reforma do prédio da Secretaria de Desenvolvimento Social. Em anexo: -ART nº 9271742; -Memorial descritivo; -Planilha orçamentária; -Cronograma físico-financeiro; -Detalhamento de BDI; -Detalhamento de encargos sociais; -Prancha 1(fachada, planta baixa térreo,); -Prancha 2(Aguas pluviais, piso intertravado,); -Prancha 3(Projeto elétrico, quadro de carga); -Prancha 4(Detalhamento centro de distribuição); -Prancha 5(Planta baixa de abrigo para reciclagem,); -Prancha 6(Fundação e pilares da reforma externa); -Prancha 7(Vigas e ferragens da reforma externa); -Prancha 8(Planta reforma externa, baixa, elétrica,); -Prancha 9(Cortes e fachada reforma externa); -Prancha 10(Serv. de demolição, remoção, limpeza,);		

Destino: Para a Secretaria de Desenvolvimento Social.

Credor:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí-RS, 29 de setembro de 2.017.

Elder J. Mengarda  
Matrícula nº 174181  
Emitente

Roni Marli Rohde  
Secretária de Desenv.  
Social  
CPF 338.631.640-91

PREFEITO

☒ Deferido ( ) Indeferido

Valdir Heck

Prefeito

COPAM

Modalidade: Tomada

Data: 04/10/2017

Assinatura/Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo  
Priscila Mourer Laviski  
Diretora de Contas - Patrimônio e Alimantação

REQ. 173/17  
173  
173  
173



## MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os procedimentos a serem adotados, qualquer instrução inexistente deve ser imediatamente informada, para ser avaliada e descrita.

**PROJETO:** Reforma Prédio da Secretária de Desenvolvimento Social, pátio e demais dependências.

**OBRA:** Serviços de demolição, remoção de entulho, limpeza, pintura, colocação piso intertravado, piso porcelanato, concreto armado, alvenarias, revestimento entre outros.

**LOCALIZAÇÃO:** Rua Álvaro Chaves, Centro, Ijuí-RS (Secretaria de Desenvolvimento Social).

**Generalidades:** A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários e indispensáveis para a reforma do prédio principal, dependências, assim como pátio da referida Secretária.

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

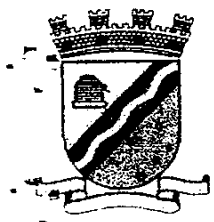
**1.1** - A empresa executora deverá antes do início da obra fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra;

**1.2** - Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada: Relação com o nome e o correspondente numero da série da CTPS dos empregados designados para a obra, assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador (2 vias); 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante de pagamento;

**1.3** - O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização, o mesmo deve conter a assinaturas do Engenheiro Executor e responsável da empresa; e

**1.4** – Além de demais solicitações contidas no contrato firmado entre as partes.

**2 - DEMOLIÇÕES:** Primeiramente deverá ser proceder com o desligamento da rede elétrica existente no local onde ocorrerá a demolição, verificação de pontos de tomada de água (canalizações de água potável existentes). A demolição ocorrerá em paredes

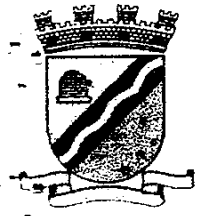


**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

externas e internas em revestimentos e outros itens orçados. Deve-se observar que as paredes existentes serão aproveitadas para o novo revestimento. As mesmas não devem sofrer impactos desnecessários, para a realização da demolição assim mantendo sua solidez. Todos os entulhos devem ser retirados e descartados em local propício para isso, fica a cargo da empresa a coleta, transporte e descarte de todo o material oriundo da obra. A demolição deve ser assistida por profissional habilitado para esse fim, devendo sempre ser observado o que prescreve a NR 10 e NR 18 assim como normas pertinentes de segurança no trabalho.

**3 - REVESTIMENTOS E PINTURA:** Primeiramente deverá ser procedido a limpeza das paredes, em seguida a aplicação/refeito o emboço em massa única, posterior a cura (3 a 5 dias) a aplicação da massa fina de acabamento (tais procedimentos serão nos locais onde se faz necessários por salas, conforme descrito em orçamento). O emboço de regularização será no traço, 1:5 de cimento, cal e areia. A argamassa fina de cimento, cal e areia (fina peneirada) no traço de 1:3 (dando acabamento na parede lisa e uniforme), ainda a mesma poderá ser industrializada. Após a execução da massa fina e reboco único, todas as superfícies deverão ser lixadas de forma a apresentarem uma aparência lisa. Deverá ser procedida a preparação para a pintura em todas as paredes, ainda será utilizado massa acrílica para correção de pequenas imperfeições existentes, assim como a aplicação de lixa para a perfeita regularização do ambiente. A pintura deverá ser realizada em duas demãos, utilizando tinta acrílica de boa qualidade em paredes de alvenaria, tinta esmalte de boa qualidade em aberturas de madeira e ferro. Ainda a aplicação de verniz no piso de madeira situado no segundo pavimento em três demãos. Conforme orçado, existem janelas de madeiras as quais deveram ser consertadas, observado sempre a originalidade do local.

4



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**



**Lateral - demolição revestimento danificado, emboço, preparação de parede, pinturas e limpezas de dutos de água pluvial.**



**Entrada prédio principal - demolição revestimento danificado, emboço, preparação de parede, pinturas (acrílica e esmalte).**



**Entrada prédio principal – conserto de degraus retirada de contrapiso e construção de passeio público com piso intertravado.**

A

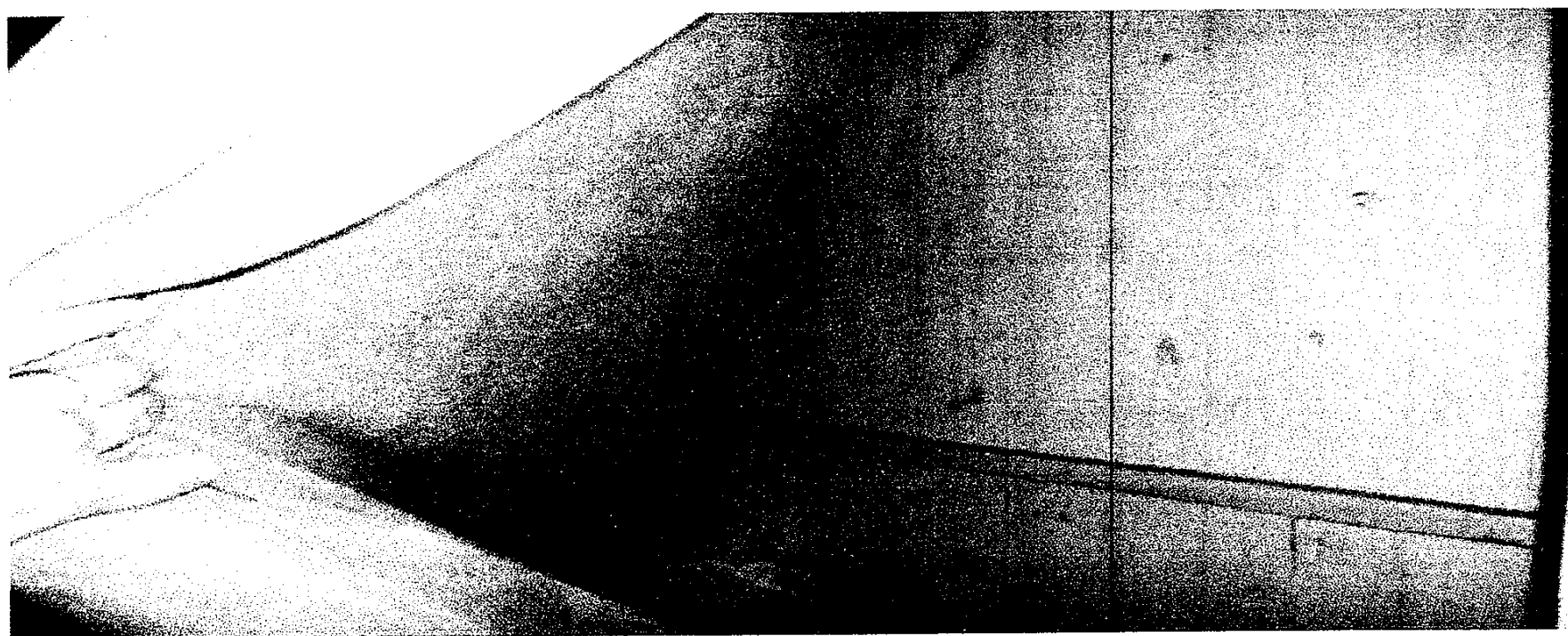


MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL



**Entrada prédio principal – demolição revestimento danificado, emboço, massa fina, preparação de parede, pintura.**

**4 - ALVENARIA:** Entre a sala “E” e “F” deverá ser executado (interno) na edificação alvenaria de tijolos cerâmicos seis furos (emboça , aplicação massa fina e pintada), com dimensões de 14x9x19cm, espessura de 14cm. Os tijolos cerâmicos deverão ser bem curados, homogêneos e uniformes quanto a dimensões, textura e cor. O assentamento será com argamassa de cimento, cal e areia, no traço de 1:2:8, com juntas médias de 15mm. As fiadas deverão ser perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Deverá ser realizada a amarração das paredes com os pilares e alvenarias. A amarração será feita através de pontas de ferro Ø5,0mm colocadas junto aos pilares, dispostas a cada 25cm de altura. A alvenaria de respaldo será realizada com tijolo espessura 14cm até o nível da altura da parede existente, assentado e amarrado de igual maneira a alvenaria de tijolos 6 furos citados a cima.



**Parede a ser retirada e refeita de tijolos cerâmicos.**

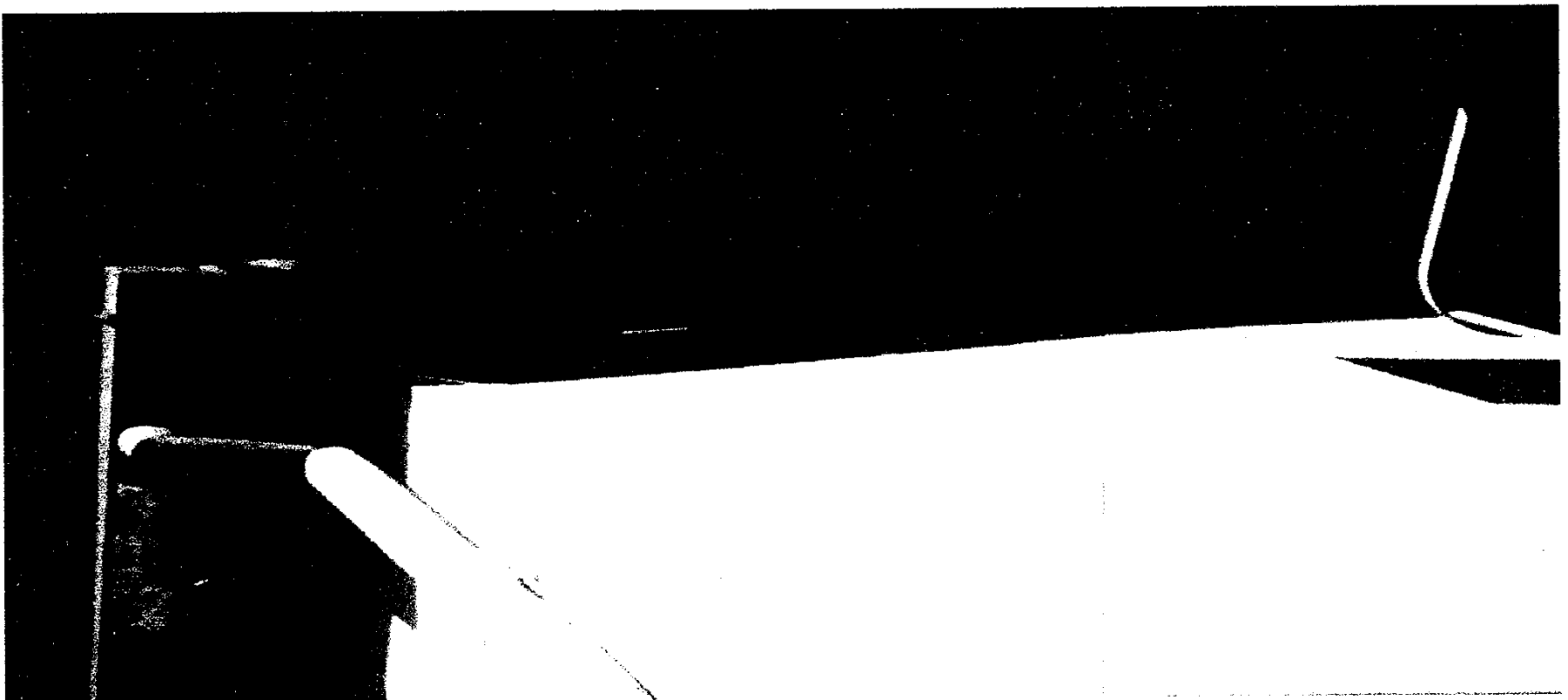
J



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

**5 – TELHADO:** O conserto do telhado deverá ser procedido no Prédio principal com troca da madeira danificada (podre), por madeira de boa qualidade, substituição de telhas danificadas (quebradas) por telhas de mesma semelhança (novas), assim como de cumeeiras as quais devem ser fixadas com auxílio de argamassa de cimento e areia ou semelhante. Os beirais que encontram-se em algumas de suas extremidades danificados devido a ação da umidade, deveram ser trocados por de mesmo feitio e características as dos originais (madeira tipo macho-fêmea de boa qualidade, assim como seu espelho, pintura com tinta esmalte). Todas as algeroz existentes no telhado que estão danificadas serão substituídas e as que se encontram soltas deverão ser fixadas corretamente, todas as calhas existentes serão limpas e fixadas, ainda, a calha existente próximo a torre sera trocada conforme orçamento. O telhado das salas de apoio situado aos fundos do terreno será corrigido (tampa goteiras) com auxílio de manta asfáltica a quente, a qual será colocada afim de sanar problemas de goteiras no telhado.

**ÁGUAS PLUVIAL:** será executado coletores de água pluvial que serão fixados nas paredes laterais as quais conduziram a água até o meio fio da calçada. Nas baixadas próximo a fachada da edificação será executado caixas de coleta conforme orçamento, com dimensões de 60x60x60 (tijolos maciço) em tampa de concreto de 4,00cm com fundo em brita graduada nº 01, no passeio público a tubulação será enterrada afim de não ser danificada, toda a tubulação será de diâmetro 100,00 mm PVC e a canalização será nas duas laterais da edificação, coletando a água pluvial de no mínimo três decidas existentes no local cada.



**Beiral danificado a ser substituído e pintado.**





**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

## **6- PISO**

### **a. Intertravado**

Primeiramente deverá ser procedida a limpeza do terreno, retirada de arbustos das laterais próximo ao muro de divisa, retirada de paralelepípedos existentes no local e meio fios. Os blocos intertravado ficaram nos locais indicados em projeto (interno e passeio público). Após as remoções, deverá ser procedida primeiramente, sobre o solo, a colocação de um lastro de 3,0cm com pó de pedra e a colocação do piso com areia média, a qual deverá ser apiloada e compactada a fim de evitar deformações futuras. Todos os blocos serão concretos intertravados, de tráfego leve, com espessura de 6,00cm, em toda a área conforme descrito no projeto e orçamento. Após a montagem, deverá ser executada uma pré-compactação das peças já assentadas através de placa vibratória para o adensamento do colchão de pó de brita e eliminação de eventuais desníveis. Por fim, deverá ser espalhado, por varredura, areia fina sobre o piso para o preenchimento das juntas, para a compactação final com placa vibratória, de forma a preencher, com areia, todos os espaços entre as peças.



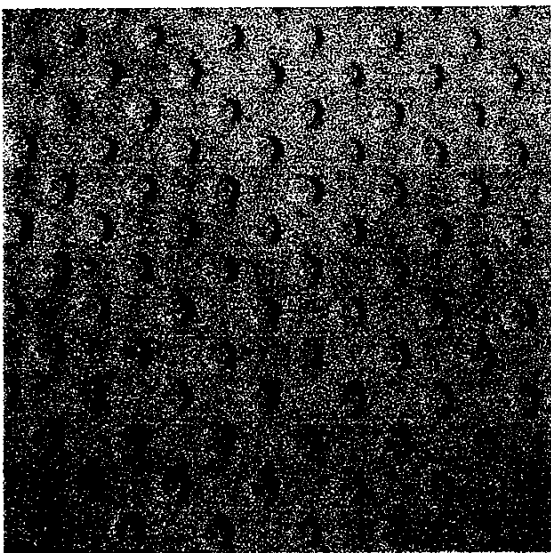
**Retirada de arbustos, meio fio e parcial retirada de paralelepípedo (existem outros locais com paralelepípedos a serem retirados).**

**b. Piso Tátil** - Primeiramente deverá ser procedida a limpeza e retirada de entulhos existente. Após as remoções deve ser procedido a demarcação de linhas onde ficara situado o piso tátil conforme o projeto. No passeio público o mesmo deve ser centralizado, após a demarcação deverá ser procedida a escavação e compensação de solo em locais necessário (antes da execução o Fiscal Municipal deve ser avisado para verificação da posição do piso). Toda a área demarcada no projeto será com piso tátil, o modo de colocação e características construtivas serão conforme o piso intertravado já

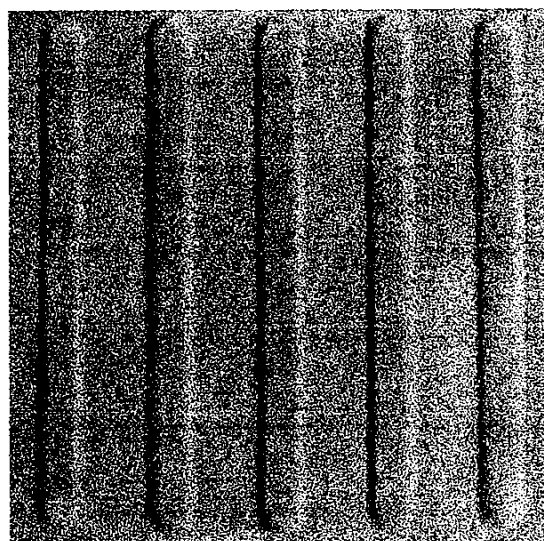


**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

especificado. Deverá ser procedida a pavimentação do piso tátil com blocos de concretos intertravados, coloridos, de tráfego leve, com dimensões 20x20cm espessura de 6,0cm de cor vermelha (podendo ser dois blocos de 20x10 unidos), conforme descrito no projeto anexo e NBR 9050. As peças deverão ser assentes sobre a camada de pó, posicionando-as uma encostada na outra. Após a montagem, deverá ser executada uma pré-compactação das peças já assentadas através de placa vibratória para o adensamento do colchão de pó e eliminação de eventuais desníveis. Por fim, deverá ser espalhado, por varredura, areia fina sobre o piso para o preenchimento das juntas, para a compactação final com placa vibratória, de forma a preencher, com areia, todos os espaços entre as peças. Deve haver próximo das captações de águas pluviais caimento de 1% para o escoamento das águas. Os pisos tátil serão constituídos de dois tipos padrões conforme o modelo abaixo:



**Piso de advertência**



**Piso Direcional**

**c. Piso Cimentado**

Será executado em determinados locais contrapiso de espessura igual ao piso cimentado existente para acabamento e correção de buracos/problemas. Ainda toda a área de piso cimentado existente receberá uma camada de concreto (cimento/pedrisco/pó de pedra) para regularização e acabamento de resistência 18 Mpa, desempenado, conforme orçado com espessura mínima de 2,5cm. Anterior a concretagem deve ser espalho cimento sobre a superfície afim de se ter melhor união na camada a ser executada e o piso existente. Ainda toda a área de piso cimentado receberá pintura em duas demãos de tinta acrílica para este fim.

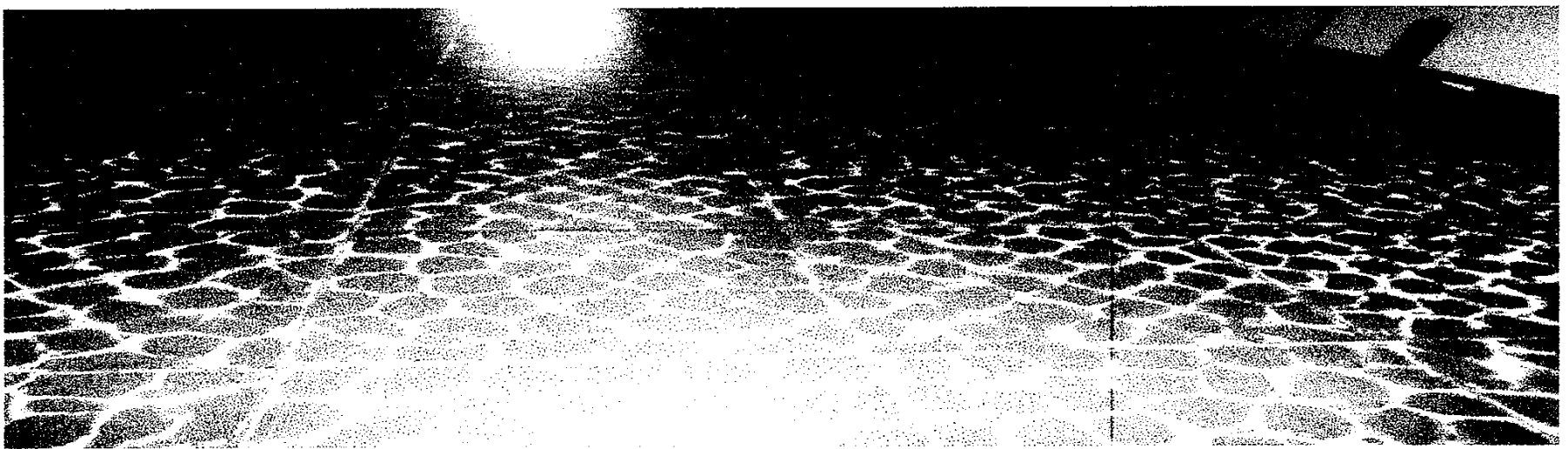
**d. Piso Cerâmico e de Madeira:** Primeiramente deverá ser picotado o piso existente a fim de se ter mais aderência para fixação do novo revestimento, seguindo da limpeza de entulhos oriundos das demolições e aterro das salas onde ocorrer a retirada do piso de



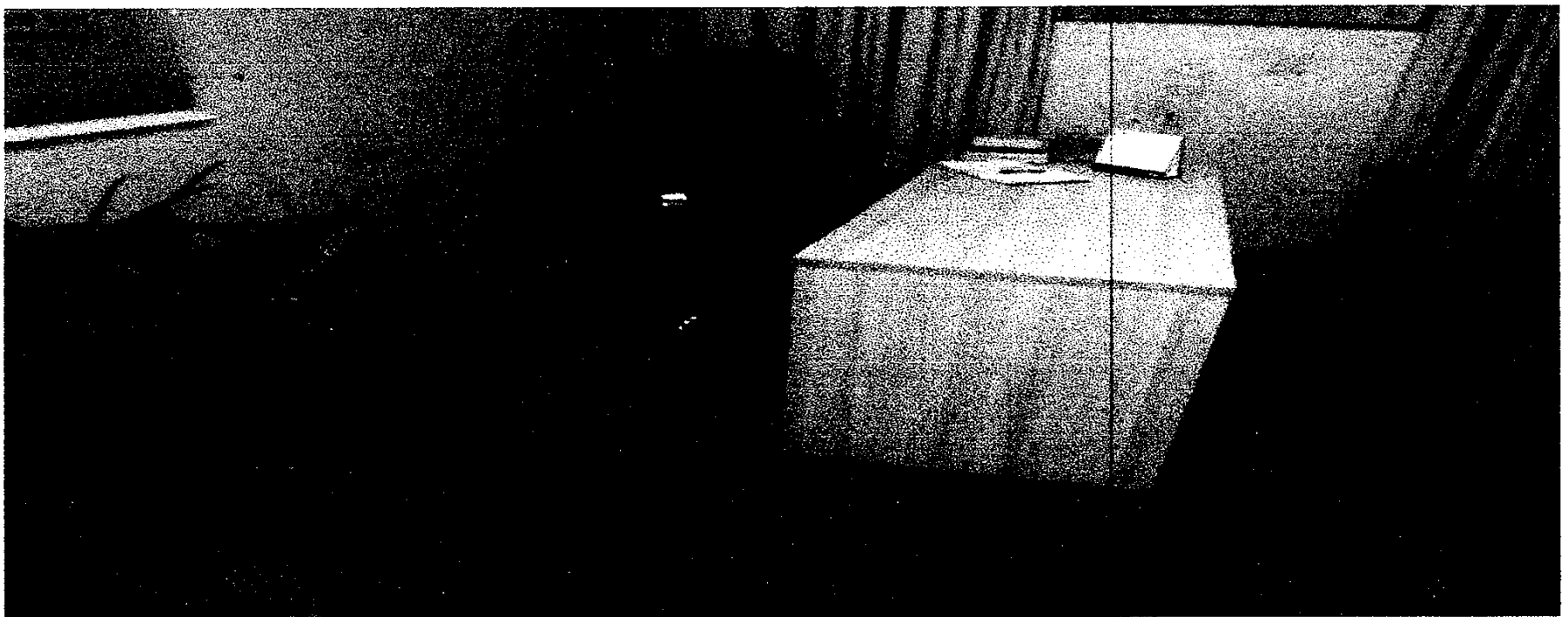


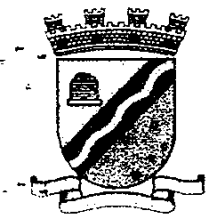
**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

madeira (térreo) com aterro em camadas de 10,00cm juntamente com apiolamento do solo. Logo após deve-se proceder o nivelamento (se necessário deve-se comunicar ao fiscal responsável para verificações), nas áreas abrangidas pelas dependências internas da edificação térrea (exceto, BW1, 2, 3 e copa). O piso cerâmico do tipo porcelanato, com dimensões mínimas de 45x45cm, de cor clara, PEI-4 (mínimo), assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5 (podendo ser industrializada), com espessura de 3cm (piso e argamassa). O porcelanato deverá apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Deve ser observado o nível pois as aberturas (portas) existentes no local devem funcionar perfeitamente após a colocação do piso. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm. Por fim, deverá ser executado rodapé em todo o perímetro interno da edificação. Os rodapés serão em madeira de boa qualidade, pintados com tinta esmalte em duas demãos, com largura de 7,0cm.



**Rall de entrada – demolição de piso, assentamento de piso porcelanato, rodapé e pintura esmalte.**





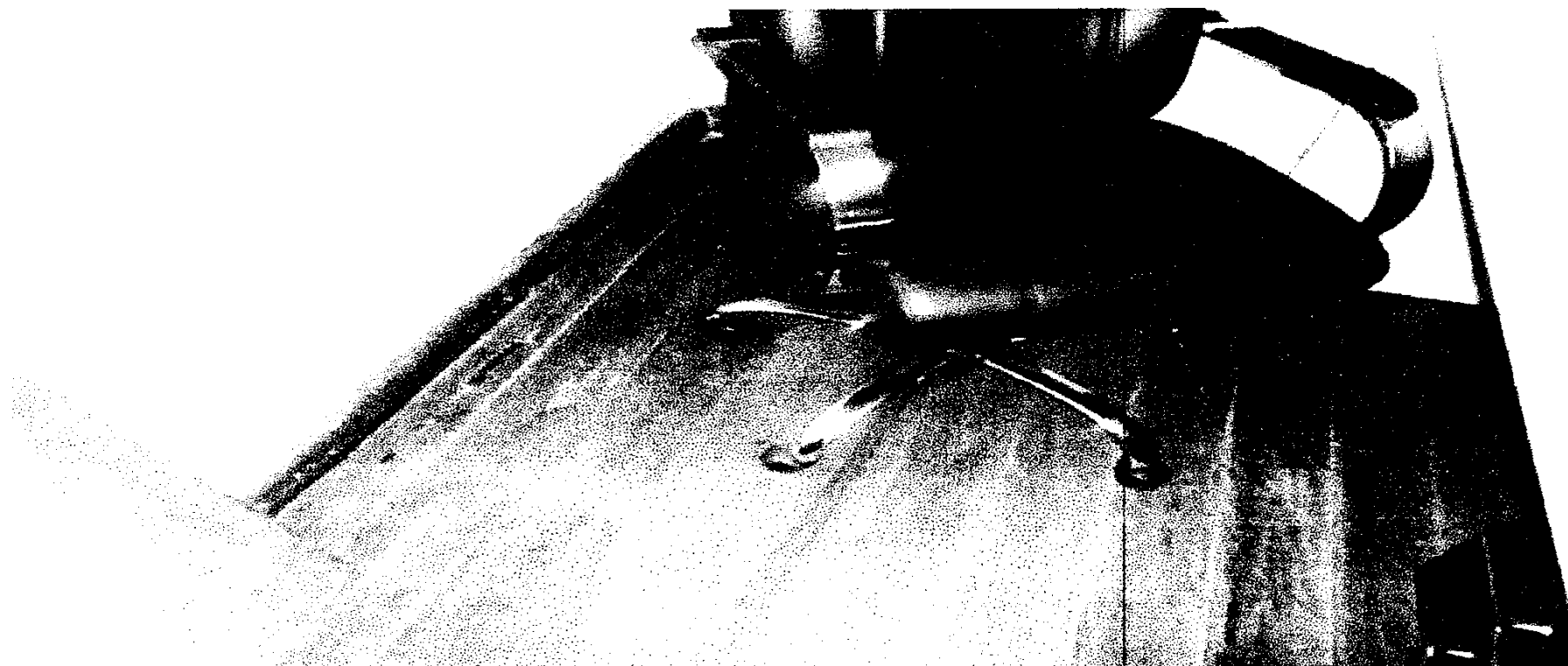
**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

**Piso em Madeira – demolição de piso de madeira para aterro, contrapiso e assentamento de piso porcelanato/rodapé.**

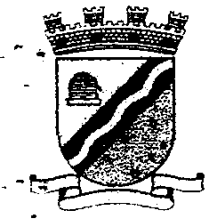


**Entrada prédio principal - demolição de piso, assentamento de piso porcelanato, rodapé e pintura esmalte.**

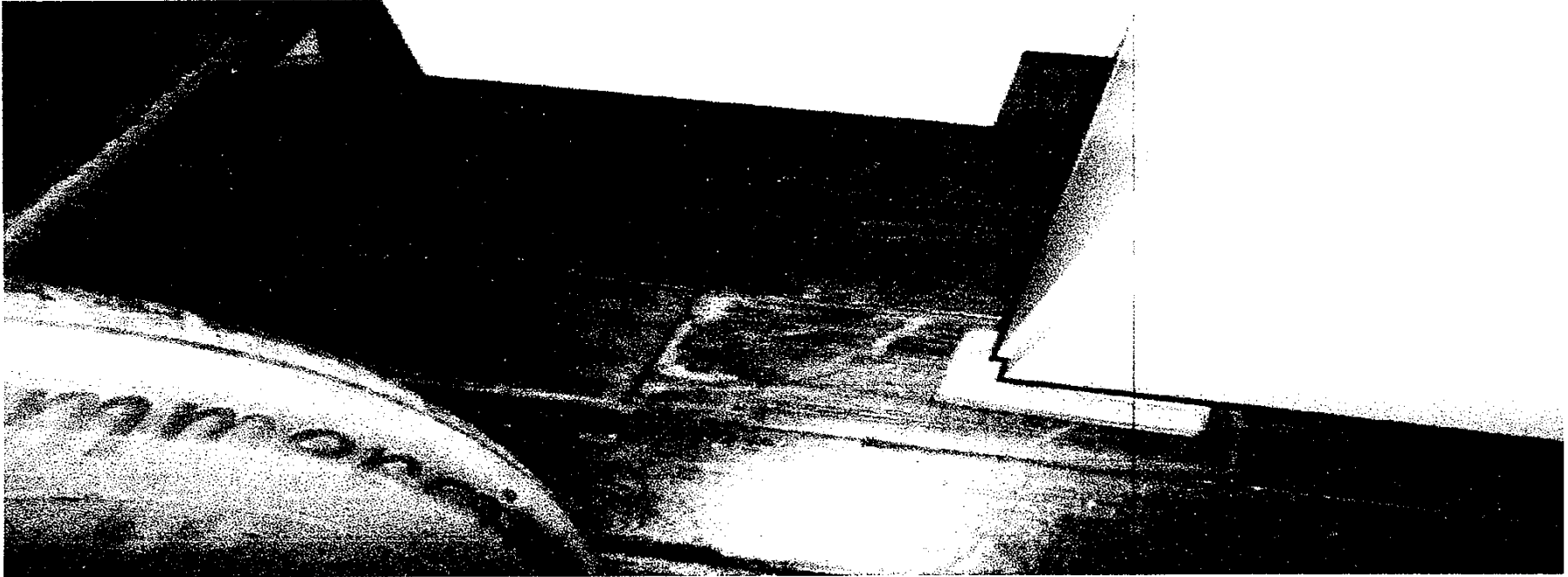
O piso e rodapé de madeira situado no segundo pavimento, serão consertados em determinados pontos, devido ao mesmo estar danificado, tal piso deverá ser retirado com cuidado, pois, será usado a estrutura de sustentação antiga para a fixação do novo piso de madeira de características iguais a do existente no local, posterior o conserto deverá ser lixado com lixa grossa e fina (todo o piso de madeira e rodapé), posteriormente ocorrerá a limpeza, retirada de poeira e detritos para assim se verificar o acabamento o qual deverá ser liso e sem irregularidades, preparando dessa maneira para a aplicação de três demãos de verniz de boa qualidade sobre toda a superfície de madeira incluindo rodapés, ainda a aplicação do verniz deve ser em conjunto com lixamento com lixa fina para assim se ter o perfeito acabamento de tal piso.



7



Pavimento superior, problemas em piso de madeira, retirada e recolocação de novo piso com pintura e lixamento de toda a superfície da sala.



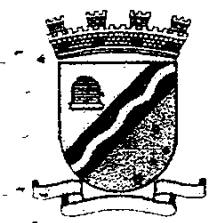
Pavimento superior, problemas em piso de madeira, retirada e recolocação de novo piso com pintura e lixamento de toda a superfície da sala.

## **7. INSTALAÇÕES ELETRICAS**

### **7.1 MEDIÇÃO**

A entrada de energia é existente sendo a mesma embutida em parede de alvenaria. A rede de alimentação do CD a ser instalado partirá da medição, com eletrodutos de diâmetro 1" presos na parede interna a edificação e expostos conforme o projeto. Os condutores serão conforme especificado no projeto e orçamento. Os cabos deverão ser cortados em lances únicos, não sendo admitido o uso de luvas de emenda. No puxamento destes cabos, especial cuidado deve ser tomada de forma a não ofender o isolamento ou provocar escorregamento, ruptura ou qualquer dano à blindagem. É vedado o uso de substancias graxas, derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer condutor da obra, por se tratarem de produtos agressivos ao isolamento. Na medição de energia será instalado novo aterramento constituído de duas haste conforme projeto, o qual será interligado ao neutro e servira de condutor de proteção (neutro e condutor de proteção são condutores distintos interligados apenas no aterramento na entrada de energia). O aterramento deve ser feito conforme projeto anexo e obedecer o RIC – DEMEI. Constituído de duas hastes de 3,0m de comprimento, caixa de inspeção em PVC e cabo NU diâmetro 10,00mm<sup>2</sup> além de acessórios descritos no

A



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

projeto e ainda ser conectado ao aterramento existente, para que não existe diferenças de potencial no aterramento, através.

OBS: será realizado a retirada dos disjuntores existente na medição, apenas permanecer o disjuntor tripolar o qual controla a corrente de toda a área edificada, ainda deverá ser realocado os disjuntores retirados da medição dentro dos quadros orçados do térreo e do 2º pavimento, localizando os circuitos e adequando os mesmos.

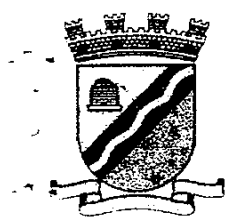
## **7.2 CONDUTORES**

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, obedecendo as seções e cores para cada condutor, sendo condutores fase de cor (vermelha, preta ou branca), condutor neutro (azul claro), condutor de Proteção (verde claro ou verde com listras amarelas). Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo. Os condutores obedeceram especificações de seção de acordo com o projeto. Sendo os mesmos do tipo cabo com isolamento para 450/750 V de acordo com a NBR 7288, com bitola indicada no quadro de carga. O alimentado deve ser constituído de cabo de cobre/alumínio isolado com isolação de 0,6/1KV. Todas as caixas de passagem têm como objetivo facilitar a enfição dos cabos, não podendo haver emendas nos cabos. A enfição dos condutores só poderá ser iniciada após a instalação, fixação e limpeza de toda a tubulação. Só serão permitidas emendas dentro de caixas de passagem, devendo ser bem soldadas e isoladas com fita isolante, antichama da 3M ou similar. Não serão admitidas, em nenhuma hipótese, emendas dentro de eletrodutos. Deverão ser ligados aos barramentos ou bornes das chaves e disjuntores.

## **7.3 - DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, DISJUNTORES DIFERENCIAS RESIDUAIS (DR)**

### **a. Disjuntores Termomagnéticos**

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos de curva C ( $I_n \times 5$  a  $I_n \times 10$ ) isolação mínima 250V, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de pólos, e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

elemento, em substituição a disjuntores bipolares ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (RST), de modo a se ter um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Seu dimensionamento levar em conta a temperatura de 40°C e a capacidade de condução dos condutores a eles instalados. A ligação dos condutores fase aos disjuntores se dará por meio de um barramento conforme projeto.

**b. Disjuntores Diferenciais Residuais (DR)**

O interruptor diferencial residual será instalado no Quadro Geral 01 e Quadro Geral 03, sendo um bipolar (quadro 01 – fase e neutro) e o outro tetrapola (3 fase e neutro), de corrente conforme orçamento e sensibilidade mínima de 300mA. As fases passaram por ele após o disjuntor geral, juntamente com o neutro antes do ligamento ao barramento de neutro. O DR deve ser ligado em todos os circuitos, principalmente em circuitos de tomadas localizadas em áreas “molhadas” e/ou circuitos de iluminação e tomadas de áreas externas definidos em projeto. Estes condutores, após passarem pelo dispositivo de proteção em questão, não poderão ser conectados a condutores neutros ou terras de outros circuitos. Todos os equipamentos conectados aos circuitos protegidos por DDR deverão possuir classe de proteção \*II no intuito de se evitar desligamentos intempestivos e não possuir sistema de aterramento TT.

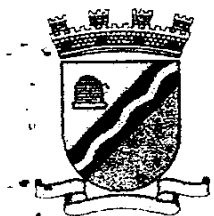
**c. Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS)**

Os DPS ficaram localizados dentro do quadro geral, serão ligados nas fases após a passagem pelo disjuntor geral trifásico e antes do DR, o mesmo ocorrerá com a ligação do Neutro. A saída do DPS será conectada no barramento de aterramento, conforme projeto em anexo. Serão utilizados 04 (quatro) DPS, 3 (três) fases e 01 (um) neutro. Os DPS instalados serão do tipo 45KA de atuação o qual protegerá cerca de 95% das descargas atmosféricas que ocorrem no Brasil.

## **7.4 QUADROS**

Para abrigar os diversos equipamentos de proteção e comando de toda a instalação, será instalado um quadro geral de distribuição exposto conforme o projeto e orçamento, o qual atenderá todas as necessidades da obra, este equipamento será em PVC anti chamas, com acesso frontal (para manobras de disjuntores e equipamentos internos) de cor clara com medidas conforme descritas abaixo. Suas laterais receberá a chega e saída de condutores e dutos. Possuirá em seu interior os disjuntores auxiliares (circuito) um disjuntor

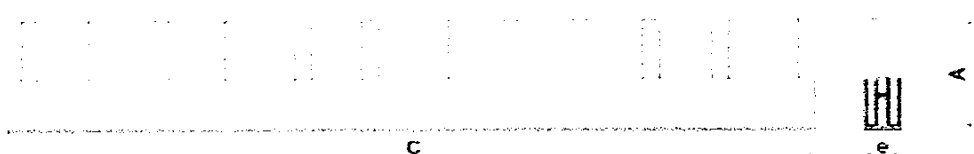




**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

geral trifásico, um DR trifásico, fixados ao quadro através de trilhos, para fases e neutro, ainda possuirá barramento de terra e neutro SEPARADOS, sendo o de neutro isolado para 0,6 KV. Não será permitido o agrupamento de condutores neutro ou de aterramento, comumente utilizado, em substituição aos barramentos. Os equipamentos de medição supervisão e controle possuirão acesso frontal e visualização direta, sem a interposição de qualquer elemento que dificulte a leitura instantânea, ou imediata dos dados, ou estados. A abertura de furos ou rasgos para passagens e eletrodutos, calhas e/ou perfilados, deverá ser feita nas indicações do equipamento. Toda a instalação deve ser de acordo coma a NR 10. Ainda será previsto reserva de 15% para disjuntores futuros (NBR 5410)

O barramento de fase será do tipo tripolar 80A - 1x16P - DIN, o qual fara a ligação entre os disjuntores.



A = 30mm  
B = 152mm  
e = 10mm

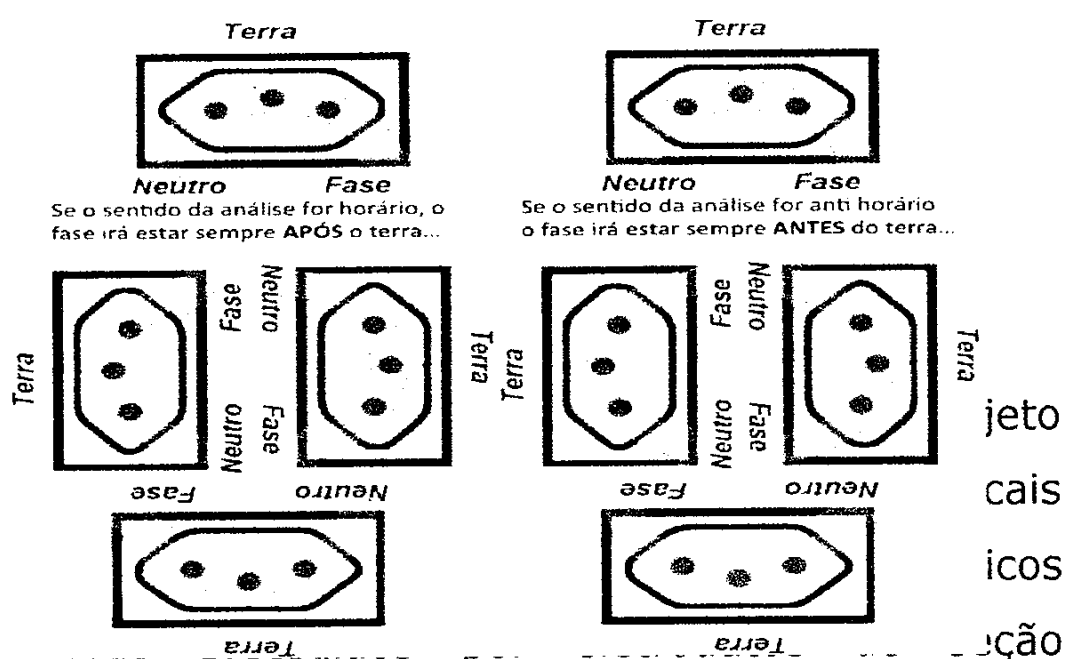
O barramento do neutro e condutor de proteção serão de 27/36 conexões o barramento do neutro deve ser isolado do quadro.



A = 9,3mm  
d = 5,0 mm  
e = 6,5 mm

### **7.5 TOMADAS**

Todos as tomadas e interruptores serão para instalação em caixa condutele 4x2". As tomadas, terão mediada a partir do piso pronto de 1,20m (copa), 0,30m (tomadas de uso geral) e 2,20m (tomadas de ar condicionado), sempre a medida deve levar em conta a sua base deverá e a altura do piso acabado, tendo a sua face maior na vertical. As potências das tomadas são indicadas na

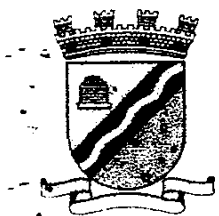


circular de diâmetro nominal de acordo com o projeto. A execução obedecerá aos critérios de norma e determinações dos fabricantes, NR10, (segurança em instalações e serviços em elétricas), NBR 5410, (instalações elétricas de baixa tensão). Em eletrodutos PVC rígido roscável ou metálicos, será exigido o uso de buchas e/ou arruelas de alumínio ou liga Zamack, e no caso de Eletrodutos PVC soldável, deverá ser executada a "pestana" ou "flange" o local. Todos os eletrodutos plásticos serão obrigatoriamente do tipo antichama, (auto-extinguível). Nenhuma emenda de condutor deve ser executada no inteiro dos eletrodutos.

Deverão ser colocadas guias de arame de ferro galvanizado, nº14 nas tubulações vagas, a fim de facilitar a enfição de condutores elétricos. Os eletrodutos deverão ser obstruídos com tampão, logo após a instalação para evitar a entrada de corpos estranhos. Para instalação subterrânea, da entrada de energia e das ligações dos postes externos, deverão ser instalados eletrodutos rígidos de PVC, com um desnível de 1% (um por cento) em direção às caixas, devendo ser arrematados através de buchas metálicas, para evitar danos aos condutores.

Todos os eletrodutos independente de sua finalidade (elétrico, lógico ou telefônico) serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento. Os eletrodutos que forem cortados deverão ser escareados com lima, a fim de se removerem as rebarbas.

1



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

### TIPO E UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTOS

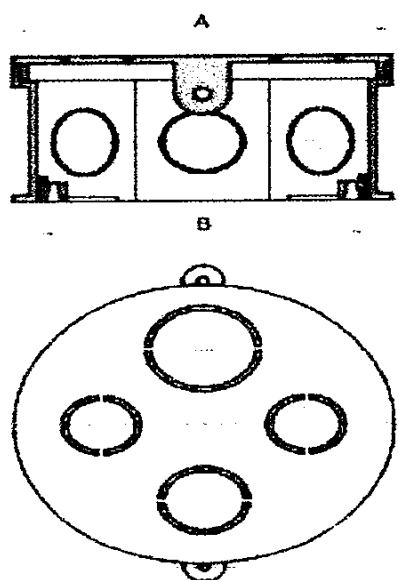
- a) elétrico - eletroduto rígido diâmetro PVC  $\frac{3}{4}$ ", anti propagação de chama e vapores tóxicos, para circuitos internos;
- b) elétrico - eletroduto rígido diâmetro PVC 1", anti propagação de chama e vapores tóxicos, para circuitos de alimentação externo (entrada de energia e distribuição de circuitos), a fixação deve ocorrer na parte inferior/superior do CD geral (interno a edificação) todas as chegadas em caixas de inspeção e quadros devem ser feitas com bucha e arruela de alumínio ou liga Zamack, ou outro meio que garanta a rigidez do sistema;

### 7.7 CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas serão expostas em paredes de alvenaria, para interruptores, tomadas, pontos lógicos e telefônicos serão do tipo retangular, luminárias do tipo oitavadas ou sextavadas e caixas de passagem e rede de TV (existe um ponto de rede de TV na recepção da edificação o qual deverá ser feito, com eletroduto PVC  $\frac{3}{4}$ " rígido preso em parede e caixa conforme descrito, até a altura do forro) do tipo quadradas, poderão ser metálicas de aço e esmaltadas a fogo, ou de PVC anti chamas e propagação de gases tóxicos (dependendo do tipo de eletroduto a caixa deve ser de mesmo material), de dimensões conforme abaixo, sendo retangulares de 2x4", oitavadas e quadradas. Só serão abertos os olhais das caixas onde forem introduzidos eletrodutos, que deverão ser fixados garantido a instabilidade do sistema.

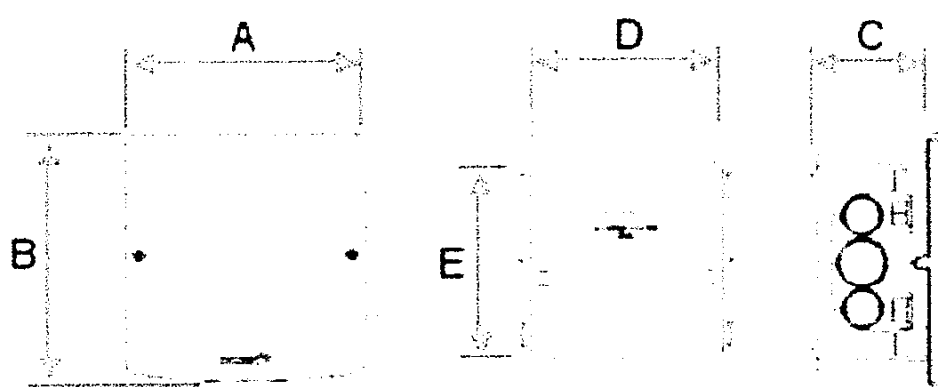
#### Oitavadas

A = 105,6mm  
B = 85,5mm  
C = 60,5



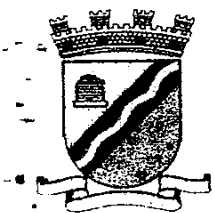
#### Quadrada

A = 240mm  
B = 240mm  
C = 85mm  
D = 200mm  
E = 200mm



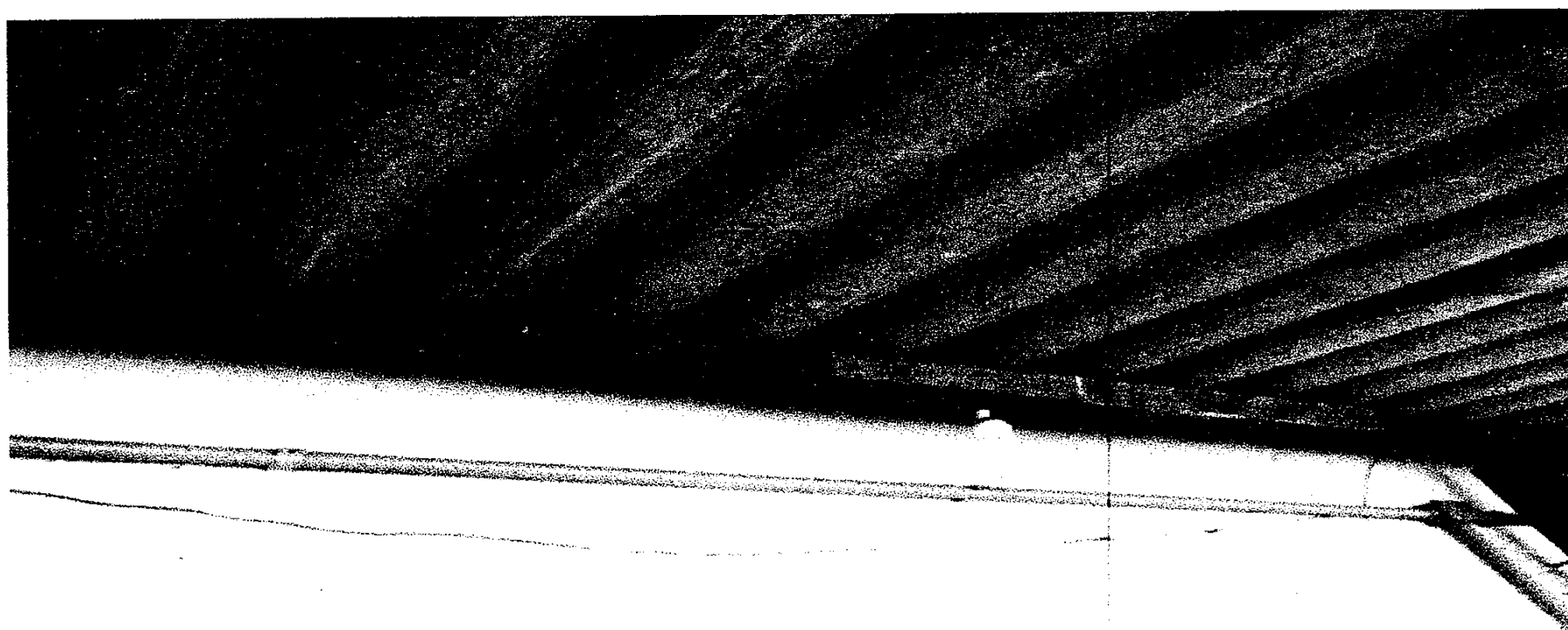
### 7.8 LÂMPADAS EXTERNAS

Será instalado conforme orçamento 5 pontos de iluminação situados em frente as portas de entrada das salas de apoio localizadas no fundo do terreno, tais pontos são



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

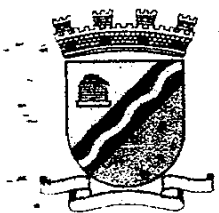
constituídos de suportes de porcelana fixados em estrutura metálica, com lâmpadas de 100W, com tubulação para abrigar condutores de diâmetro ½" em eletroduto de PVC rígido fixado em estrutura metálica do telhado. A ligação será conforme existe no local mantendo os mesmo pontos de acionamento.



**Ponto de Iluminação a ser corrigido.**

#### **8. PATAMAR, ESCADAS E CORRIMÃOS:**

Primeiramente deverá ser procedida a abertura das valas para as fundações das paredes dos patamares, degraus e rampas, nas dimensões de 30x30cm. Após o apiloamento do fundo das valas deverá ser executado a concretagem com concreto magro de Fck 15 Mpa. Sobre a fundação serão levantadas as paredes laterais em tijolo maciço de 20cm. Os tijolos serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4. Após o levantamento das paredes laterais deverá ser procedido o aterro dos espaços internos a fim de atingir o nível e a inclinação especificada no projeto. O aterro será executado em camadas sucessivas com altura máxima de 10cm, copiosamente molhado e energeticamente a apiloado para evitar possíveis problemas de fendas e trincas no piso da rampa. Sobre o aterro será executado, primeiramente, um contrapiso em concreto, com espessura de 4,0cm para posterior execução de polimento mecânico ou manual (desempenado). As paredes laterais deverão receber emboço (único), para posterior uma demão de selador e pintura em duas demãos de tinta acrílica. Deverão ser fornecidos e instalados corrimãos e guarda corpos em aço, conforme projeto em anexo. Os corrimãos serão executados em ambos os lados. Os corrimãos serão em tubo de aço galvanizado, com diâmetro e altura de acordo com o projeto e serão fixados às muretas de proteção por suportes em aço galvanizado. Tanto os suportes como os corrimãos deverão ser



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

pintados com duas demãos de tinta esmalte sintética. Será fixado piso tátil em borracha conforme projeto e orçamento do tipo direcional e de advertência na rampa a ser construída e na rampa existente fixados com cola para esta finalidade. Na rampa existente deve-se consertar o corrimão em uma conexão a qual encontra-se aberta (oxidada/enferrujado), assim como a pintura de tal corrimão. As rampas devem ainda receber duas demãos de tinta acrílica para piso.

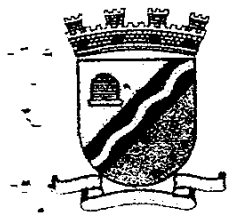
## **9 CONSTRUÇÕES:**

**9.1 – Depósito de Lâmpadas** – Conforme projeto próximo ao muro de divisa será executado uma estrutura em alvenaria de tijolos 6 furos de espessura 11,5cm com altura e largura conforme o projeto em anexo, com a finalidade de ser vir de depósito. Ainda terá como fundação uma sapata corrida em concreto de 25x25cm, sobre a qual será erguido as paredes. O telhado de tal edificação será em telhas de fibra cimento de 6,00mm sobre estrutura de madeira. Na união entre o telhado e o muro existirá uma algeroz para evitar a entrada de água oriundas de chuva, a qual deve ficar fixada 3,00cm interno a alvenaria do muro. Ainda deve existir na frente de tal depósito duas aberturas conforme o projeto para escoar algum líquido que por ventura venha junto com o material descartável. Internamente e externo no comprimento de 25cm das paredes será executado um contrapiso de espessura 4,00cm de Fck 15Mpa. Será escrito em letras legíveis duas palavras conforme o projeto indicado a utilização do depósito.

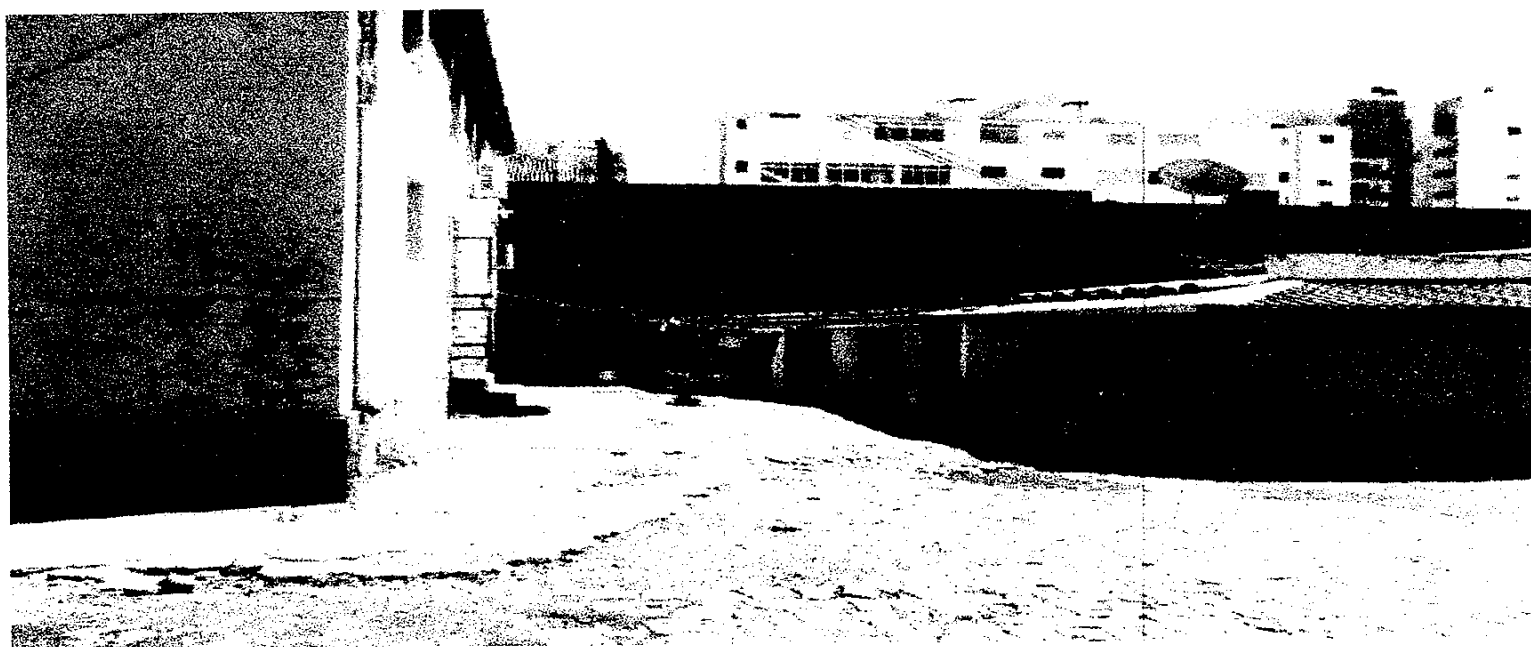
**9.2 – Reforma de Banheiros e Área de Serviço Externo** – Situado entre a saída do prédio principal e prédio de apoio aos fundos do terreno. Existe dois banheiros e a área de serviço, os quais serão demolidos conforme consta no projeto de demolição obedecendo o item demolição (respeitando toda a segurança e normas para este tipo de trabalho).

A reconstrução de tal local será constituída de dois banheiros (masculino e feminino), área de serviço fechada e aberta, conforme o projeto.



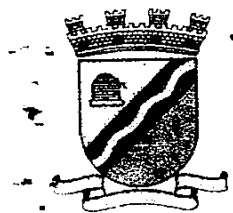


MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL



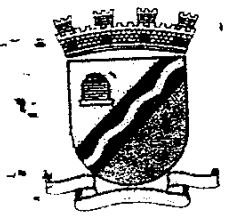
Local da reforma e demolição.

- **Fundações:** Sapata isolada de concreto armado de 80x80x50cm, localizada conforme projeto de locação da fundação, situadas em baixo dos pilares com 5Ø8,00mm a cada 10cm nas duas direções. Ainda uma viga de fundação de 20x25cm com 2Ø8,00mm (superior) e 2Ø10,00mm (inferior) com estribos a cada 15cm de Ø5,00mm assentes ao solo para que seja usada para o assentamento da alvenaria de tijolos maciço (25,00cm) e furados de (11,5cm).
- **Supraestrutura:** será constituída de pilares de concreto armado 15x25cm (interno parede) externo de 20x20cm com 4Ø10,00mm com estribos a cada 12,00cm de Ø5,00mm. As vigas serão conforme projeto estrutura, armadas com aço CA-60, para diâmetros inferiores a 8,00mm e CA-50 para diâmetros iguais ou superiores a 8,00mm. Existira sobre todas as paredes uma viga de respaldo de 15x40cm armada conforme projeto, que terá por finalidade enrijecer a estrutura.
- **Alvenaria:** a alvenaria será em tijolos, maciço (espessura 25cm) na contenção lateral onde existirá um desnível sendo sua altura de 1,00m e ainda para confecção dos degraus das escadas. Feita conforme já descrito no item alvenaria deste memorial. Sobre a alvenaria de tijolos maciço será executado a vedação em tijolos furados de espessura 11,5cm e nos demais locais de vedação (Banheiros e área de serviço). Tal alvenaria deve seguir os mesmos procedimentos informados neste memorial no item alvenaria. Sobre as portas existira 2Ø8,00mm com concreto de espessura de 4,00cm (verga) e transpasse de 30,00cm para cada lado. Ainda as vergas e contra vergas de janelas serão feitas com 2Ø8,00mm (esp 4,00cm) e transpasse de 30,00cm para cada lado da abertura.
- **Aberturas:** Todas as janelas serão em ferro e as portas em madeira semi-oca de 90x210.



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

- **Piso:** O piso será do tipo polido, espessura de 5,00cm e pintado. Exceto na lavanderia e nos banheiros que será do tipo cerâmico de cor clara de dimensões mínimas de 45x45cm/PEI 4.
- **Revestimento cerâmico:** Todas as paredes dos banheiros e da lavanderia serão em azulejo de cor clara de dimensões 20x30cm ou semelhante, assente com argamassa para este fim.
- **Revestimento Interno, Externo e Pintura:** o emboço será único (interno), externo será executado o chapisco grosso conforme existente no prédio. Após 7 dias de cura será executado a pintura com uma demão de selador e duas demãos de tinta acrílica (paredes). Nas portas de madeira será executado duas demãos de tinta esmalte e nas janelas de ferro será executado duas demãos de tinta esmalte. Todas as janelas terão vidros do tipo canelado ou semelhante que impeça a visualização interna.
- **Telhado:** será constituído treliças metálicas de perfil U, sustentadas sobre estrutura de concreto armado, o telhado ficara com caimento semelhante ao existente no local, as telhas serão em fibra cimento 6,00mm. Existira em determinados pontos (junção entre o telhado novo e o existente) algeroz de vedação e na junção da cobertura com o muro da divisa algeroz, ainda uma calha na fachada frontal de 10x15x10 de aço galvanizado conforme o projeto.
- **Hidrossanitário:** as instalações de água fria serão em tubulação de PVC diâmetro 25,00mm, com tomadas de água conforme o projeto, partindo de ponto existente no local. Os vasos sanitários serão com caixa acoplada, existirá ainda duas pias nos sanitários do tipo coluna e um tanque em concreto. As torneiras das pias serão cromadas de metal de boa qualidade e a torneira do tanque e torneira da máquina de lavar será em plástico duro.
- **Instalações Elétricas:** as instalações elétricas partiram do CD existente dentro da lavanderia onde fica situado o DR e disjuntores dos circuitos, sendo dois, cada qual com sua fiação independente conforme quadro de carga número 03 situado na prancha 09/10. Ainda existirá três tomadas de força dupla na lavanderia e um ponto de luz de 100W. Na área aberta existira dois pontos de luz de 100W, comandados por um interruptor que ficara situado dentro da lavanderia (interruptor duplo comanda iluminação da lavanderia fechada e da área aberta). Em cada banheiro existira um ponto de luz de 100W comandado por um interruptor simples. Toda a fiação será embutida em eletroduto de PVC anti chamas, de 3/4" flexível, interno as dependências o mesmo será embutido na parede e sobre o forro de PVC dos locais mencionado, preso na estrutura da cobertura.



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

### **10- ACESSORIOS**

A pia em granito com cuba em inox, orçada será colocada na copa, e possui as especificações conforme o orçamento sendo incluso os acessórios para a sua ligação, sifão e outros. A baixo da mesma existira uma bancada suspensa presa na parede com altura de 70,00cm e 60,00cm de largura em MDF (esp. 20 a 25 mm), com 4 portas de abrir, e duas prateleiras internas de cor clara.

### **11- DECLARAÇÕES FINAIS**

**11.1-** A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

**11.2-** A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos;

**11.3-** O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.

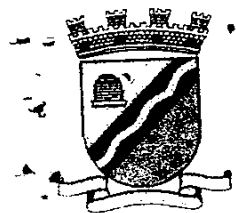
**11.4-** Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos, orçamento, cronograma, memorial, e diário de obra.

**11.5-** Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência ao Responsável Técnico pelo Setor de ENGENHARIA da SMED – Ijuí, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

**11.6-** A responsabilidade de fornecimento e fiscalização do uso de EPI (equipamentos de proteção individual) assim como da rígida obediência as normas regulamentares de segurança brasileiras é da empresa contratada para a execução da obra, ficando a mesma de responsável por solicitar itens não orçados mas necessários para contenção de tais locais onde será executados serviços orçados e descritos no presente memorial.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** o prazo de execução da obra é de 150 dias.

**PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS:** 5 ANOS

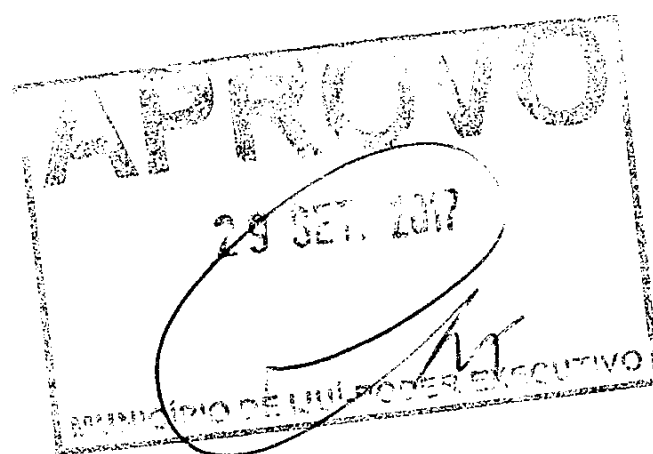


MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

  
ANDERSON CRISTIANO ROLIM

Engenheiro Civil

Locado na Secretária de Educação do Município de Ijuí.

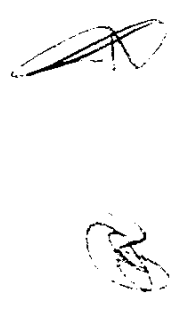


PROJETO: Reforma da Secretaria de Assistência Social									
OBRA: Serviços de demolição, remoção de entulho, limpeza, pintura, colocação piso intertravado, piso porcelanato, concreto armado, alvenarias, revestimento entre outros									
ENDEREÇO: Rua Alvaro Cheves, Centro, Secretaria Assistência Social do Município de Ijuí-RS									
BDI : 26,28 % - valido com seu respectivo demonstrativo de percentuais, assinado pelo Chefe do executivo Municipal									
	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
FONTE									
1. PRÉDIO PRINCIPAL									
1. REFORMA EXTERNA DO ANTIGA EDIFICAÇÃO DO TIRO DE GUERRA									
.1	SINAPI 73802/1DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA 87792EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	49,87	M2	2,37	118,19	06,04	301,21	8,41	419,41
.2	SINAPI	64,2	M2	16,86	1.082,41	13,16	844,87	30,02	1.927,28
.3	PLEO 141210PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	450,21	M2	5,61	2.525,68	07,41	3.336,06	13,02	5.861,73
.4	SINAPI 88489APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	498,71	M2	8,97	4.473,43	3,78	1.885,12	12,75	6.358,55
.5	SINAPI 73739/1PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	22,50	M2	8,41	189,23	08,70	195,75	17,11	384,98
.6	SINAPI 73924/1PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	38,84	M2	12,58	488,61	13,89	539,49	26,47	1.028,09
.7	SINAPI 88495APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	48,50	M2	4,72	228,92	04,71	228,44	9,43	457,36
.8	PLEO 01CONCERTO ABERTURAS EM MADEIRA - todas janelas e portas externas	1	UN	568,26	568,26	441,98	441,98	1.010,24	1.010,24
				9.674,72		7.772,92		17.447,64	
1. 2. INTERNO									
1. 2. 1. TERREO									
1. 2. 1. 1. PISOS									
.1	PLEO 22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	185,00	M2	0	0,00	7,99	1.478,15	7,99	1.478,15
.2	SINAPI 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM. AF_06/2014	185,00	M2	79,39	14.687,15	7,85	1.452,25	87,24	16.139,40
.3	SINAPI 73886/1 RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM APREDE DE ALVENARIA	135,50	M	10,95	1.483,73	4,15	562,33	15,10	2.046,05
.4	SINAPI 73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	9,50	M2	8,41	79,90	8,7	82,65	17,11	162,55
				16.250,77		3.575,38		19.826,15	
1. 2. 1. 2. SALA E									
.1	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	2,20	M2	2,37	5,21	6,04	13,29	8,41	18,50





		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	9,24	M2	16,86	155,79	13,16	121,60	30,02	277,38
3	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	50,80	M2	5,61	284,99	7,41	376,43	13,02	661,42
4	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	9,24	M2	5,97	55,16	12,86	118,83	18,83	173,99
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	54,65	M2	8,97	490,21	3,78	206,58	12,75	696,79
6	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	2,64	M2	12,58	33,21	13,89	36,67	26,47	69,88
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	3,85	M2	4,72	18,17	4,71	18,13	9,43	36,31
8	SINAPI	89977 SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VA ZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACION IFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	4,62	M2	57,81	267,08	74,72	345,21	132,53	612,29
1. 2. 1. 3. SALA F					1.309,83		1.236,73			2.546,55
1	PLEO	22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	15,64	M2	0	0,00	7,99	124,96	7,99	124,96
2	SINAPI	94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	14,10	M3	20,87	294,27	18,71	263,81	39,58	558,08
3	SINAPI	89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PAA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L,	15,64	M2	29,22	457,00	12,79	200,04	42,01	657,04
4	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	2,50	M2	2,37	5,93	6,04	15,10	8,41	21,03
5	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	7,12	M2	16,86	120,04	13,16	93,70	30,02	213,74
6	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	32,64	M2	5,61	183,11	7,41	241,86	13,02	424,97
7	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	7,12	M2	5,97	42,51	12,86	91,56	18,83	134,07
8	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	41,14	M2	8,97	369,03	3,78	155,51	12,75	524,54



		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
9	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,50	M2	4,72	40,12	4,71	40,04	9,43	80,16
10	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,38	M2	12,58	17,36	13,89	19,17	26,47	36,53
1.2.1.4. SALA G					1.529,36		1.245,75		2.775,11	
1	PLEO	22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	11,90	M2	0	0,00	7,99	95,08	7,99	95,08
2	SINAPI	94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	8,35	M3	20,87	174,26	18,71	156,23	39,58	330,49
3	SINAPI	89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA REAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	11,90	M2	29,22	347,72	12,79	152,20	42,01	499,92
4	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	1,85	M2	2,37	4,38	6,04	11,17	8,41	15,56
5	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	2,10	M2	16,86	35,41	13,16	27,64	30,02	63,04
6	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	31,78	M2	5,61	178,29	7,41	235,49	13,02	413,78
7	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	2,10	M2	5,97	12,54	12,86	27,01	18,83	39,54
8	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	34,13	M2	8,97	306,15	3,78	129,01	12,75	435,16
9	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,32	M2	12,58	16,61	13,89	18,33	26,47	34,94
10	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2,35	M2	4,72	11,09	4,71	11,07	9,43	22,16
1.2.1.5. SALA H					1.086,44		863,23		1.949,67	
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	8,60	M2	2,37	20,38	6,04	51,94	8,41	72,33
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	12,50	M2	16,86	210,75	13,16	164,50	30,02	375,25
3	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	12,50	M2	5,97	74,63	12,86	160,75	18,83	235,38

*Handwritten signature and initials.*

		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	60,00	M2	5,61	336,60	7,41	444,60	13,02	781,20
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	72,50	M2	8,97	650,33	3,78	274,05	12,75	924,38
6	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	3,00	M2	12,58	37,74	13,89	41,67	26,47	79,41
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,50	M2	4,72	59,00	4,71	58,88	9,43	117,88
1. 2. 1. 6. SALA I					1.389,42		1.196,39			2.585,81
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	7,50	M2	2,37	17,78	6,04	45,30	8,41	63,08
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	8,50	M2	16,86	143,31	13,16	111,86	30,02	255,17
3	SINAPI	CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014				0,00		0,00	0,00	0,00
4	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	34,80	M2	5,61	195,23	7,41	257,87	13,02	453,10
5	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	8,50	M2	5,97	50,75	12,86	109,31	18,83	160,06
6	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	43,30	M2	8,97	388,40	3,78	163,67	12,75	552,08
7	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	4,32	M2	12,58	54,35	13,89	60,00	26,47	114,35
8	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,50	M2	4,72	40,12	4,71	40,04	9,43	80,16
1. 2. 1. 7. SALA J					889,92		788,05			1.677,98
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	4,80	M2	2,37	11,38	6,04	28,99	8,41	40,37
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	5,20	M2	16,86	87,67	13,16	68,43	30,02	156,10
3	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	30,00	M2	5,61	168,30	7,41	222,30	13,02	390,60
4	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	5,20	M2	5,97	31,04	12,86	66,87	18,83	97,92
5	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	5,94	M2	12,58	74,73	13,89	82,51	26,47	157,23

		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	42,35	M2	8,97	379,88	3,78	160,08	12,75	539,96
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,35	M2	4,72	58,29	4,71	58,17	9,43	116,46
						811,29		687,35		1.498,64
1. 2. 1. 8. CORREDOR - I										
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	7,30	M2	2,37	17,30	6,04	44,09	8,41	61,39
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	16,50	M2	16,86	278,19	13,16	217,14	30,02	495,33
3	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	16,50	M2	5,97	98,51	12,86	212,19	18,83	310,70
4	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAO	51,20	M2	5,61	287,23	7,41	379,39	13,02	666,62
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	65,70	M2	8,97	589,33	3,78	248,35	12,75	837,68
6	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	6,20	M2	8,41	52,14	8,7	53,94	17,11	106,08
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	14,50	M2	4,72	68,44	4,71	68,30	9,43	136,74
						1.391,14		1.223,40		2.614,53
1. 2. 1. 9. COPA										
1	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	3,78	M2	8,41	31,79	8,7	32,89	17,11	64,68
2	SINAPI	93441 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 0 CM, TORNEIRA ROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO	1,00	UN	1050,03	1.050,03	53,1	53,10	1.103,13	1.103,13
3	PLEO	02BANCADA DE MDF, PARA PIA DE COZINHA 1,5X60X50,c/acessorios	1,00	UN	568,26	568,26	441,98	441,98	1.010,24	1.010,24
						1.650,08		527,97		2.178,05
1. 2. 1.10. BW 01										
1	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,38	M2	12,58	17,36	13,89	19,17	26,47	36,53
2	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	2,94	M2	8,41	24,73	8,7	25,58	17,11	50,30
						42,09		44,75		86,83
1. 2. 1.11. BW 02										
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	1,55	M2	2,37	3,67	06,04	9,36	8,41	13,04

R

A

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	1,75	M2	16,86	29,51	13,16	23,03	30,02	52,54
3	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	1,75	M2	5,97	10,45	12,86	22,51	18,83	32,95
4	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,32	M2	12,58	16,61	13,89	18,33	26,47	34,94
5	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	3,90	M2	8,97	34,98	03,78	14,74	12,75	49,73
6	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	2,52	M2	8,41	21,19	08,70	21,92	17,11	43,12
				<b>116,41</b>		<b>109,90</b>			<b>226,31</b>
<b>1. 2. 1.12. BW 03 E CORREDOR</b>									
1	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	1,35	M2	2,37	3,20	6,04	8,15	8,41	11,35
2	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	2,20	M2	16,86	37,09	13,16	28,95	30,02	66,04
3	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	2,20	M2	5,97	13,13	12,86	28,29	18,83	41,43
4	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,32	M2	12,58	16,61	13,89	18,33	26,47	34,94
5	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	17,20	M2	8,97	154,28	3,78	65,02	12,75	219,30
6	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	2,52	M2	8,41	21,19	8,7	21,92	17,11	43,12
				<b>245,51</b>		<b>170,67</b>			<b>416,18</b>
<b>1. 2. 1.13. ESCADA METÁLICA</b>									
1	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	22,85	M2	12,58	287,45	13,89	317,39	26,47	604,84
2	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	16,20	M2	08,41	136,24	8,7	140,94	17,11	277,18
3	03RETICOLOC DEGRAUS DE MAD. LIX. PINT. FIX. (CONCERT DIV. ESC)	01,00	UN	441,98	441,98	315,7	315,70	757,68	757,68
				<b>865,68</b>		<b>774,03</b>			<b>1.639,70</b>
<b>1. 2. 1.14. CORREDOR - II</b>									
1	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	01,65	M2	02,37	3,91	6,04	9,97	8,41	13,88

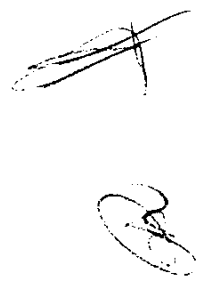
*R*

*A*



		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	ORÇADO
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	01,90	M2	16,86	32,03	13,16	25,00	30,02	57,04
3	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	29,80	M2	05,61	167,18	7,41	220,82	13,02	388,00
4	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	01,90	M2	05,97	11,34	12,86	24,43	18,83	35,78
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	29,80	M2	08,97	267,31	3,78	112,64	12,75	379,95
6	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	04,32	M2	12,58	54,35	13,89	60,00	26,47	114,35
					536,12	452,87	988,99			
1. 2. 2. SUPERIOR					28.114,04	12.896,45	41.010,49			
1. 2. 2. 1. SALA A										
1	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	52,00	M2	05,61	291,72	7,41	385,32	13,02	677,04
2	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	53,50	M2	08,97	479,90	3,78	202,23	12,75	682,13
3	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	02,10	M2	12,58	26,42	13,89	29,17	26,47	55,59
4	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	12,40	M2	08,41	104,28	8,7	107,88	17,11	212,16
5	PLEO	92910 LIXAMENTO PORTA DE MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	12,40	M2	00,21	2,60	18,93	234,73	19,14	237,34
6	SINAPI	85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	23,60	M2	00,69	16,28	1,81	42,72	2,50	59,00
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	01,50	M2	04,72	7,08	4,71	7,07	9,43	14,15
8	PLEO	076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENO	23,60	M2	20,15	475,54	5,58	131,69	25,73	607,23
9	PLEO	077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	20,30	M	02,54	51,56	4,8	97,44	7,34	149,00
					1.455,39	1.238,24	2.693,63			
1. 2. 2. 2. SALA B E CORREDOR BW (paredes e portas, pit e preparação)										
12	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	94,90	M2	05,61	532,39	7,41	703,21	13,02	1.235,60
13	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	115,20	M2	08,97	1.033,34	3,78	435,46	12,75	1.468,80
14	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	08,90	M2	08,41	74,85	8,7	77,43	17,11	152,28
15	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	04,32	M2	12,58	54,35	13,89	60,00	26,47	114,35



		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
.16	PLEO	92910 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	99,50	M2	00,21	20,90	18,93	1.883,54	19,14	1.904,43
.17	SINAPI	6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	99,50	M2	07,45	741,28	9,91	986,05	17,36	1.727,32
.18	SINAPI	85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	105,00	M2	00,69	72,45	1,81	190,05	2,50	262,50
.19	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	25,50	M2	04,72	120,36	4,71	120,11	9,43	240,47
.20	PLEO	076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENO	105,00	M2	20,15	2.115,75	5,58	585,90	25,73	2.701,65
.21	PLEO	077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	42,00	M	02,54	106,68	4,8	201,60	7,34	308,28
.22	PLEO	04CONCERTO/DEMOL. PISO MAD. CONF. MEM. DISCRIT- SALA B, C e D	01,00	UN	947,10	947,10	479,86	479,86	1.426,96	1.426,96
<b>1. 2. 2. 3. SALA C</b>					<b>5.819,44</b>		<b>5.723,19</b>			<b>11.542,63</b>
.1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	04,50	M2	02,37	10,67	6,04	27,18	8,41	37,85
.2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	05,00	M2	16,86		13,16			150,10
.3	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	05,00	M2	05,97	29,85	12,86	64,30	18,83	94,15
.4	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	51,00	M2	05,61	286,11	7,41	377,91	13,02	664,02
.5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	53,50	M2	08,97	479,90	3,78	202,23	12,75	682,13
.6	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	10,50	M2	08,41	88,31	8,70	91,35	17,11	179,66
.7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	02,50	M2	04,72	11,80	4,71	11,78	9,43	23,58
.8	SINAPI	6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	21,40	M2	07,45	159,43	9,91	212,07	17,36	371,50
.9	PLEO	92910 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	21,40	M2	00,21	4,49	18,93	405,10	19,14	409,60
.10	SINAPI	85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	21,40	M2	00,69	14,77	1,81	38,73	2,50	53,50
.11	PLEO	076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENO	21,40	M2	20,15	431,21	5,58	119,41	25,73	550,62
.12	PLEO	077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	18,30	M	02,54	46,48	4,80	87,84	7,34	134,32
<b>1. 2. 2. 4. SALA D</b>					<b>1.647,31</b>		<b>1.703,71</b>			<b>3.351,01</b>
.1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	02,00	M2	02,37	4,74	6,04	12,08	8,41	16,82
.2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	03,20	M2	16,86		13,16			96,06



	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3	SINAPI 75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	03,20	M2	05,97	19,10	12,86	41,15	18,83	60,26
4	PLEO 141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	50,00	M2	05,61	280,50	7,41	370,50	13,02	651,00
5	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	53,80	M2	08,97	482,59	3,78	203,36	12,75	685,95
6	SINAPI 73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	10,50	M2	08,41	88,31	8,70	91,35	17,11	179,66
7	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	03,80	M2	04,72	17,94	4,71	17,90	9,43	35,83
8	SINAPI 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	21,70	M2	07,45	161,67	9,91	215,05	17,36	376,71
9	PLEO 92910 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	21,70	M2	00,21	4,56	18,93	410,78	19,14	415,34
10	SINAPI 85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	21,70	M2	00,69	14,97	1,81	39,28	2,50	54,25
11	PLEO 076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENO	21,70	M2	20,15	437,26	5,58	121,09	25,73	558,34
12	PLEO 077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	18,40	M	02,54	46,74	4,80	88,32	7,34	135,06
					1.612,31		1.652,97		3.265,28
					10.534,44		10.318,11		20.852,55
<b>1.3. TELHADO</b>									
1	SINAPI 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	16,50	M	18,29	301,79	5,73	94,55	24,02	396,33
2	SINAPI 94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	32,50	M2	46,93	1.525,23	4,84	157,30	51,77	1.682,53
3	SINAPI 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE 3CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_2 2015	32,50	M2	35,38	1.149,85	11,57	376,03	46,95	1.525,88
4	SINAPI 74250/1 FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAME NTO	15,20	M2	69,13	1.050,78	16,48	250,50	85,61	1.301,27
5	SINAPI 73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	55,50	M2	08,41	466,76	8,70	482,85	17,11	949,61
6	PLEO 06LIMPEZA DE TELHADO CONsertos em calhas e outros	01,00	UN	315,70	315,70	947,10	947,10	1.262,80	1.262,80
7	PLEO 165122 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	12,50	M	59,81	747,63	5,77	72,13	65,58	819,75
8	SINAPI 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	12,25	M	54,83	671,67	8,59	105,23	63,42	776,90
					6.229,38		2.485,67		8.715,05
<b>1.4. CANALIZAÇÃO ÁGUA PLUVIAL</b>									

GR A

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO DE CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS PRESO EM PAREDE ALVENARIA, INCL FIXAÇÃO. AF_12/2014	56,00	M	25,46	1.425,76	3,06	171,36	28,52	1.597,12
2	72286 CAIXA DE AREIA/BRITA (FUNDO) 60X60X60CM EM ALVENARIA TIJ. MACIÇO - MATERIAL E EXECUÇÃO (TAMPA CONCRETO ESP 4,0CM)	02,00	UN	96,14	192,28	84,05	168,10	180,19	360,38
					1.618,04		339,46		1.957,50
1. 5. PASSEIO PÚBLICO									
1	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	13,80	M2	12,58	173,60	13,89	191,68	26,47	365,29
2	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR DE 25 MM. AF_06/2014	02,20	M2	16,86		13,16			
3	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	06,50	M2	08,97	58,31	3,78	24,57	12,75	82,88
4	73616 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	04,85	M3	68,04	329,99	177,32	860,00	245,36	1.190,00
5	92397 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM	94,00		46,46	4.367,24	4,51	423,94	50,97	4.791,18
6	BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M2		0,00		0,00	0,00	0,00
7	93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	06,00	M2	56,89	341,34	11,25	67,50	68,14	408,84
8	73817/1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	02,80	M3	68,53	191,88	15,68	43,90	84,21	235,79
9	94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20	20,00	M	29,09		10,13			
10	CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT RA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P				581,80		202,60	39,22	784,40
	85335 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	20,00	M	02,01	40,20	5,86	117,20	7,87	157,40
					6.121,46		1.960,35		8.081,81
1. 6. REDE ELETRICA									
1	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	580,00	M	02,27	1.316,60	0,86	498,80	3,13	1.815,40
2	92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	05,47	246,15	0,27	12,15	5,74	258,30
3	91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	M	03,98	67,66	1,48	25,16	5,46	92,82

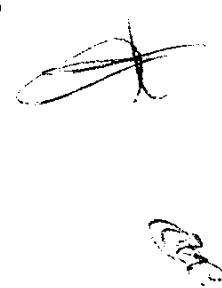
	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4	SINAPI 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	M	03,23	74,29	1,15	26,45	4,38	100,74
5	SINAPI 72250 CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	03,50	M	05,37	18,80	2,85	9,98	8,22	28,77
6	SINAPI 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	M	03,94	512,20	2,92	379,60	6,86	891,80
7	SINAPI 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I NSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	M	05,80	92,80	3,60	57,60	9,40	150,40
8	SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	10,00	UN	10,27	102,70	1,00	10,00	11,27	112,70
9	SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	02,00	UN	10,41	20,82	1,36	2,72	11,77	23,54
10	SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	10,72	10,72	1,88	1,88	12,60	12,60
11	SINAPI 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	10,72	10,72	1,88	1,88	12,60	12,60
12	SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	72,46	72,46	11,58	11,58	84,04	84,04
13	SINAPI 93677 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	61,90	61,90	15,42	15,42	77,32	77,32
14	SINAPI 68069 HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	02,00	UN	48,63	97,26	11,40	22,80	60,03	120,06
15	SINAPI 83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1500W - FORNECIMENT O E INSTALACAO	01,00	UN	28,53	28,53	9,91	9,91	38,44	38,44
16	PLEO 172065 CENTRO DE DISTRIBUIÇAO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	02,00	UN	337,17	674,34	51,80	103,60	388,97	777,94
17	PLEO 171570 LUMINARIA INDUST. BLINDADA 150W COMPLETA-C/LAMP. (COM BRAÇO E PROTEÇÃO DA LÂMPADA EM AÇO GALVANIZADO ANTI CORROÇÃO)	03,00	UN	134,69	404,07	14,40	43,20	149,09	447,27
18	PLEO 174510 PONTO ELETRICO DE LUZ - LED (100W) C/PLAFON INST. E MATERIAL	01,00	PT	32,93	32,93	57,57	57,57	90,50	90,50
19	PLEO 174051 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	37,00	UN	18,80	695,60	14,40	532,80	33,20	1.228,40
20	PLEO 174050 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	11,00	UN	16,53	181,83	11,52	126,72	28,05	308,55
21	PLEO 079 DISJUNTOR TIPO DPS - 275V/45Ka - Forn. Inst. (monopolar)	04,00	Un	86,51	346,04	8,31	33,24	94,82	379,28
22	PLEO 07Adequação Medição - Ret. Disj. e adequação de circuitos	01,00	Un	63,14	63,14	189,42	189,42	252,56	252,56
				5.131,56	2.172,48	7.304,03			
				67.423,64	37.945,43	105.369,08			

2. PATIO

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2. 1. DEPOSITO DE VIDROS E LÂMPADAS									
1	SINAPI	10,00	Un	35,99	359,90	25,09	250,90	61,08	610,80
87505 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
2	SINAPI	05,70	Un	37,63	214,49	3,14	17,90	40,77	232,39
94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO I AMENTO. AF_06/2016									
3	SINAPI	00,35	Un	328,50	114,98	47,77	16,72	376,27	131,69
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
4	SINAPI	00,35	Un	11,39	3,99	28,94	10,13	40,33	14,12
78018 ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M									
5	SINAPI	17,20	Un	16,86	289,99	13,16	226,35	30,02	516,34
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR DE 25 MM. AF_06/2014									
6	SINAPI	17,20	Un	08,97	154,28	3,78	65,02	12,75	219,30
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014									
7	SINAPI	17,20	Un	01,25	21,50	0,78	13,42	2,03	34,92
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014									
8	SINAPI	03,10	Un	37,83	117,27	5,77	17,89	43,60	135,16
165120 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA									
9	SINAPI	05,60	Un	29,22	163,63	12,79	71,62	42,01	235,26
89047 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PA A ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/201									
10	SINAPI	01,00	Un	04,77	4,77	16,58	16,58	21,35	21,35
88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
				1.444,80	706,52		2.151,33		
2. 2. PAVIMENTAÇÃO E REFORMA DE PÁTIO									
2. 2. 1. PISO INTERTRAVADO									
1	SINAPI	361,50	M2	00,00	0,00	7,67	2.772,71	7,67	2.772,71
2	SINAPI	10,85	M3	68,53	743,55	15,68	170,13	84,21	913,68
3	SINAPI	361,50	M2	00,00	0,00	5,09	1.840,04	5,09	1.840,04
4	SINAPI	361,50	M2	46,46	16.795,29	4,51	1.630,37	50,97	18.425,66
92397 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015									





	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
5	SINAPI 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	14,60	M2	56,89	830,59	11,25	164,25	68,14	994,84
6	SINAPI 84186 PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	04,90	M2	60,37	295,81	4,74	23,23	65,11	319,04
7	SINAPI 85185 PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	15,20	M2	01,20	18,24	2,95	44,84	4,15	63,08
8	SINAPI 85335 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	19,20	M	02,01	38,59	5,86	112,51	7,87	151,10
9	SINAPI 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	22,70	M3	10,81	245,39	13,49	306,22	24,30	551,61
					18.967,47		7.064,28		26.031,75
<b>2. 3. RAMPA</b>									
1	SINAPI 72132 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASS ENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	05,50	M2	44,01	242,06	25,81	141,96	69,82	384,01
2	SINAPI 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREP ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	00,30	M3	328,50	98,55	47,77	14,33	376,27	112,88
3	SINAPI 78018 ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	00,30	M3	11,39	3,42	28,94	8,68	40,33	12,10
4	SINAPI 89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA REAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	08,50	M2	29,21	248,29	12,79	108,72	42,00	357,00
5	SINAPI 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	04,30	M3	20,87	89,74	18,71	80,45	39,58	170,19
6	SINAPI 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR DE 25 MM. AF_06/2014	06,10	M2	16,86	102,85	13,16	80,28	30,02	183,12
7	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	06,10	M2	08,97	54,72	3,78	23,06	12,75	77,78
8	SINAPI 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	06,10	M2	01,25	7,63	0,78	4,76	2,03	12,38
9	SINAPI 74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	08,50	M2	05,51	46,84	8,52	72,42	14,03	119,26
10	SINAPI 74072/2 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	08,40	M	82,18	690,31	40,11	336,92	122,29	1.027,24
11	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	04,50	M2	12,58	56,61	13,89	62,51	26,47	119,12
					1.640,99		934,08		2.575,07
<b>2. 4. CONCERTO EM MURO LATERAL</b>									



	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1	SINAPI 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESUR DE 25 MM. AF_06/2014	128,50	M2	16,86	2.166,51	13,16	1.691,06	30,02	3.857,57
2	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	22,50	M2	02,37	53,33	6,04	135,90	8,41	189,23
3	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	128,50	M2	08,97	1.152,65	3,78	485,73	12,75	1.638,38
4	SINAPI 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	128,50	M2	01,25	160,63	0,78	100,23	2,03	260,86
					3.533,11		2.412,92		5.946,03
<b>2. 5. PISO CIMENTADO</b>									
1	SINAPI 40780 REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	123,00	M2	02,77	340,71	7,15	879,45	9,92	1.220,16
2	SINAPI 89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PA A ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2011, COM DESEMPENAMENTO	20,00	M2	29,22	584,40	12,79	255,80	42,01	840,20
3	SINAPI 22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	20,00	M2	00,00	0,00	7,99	159,80	7,99	159,80
4	SINAPI 74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	143,00	M2	05,53	790,79	8,52	1.218,36	14,05	2.009,15
					1.715,90		2.513,41		4.229,31
<b>2. 6. CONSERTOS DAS SALAS DE APOIO - FUNDOS DO TERRENO - EXTERNO</b>									
1	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	121,10	M2	08,97	1.086,27	3,78	457,76	12,75	1.544,03
2	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	52,66	M2	12,58	662,46	13,89	731,45	26,47	1.393,91
3	PLEO 141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAO	24,22	M2	05,61	135,87	7,41	179,47	13,02	315,34
4	SINAPI 72225 DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	65,50	M2	01,20	78,60	3,02	197,81	4,22	276,41
5	SINAPI 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO I MENTO. AF_06/2016	65,50	M2	37,62	2.464,11	3,14	205,67	40,76	2.669,78
6	SINAPI 215001 BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 100X40CM-INCL.FIXACAO	03,00	UN	275,64	826,92	27,45	82,35	303,09	909,27
7	PLEO 174510 PONTO ELETRICO DE LUZ - LED (100W) C/PLAFON INST. E MATERIAL	05,00	PT	32,93	164,65	57,57	287,85	90,50	452,50
8	SINAPI 81305 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	15,50	M2	50,83	787,87	18,63	288,77	69,46	1.076,63
					6.206,75		2.431,12		8.637,87
<b>2. 7. REFORMA DE BANHEIROS E AREA DE SERVIÇO - EXTERNA</b>									
1	SINAPI 22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	03,80	M3	00,00	0,00	49,58	188,40	49,58	188,40

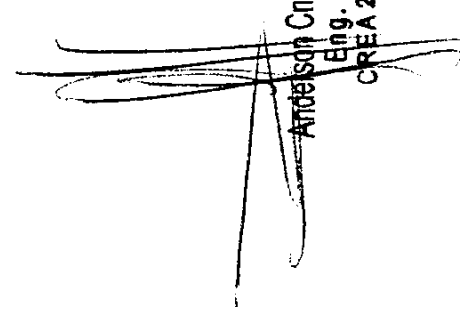
	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	ORÇADO	
2	74077/2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	65,00	M2	01,73	112,45	2,78	180,70	4,51	293,15	
3	22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	43,50	M2	00,00	0,00	7,99	347,57	7,99	347,57	
4	22194 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	03,00	UN	00,00	0,00	34,95	104,85	34,95	104,85	
5	22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	39,50	M2	00,00	0,00	6,26	247,27	6,26	247,27	
6	78018 ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE DE 0,50M	08,60	M3	11,39	97,95	28,94	248,88	40,33	346,84	
7	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	08,80	M3	328,50	2.890,80	47,77	420,38	376,27	3.311,18	
8	92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	88,96	KG	05,68	505,29	3,26	290,01	8,94	795,30	
9	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	155,99	KG	05,44	848,59	1,86	290,14	7,30	1.138,73	
10	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	93,21	KG	06,47	603,07	2,41	224,64	8,88	827,70	
11	551136 FORMA COMPENS. RESINADO-REAP. 10X	16,20	M2	09,84	159,41	38,01	615,76	47,85	775,17	
12	87505 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA E SSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	40,50	M2	35,99	1.457,60	25,09	1.016,15	61,08	2.473,74	
13	62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	12,45	M2	127,86	1.591,86	45,09	561,37	172,95	2.153,23	
14	89047 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	38,50	M2	29,22	1.124,97	12,79	492,42	42,01	1.617,39	
15	95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO , POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	10,00	H	00,61	6,10	0,00	0,00	0,61	6,10	
16	87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	14,80	M2	79,39	1.174,97	7,85	116,18	87,24	1.291,15	
17	87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA D PAREDES. AF_06/2014	58,80	M2	47,46	2.790,65	12,80	752,64	60,26	3.543,29	

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	ORÇADO	
18	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	122,00	M2	01,91	233,02	1,46	178,12	3,37	411,14	
19	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESUR DE 25 MM. AF_06/2014	58,80	M2	16,86	991,37	13,16	773,81	30,02	1.765,18	
20	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	63,20	M2	08,97	566,90	3,78	238,90	12,75	805,80	
21	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	02,00	M2	12,58	25,16	13,89	27,78	26,47	52,94	
22	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	16,00	M2	08,41	134,56	8,70	139,20	17,11	273,76	
23	85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	01,48	M2	86,51	128,03	15,96	23,62	102,47	151,66	
24	72110 ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA DE ACABAMENTO , NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	71,50	M2	45,50	3.253,25	15,50	1.108,25	61,00	4.361,50	
25	S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	71,50	M2	25,67	1.835,41	0,00	0,00	25,67	1.835,41	
26	077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	42,50	M	02,54	107,95	4,80	204,00	7,34	311,95	
27	078 FORRO PVC - COM ENTARUGAMENTO	62,50	M2	23,50	1.468,75	5,58	348,75	29,08	1.817,50	
28	72600 COBERTURA COM TELHA ONDULADA POLIESTER REFORÇADO	16,50	M2	38,81	640,37	7,88	130,02	46,69	770,39	
29	72111 ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, COM COLUNAS, (TELHADO DE POLIESTER REFORÇADO), INCL ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E PINTURA EM DUAS DEMÃOS	16,50	M2	58,83	970,70	18,39	303,44	77,22	1.274,13	
30	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	04,00	UN	429,92	1.719,68	36,08	144,32	466,00	1.864,00	
31	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	04,00	UN	65,12	260,48	21,54	86,16	86,66	346,64	
32	94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	01,50	M2	458,60	687,90	102,15	153,23	560,75	841,13	

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	ORÇADO
33	86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	02,00	UN	434,85	869,70	20,70	41,40	455,55		911,10
34	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	02,00	UN	215,67	431,34	17,46	34,92	233,13		466,26
35	151062 TANQUE PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM METAIS	01,00	UN	119,84	119,84	86,86	86,86	206,70		206,70
36	153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	02,00	UN	44,29	88,58	14,48	28,96	58,77		117,54
37	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	19,20	M	15,25	292,80	4,45	85,44	19,70		378,24
38	89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	12,00	M	08,73	104,76	1,39	16,68	10,12		121,44
39	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	09,50	M	07,65	72,68	8,36	79,42	16,01		152,10
40	89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	25,50	M	04,24	108,12	0,44	11,22	4,68		119,34
41	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	03,00	UN	25,70	77,10	1,48	4,44	27,18		81,54
42	164015 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA40MM	01,00	UN	08,76	8,76	8,69	8,69	17,45		17,45
43	72286 CAIXA INSPEÇÃO (FUNDO CONCRETO ESP 4,0CM) 60X60X60CM EM ALVENARIA TIJ. MACIÇO - MATERIAL E EXECUÇÃO (TAMPA CONCRETO ESP 4,0CM)	02,00	UN	96,14	192,28	84,05	168,10	180,19		360,38
44	94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL.	06,00	M	35,24	211,44	6,31	37,86	41,55		249,30
45	165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	16,20	M	89,38	1.447,96	5,77	93,47	95,15		1.541,43
46	165120 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	07,20	M	37,83	272,38	5,77	41,54	43,60		313,92
47	94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	07,22	M	29,74	214,72	4,38	31,62	34,12		246,35
48	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,00	M	02,27	181,60	0,86	68,80	3,13		250,40
49	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	02,00	UN	10,41	20,82	1,36	2,72	11,77		23,54
50	93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO	01,00	UN	10,72	10,72	1,88	1,88	12,60		12,60
51	078 DISJUNTOR DR - 40A (300mA) - BIPOLAR - FORN. INST.	01,00	UN	80,84	80,84	15,81	15,81	96,65		96,65
52	174051 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	03,00	UN	18,80	56,40	14,40	43,20	33,20		99,60

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Unitário		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	ORÇADO	
53	PLEO 174510 PONTO ELETRICO DE LUZ - LED (100W) C/PLAFON INST. E MATERIAL	05,00	PT	32,93	164,65	57,57	287,85	90,50	452,50	
54	SINAPI 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	02,00	UN	16,35	32,70	6,42	12,84	22,77	45,54	
55	SINAPI 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	01,00	UN	43,60	43,60	15,82	15,82	59,42	59,42	
56	PLEO 172021 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	01,00	UN	76,42	76,42	51,80	51,80	128,22	128,22	
57	SINAPI 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA IS, INSTALADO EM LAJE/PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	29,20	M	02,50	73,00	2,48	72,42	4,98	145,42	
					31.640,42		11.300,70		42.941,12	
					65.149,44		27.363,03		92.512,47	
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADA DE ENTULHOS									
1	SINAPI 21011 LIMPEZA DO TERRENO	325,00	M2	0,00	0,00	3,83	1.244,75	3,83	1.244,75	
2	SINAPI 531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	8,5	M3	34,73	295,21	16,80	142,80	51,53	438,01	
					295,21		1.387,55		1.682,76	
					132.868,29		66.696,02		199.564,31	
	TOTAL DO ORÇAMENTO									

  
 Anderson Cristiano Rolim  
 Eng. Civil  
 CREA 201123



PROJETO: Reforma da Secretaria de Assistência Social			BDI : 26,28 % - valido com seu respectivo demonstrativo de percentuais, assinado pelo Chefe do executivo Municipal		
OBRA: Serviços de demolição, remoção de entulho, limpeza, pintura, colocação piso intertravado, piso porcelanato, concreto armado, alvenarias, revestimento entre outros					
ENDEREÇO: Rua Alvaro Cheves, Centro, Secretaria Assistência Social do Município de Ijuí-RS					
Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
FONTE				TOTAL	ORÇADO
1. PRÉDIO PRINCIPAL					
1. REFORMA EXTERNA DO ANTIGA EDIFICAÇÃO DO TIRO DE GUERRA					
.1	SINAPI	73802/1DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA 87792EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	49,87	M2	8,41
.2	SINAPI		64,2	M2	30,02
.3	PLEO	141210PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	450,21	M2	13,02
.4	SINAPI	88489APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	498,71	M2	12,75
.5	SINAPI	73739/1PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	22,50	M2	17,11
.6	SINAPI	73924/1PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	38,84	M2	26,47
.7	SINAPI	88495APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	48,50	M2	9,43
.8	PLEO	01CONCERTO ABERTURAS EM MADEIRA - todas janelas e portas externas	1	UN	1.010,24
					17.447,64
1.2. INTERNO					
1.2.1. TERREO					
1.2.1.1. PISOS					
.1	PLEO	22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	185,00	M2	7,99
.2	SINAPI	87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM. AF_06/2014	185,00	M2	87,24
.3	SINAPI	73886/1 RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM APREDE DE ALVENARIA	135,50	M	15,10
.4	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	9,50	M2	17,11
1.2.1.2. SALA E					19.826,15

		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)		TOTAL
					TOTAL	ORÇADO	
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	2,20	M2	8,41		18,50
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	9,24	M2	30,02		277,38
3	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	50,80	M2	13,02		661,42
4	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	9,24	M2	18,83		173,99
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	54,65	M2	12,75		696,79
6	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	2,64	M2	26,47		69,88
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	3,85	M2	9,43		36,31
8	SINAPI	89977 SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VA ZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACION IFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	4,62	M2	132,53		612,29
							2.546,55
1. 2. 1. 3. SALA F							
1	PLEO	22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	15,64	M2	7,99		124,96
2	SINAPI	94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	14,10	M3	39,58		558,08
3	SINAPI	89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PAA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L,	15,64	M2	42,01		657,04
4	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	2,50	M2	8,41		21,03
5	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	7,12	M2	30,02		213,74
6	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	32,64	M2	13,02		424,97
7	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	7,12	M2	18,83		134,07

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
8	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	41,14	M2	12,75	524,54
9	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,50	M2	9,43	80,16
10	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,38	M2	26,47	36,53
					2.775,11
1. 2. 1. 4. SALA G					
1	PLEO 22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	11,90	M2	7,99	95,08
2	SINAPI 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	8,35	M3	39,58	330,49
3	SINAPI 89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PAA REAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	11,90	M2	42,01	499,92
4	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	1,85	M2	8,41	15,56
5	SINAPI 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	2,10	M2	30,02	63,04
6	PLEO 141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	31,78	M2	13,02	413,78
7	SINAPI 75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	2,10	M2	18,83	39,54
8	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	34,13	M2	12,75	435,16
9	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,32	M2	26,47	34,94
10	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2,35	M2	9,43	22,16
					1.949,67
1. 2. 1. 5. SALA H					
1	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	8,60	M2	8,41	72,33

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
8	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	41,14	M2	12,75	524,54
9	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,50	M2	9,43	80,16
10	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,38	M2	26,47	36,53
					2.775,11
1.2.1.4. SALA G					
1	PLEO 22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	11,90	M2	7,99	95,08
2	SINAPI 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	8,35	M3	39,58	330,49
3	SINAPI 89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA REAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	11,90	M2	42,01	499,92
4	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	1,85	M2	8,41	15,56
5	SINAPI 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	2,10	M2	30,02	63,04
6	PLEO 121210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	31,78	M2	13,02	413,78
7	SINAPI 75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	2,10	M2	18,63	39,54
8	SINAPI 88489 APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	34,13	M2	12,75	435,16
9	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,32	M2	26,47	34,94
10	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2,35	M2	9,43	22,16
					1.949,67
1.2.1.5. SALA H					
1	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	8,60	M2	8,41	72,33

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)		TOTAL
				TOTAL		ORÇADO
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESUR E 25 MM. AF_06/2014	12,50	M2	30,02	375,25
3	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	12,50	M2	18,83	235,38
4	PLEO	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	60,00	M2	13,02	781,20
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	72,50	M2	12,75	924,38
6	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	3,00	M2	26,47	79,41
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,50	M2	9,43	117,88
						2.585,81
1. 2. 1. 6. SALA I		73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	7,50	M2	8,41	63,08
1	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESUR E 25 MM. AF_06/2014	8,50	M2	30,02	255,17
2	SINAPI	CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESUR E 25 MM. AF_06/2014			0,00	0,00
3	SINAPI	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	34,80	M2	13,02	453,10
4	PLEO	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	8,50	M2	18,83	160,06
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	43,30	M2	12,75	552,08
6	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	4,32	M2	26,47	114,35
7	SINAPI	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,50	M2	9,43	80,16
						1.677,98
1. 2. 1. 7. SALA J		73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	4,80	M2	8,41	40,37
1	SINAPI					

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitário (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
2	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	5,20	M2	30,02	156,10
3	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	30,00	M2	13,02	390,60
4	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	5,20	M2	18,83	97,92
5	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	5,94	M2	26,47	157,23
6	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	42,35	M2	12,75	539,96
7	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,35	M2	9,43	116,46
					1.498,64
1.2.1.8. CORREDOR - I					
1	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	7,30	M2	8,41	61,39
2	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	16,50	M2	30,02	495,33
3	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	16,50	M2	18,83	310,70
4	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	51,20	M2	13,02	666,62
5	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	65,70	M2	12,75	837,68
6	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	6,20	M2	17,11	106,08
7	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	14,50	M2	9,43	136,74
					2.614,53
1.2.1.9. COPA					
1	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	3,78	M2	17,11	64,68

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
2	SINAPI	93441 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 0 CM, TORNEIRA ROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO	UN	1.103,13	1.103,13
3	PLEO	02BANCADA DE MDF, PARA PIA DE COZINHA 1,5X60X50,c/acessorios	UN	1.010,24	1.010,24
					<b>2.178,05</b>
1.2.1.10. BW 01					
1	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	26,47	36,53
2	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	17,11	50,30
					<b>86,83</b>
1.2.1.11. BW 02					
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	8,41	13,04
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	M2	30,02	52,54
3	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,83	32,95
4	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	26,47	34,94
5	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	12,75	49,73
6	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	17,11	43,12
					<b>226,31</b>
1.2.1.12. BW 03 E CORREDOR					
1	SINAPI	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	8,41	11,35
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	M2	30,02	66,04
3	SINAPI	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,83	41,43
4	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	26,47	34,94



Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
5	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	17,20	M2	12,75	219,30
6	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	2,52	M2	17,11	43,12
					416,18
1. 2. 1.13. ESCADA METÁLICA					
1	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	22,85	M2	26,47	604,84
2	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	16,20	M2	17,11	277,18
3	03RET/COLOC DEGRAUS DE MAD. LIX. PINT. FIX. (CONSERT DIV. ESC)	01,00	UN	757,68	757,68
					1.639,70
1. 2. 1.14. CORREDOR - II					
1	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	01,65	M2	8,41	13,88
2	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	01,90	M2	30,02	57,04
3	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	29,80	M2	13,02	388,00
4	75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	01,90	M2	18,83	35,78
5	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	29,80	M2	12,75	379,95
6	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	04,32	M2	26,47	114,35
					988,99
					41.010,49
1. 2. 2. SUPERIOR					
1. 2. 2. 1. SALA A					
1	141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	52,00	M2	13,02	677,04
2	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	53,50	M2	12,75	682,13
3	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	02,10	M2	26,47	55,59
4	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	12,40	M2	17,11	212,16
5	92910 LIXAMENTO PORTA DE MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	12,40	M2	19,14	237,34

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
					TOTAL
.6	SINAPI 85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	23,60	M2	2,50	59,00
.7	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	01,50	M2	9,43	14,15
.8	PLEO 076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENTO	23,60	M2	25,73	607,23
.9	PLEO 077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	20,30	M	7,34	149,00
<b>1. 2. 2. SALA B E CORREDOR BW (paredes e portas, pit e preparação)</b>					<b>2.693,63</b>
.12	PLEO 141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAO	94,90	M2	13,02	1.235,60
.13	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	115,20	M2	12,75	1.468,80
.14	SINAPI 73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	08,90	M2	17,11	152,28
.15	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	04,32	M2	26,47	114,35
.16	PLEO 92910 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	99,50	M2	19,14	1.904,43
.17	SINAPI 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	99,50	M2	17,36	1.727,32
.18	SINAPI 85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	105,00	M2	2,50	262,50
.19	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	25,50	M2	9,43	240,47
.20	PLEO 076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENTO	105,00	M2	25,73	2.701,65
.21	PLEO 077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	42,00	M	7,34	308,28
.22	PLEO 04CONCERTO/DEMOL. PISO MAD. CONF. MEM. DISCRIT- SALA B, C e D	01,00	UN	1.426,96	1.426,96
<b>1. 2. 2. 3. SALA C</b>					<b>11.542,63</b>
.1	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	04,50	M2	8,41	37,85
.2	SINAPI 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	05,00	M2	30,02	150,10
.3	SINAPI 75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	05,00	M2	18,83	94,15
.4	PLEO 141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAO	51,00	M2	13,02	664,02
.5	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	53,50	M2	12,75	682,13

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	
				TOTAL	TOTAL ORÇADO
.6	SINAPI 73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	10,50	M2	17,11	179,66
.7	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	02,50	M2	9,43	23,58
.8	SINAPI 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	21,40	M2	17,36	371,50
.9	PLEO 92910 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	21,40	M2	19,14	409,60
.10	SINAPI 85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	21,40	M2	2,50	53,50
.11	PLEO 076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENO	21,40	M2	25,73	550,62
.12	PLEO 077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	18,30	M	7,34	134,32
					3.351,01
1. 2. 2. 4. SALA D					
.1	SINAPI 73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	02,00	M2	8,41	16,82
.2	SINAPI 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR E 25 MM. AF_06/2014	03,20	M2	30,02	96,06
.3	SINAPI 75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, P REPARO MANUAL DA ARGAMASSA	03,20	M2	18,83	60,26
.4	PLEO 141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	50,00	M2	13,02	651,00
.5	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	53,80	M2	12,75	685,95
.6	SINAPI 73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	10,50	M2	17,11	179,66
.7	SINAPI 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	03,80	M2	9,43	35,83
.8	SINAPI 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	21,70	M2	17,36	376,71
.9	PLEO 92910 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	21,70	M2	19,14	415,34
.10	SINAPI 85372 DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	21,70	M2	2,50	54,25
.11	PLEO 076 FORRO PVC - SEM ENTARUGAMENO	21,70	M2	25,73	558,34
.12	PLEO 077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	18,40	M	7,34	135,06
					3.265,28
					20.852,55
1.3. TELHADO					

		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitário (Material e Mão de Obra)		TOTAL
							ORÇADO
1	SINAPI	94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, C A L E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	16,50	M	24,02		396,33
2	SINAPI	94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	32,50	M2	51,77		1.682,53
3	SINAPI	92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE 3CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_2 2015	32,50	M2	46,95		1.525,88
4	SINAPI	74250/1 FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAME NTO	15,20	M2	85,61		1.301,27
5	SINAPI	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	55,50	M2	17,11		949,61
6	PLEO	06LIMPEZA DE TELHADO CONSERTOS EM CALHAS E OUTROS	01,00	UN	1.262,80		1.262,80
7	PLEO	165122 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	12,50	M	65,58		819,75
8	SINAPI	94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	12,25	M	63,42		776,90
1. 4. CANALIZAÇÃO ÁGUA PLUVIAL							8.715,05
1	SINAPI	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO DE CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS PRESO EM PAREDE ALVENARIA, INCL FIXAÇÃO. AF_12/2014	56,00	M	28,52		1.597,12
2	SINAPI	72286 CAIXA DE AREIA/BRITA (FUNDO) 60X60X60CM EM ALVENARIA TIJ. MACIÇO - MATERIAL E EXECUÇÃO (TAMPA CONCRETO ESP 4,0CM)	02,00	UN	180,19		360,38
1. 5. PASSEIO PÚBLICO							1.957,50
1	SINAPI	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	13,80	M2	26,47		365,29
2	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR DE 25 MM. AF_06/2014	02,20	M2	30,02		66,04
3	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	06,50	M2	12,75		82,88
4	SINAPI	73616 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	04,85	M3	245,36		1.190,00

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	
				TOTAL	
				TOTAL	ORÇADO
.5	SINAPI 92397 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM	94,00		50,97	4.791,18
.6	SINAPI BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M2	0,00	0,00
.7	SINAPI 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	06,00	M2	68,14	408,84
.8	SINAPI 73817/1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	02,80	M3	84,21	235,79
.9	SINAPI 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20	20,00	M		
	CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT RA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P			39,22	784,40
.10	SINAPI 85335 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	20,00	M	7,87	157,40
					8.081,81
1. 6. REDE ELETRICA					
.1	SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	580,00	M	3,13	1.815,40
.2	SINAPI 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	5,74	258,30
.3	SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	M	5,46	92,82
.4	SINAPI 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	M	4,38	100,74
.5	SINAPI 72250 CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	03,50	M	8,22	28,77
.6	SINAPI 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	M	6,86	891,80
.7	SINAPI 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	M	9,40	150,40
.8	SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	10,00	UN	11,27	112,70
.9	SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	02,00	UN	11,77	23,54

		Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL	
						ORÇADO	TOTAL
.10	SINAPI	93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	12,60	12,60	12,60
.11	SINAPI	93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	12,60	12,60	12,60
.12	SINAPI	93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	84,04	84,04	84,04
.13	SINAPI	93677 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	77,32	77,32	77,32
.14	SINAPI	68069 HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	02,00	UN	60,03	120,06	120,06
.15	SINAPI	83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1500W - FORNECIMENTO O E INSTALACAO	01,00	UN	38,44	38,44	38,44
.16	PLEO	172065 CENTRO DE DISTRIBUIÇAO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	02,00	UN	388,97	777,94	777,94
.17	PLEO	171570 LUMINARIA INDUSTR. BLINDADA 150W COMPLETA-C/LAMP. (COM BRAÇO E PROTEÇÃO DA LÂMPADA EM AÇO GALVANIZADO ANTI CORROÇÃO)	03,00	UN	149,09	447,27	447,27
.18	PLEO	174510 PONTO ELETRICO DE LUZ - LED (100W) C/PLAFON INST. E MATERIAL	01,00	PT	90,50	90,50	90,50
.19	PLEO	174051 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	37,00	UN	33,20	1.228,40	1.228,40
.20	PLEO	174050 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	11,00	UN	28,05	308,55	308,55
.21	PLEO	079 DISJUNTOR TIPO DPS - 275V/45Ka - Forn. Inst. (monopolar)	04,00	Un	94,82	379,28	379,28
.22	PLEO	07Adequação Medição - Ret. Disj. e adequação de circuitos	01,00	Un	252,56	252,56	252,56
					7.304,03	7.304,03	
					105.369,08	105.369,08	
2. PATIO							
2. 1. DEPOSITO DE VIDROS E LÂMPADAS							
.1	SINAPI	87505 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	10,00	Un	61,08	610,80	610,80
.2	SINAPI	94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO I AMENTO. AF_06/2016	05,70	Un	40,77	232,39	232,39
.3	SINAPI	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	00,35	Un	376,27	131,69	131,69

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitário (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
4	SINAPI 78018 ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	00,35	Un	40,33	14,12
5	SINAPI 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESUR DE 25 MM. AF_06/2014	17,20	Un	30,02	516,34
6	SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	17,20	Un	12,75	219,30
7	SINAPI 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,20	Un	2,03	34,92
8	SINAPI 165120 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	03,10	Un	43,60	135,16
9	SINAPI 89047 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PA A ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/201	05,60	Un	42,01	235,26
10	SINAPI 88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01,00	Un	21,35	21,35
					2.151,33
2.2. PAVIMENTAÇÃO E REFORMA DE PÁTIO					
2.2.1. PISO INTERTRAVADO					
1	SINAPI 22146 ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍEDOS	361,50	M2	7,67	2.772,71
2	SINAPI 73817/1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	10,85	M3	84,21	913,68
3	SINAPI 31321 NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	361,50	M2	5,09	1.840,04
4	SINAPI 92397 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	361,50	M2	50,97	18.425,66
5	SINAPI 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	14,60	M2	68,14	994,84
6	SINAPI 84186 PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	04,90	M2	65,11	319,04
7	SINAPI 85185 PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	15,20	M3	4,15	63,08
8	SINAPI 85335 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	19,20	M3	7,87	151,10
9	SINAPI 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	22,70	M3	24,30	551,61
2.3. RAMPA					26.031,75



	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitário (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
1	72132 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASS ENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	05,50	M2	69,82	384,01
2	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	00,30	M3	376,27	112,88
3	78018 ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	00,30	M3	40,33	12,10
4	89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PAA REAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	08,50	M2	42,00	357,00
5	94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	04,30	M3	39,58	170,19
6	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR DE 25 MM. AF_06/2014	06,10	M2	30,02	183,12
7	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	06,10	M2	12,75	77,78
8	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	06,10	M2	2,03	12,38
9	74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	08,50	M2	14,03	119,26
10	74072/2 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	08,40	M	122,29	1.027,24
11	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	04,50	M2	26,47	119,12
					2.575,07
2. 4. CONCERTO EM MURO LATERAL					
1	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR DE 25 MM. AF_06/2014	128,50	M2	30,02	3.857,57
2	73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	22,50	M2	8,41	189,23
3	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	128,50	M2	12,75	1.638,38
4	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	128,50	M2	2,03	260,86

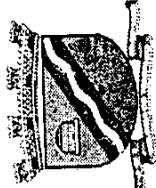
Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
					ORÇADO
<b>2. 5. PISO CIMENTADO</b>					<b>5.946,03</b>
1	SINAPI 40780 REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE 89047 SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PA A ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/201, COM DESEMPENAMENTO	123,00	M2	9,92	1.220,16
2	SINAPI 22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO 74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	20,00	M2	42,01	840,20
3	SINAPI 22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	20,00	M2	7,99	159,80
4	SINAPI 74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	143,00	M2	14,05	2.009,15
					<b>4.229,31</b>
<b>2. 6. CONSERTOS DAS SALAS DE APOIO - FUNDOS DO TERRENO - EXTERNO</b>					
1	SINAPI 38489 APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	121,10	M2	12,75	1.544,03
2	SINAPI 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	52,66	M2	26,47	1.393,91
3	PLEO 141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	24,22	M2	13,02	315,34
4	SINAPI 72225 DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	65,50	M2	4,22	276,41
5	SINAPI 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO I MENTO. AF_06/2016	65,50	M2	40,76	2.669,78
6	SINAPI 215001 BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 100X40CM-INCL.FIXACAO	03,00	UN	303,09	909,27
7	PLEO 174510 PONTO ELETRICO DE LUZ - LED (100W) C/PLAFON INST. E MATERIAL	05,00	PT	90,50	452,50
8	SINAPI 81305 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	15,50	M2	69,46	1.076,63
					<b>8.637,87</b>
<b>2. 7. REFORMA DE BANHEIROS E AREA DE SERVIÇO - EXTERNA</b>					
1	SINAPI 22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	03,80	M3	49,58	188,40
2	SINAPI 74077/2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	65,00	M2	4,51	293,15
3	SINAPI 22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	43,50	M2	7,99	347,57
4	SINAPI 22194 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	03,00	UN	34,95	104,85
5	SINAPI 22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	39,50	M2	6,26	247,27

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
					ORÇADO
6	78018 ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADEA TE 0,50M	08,60	M3	40,33	346,84
7	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	08,80	M3	376,27	3.311,18
8	92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIV ERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	88,96	KG	8,94	795,30
9	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	155,99	KG	7,30	1.138,73
10	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIV ERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	93,21	KG	8,88	827,70
11	551136 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	16,20	M2	47,85	775,17
12	87505 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS E SSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	40,50	M2	61,08	2.473,74
13	62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	12,45	M2	172,95	2.153,23
14	89047 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PA AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	38,50	M2	42,01	1.617,39
15	95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO , POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	10,00	H	0,61	6,10
16	87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	14,80	M2	87,24	1.291,15
17	87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GR ÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA D PAREDES. AF_06/2014	58,80	M2	60,26	3.543,29
18	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH ER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	122,00	M2	3,37	411,14

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)		TOTAL
				TOTAL	ORÇADO	
19	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSEUR DE 25 MM. AF_06/2014	58,80	M2	30,02		1.765,18
20	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	63,20	M2	12,75		805,80
21	73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	02,00	M2	26,47		52,94
22	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	16,00	M2	17,11		273,76
23	85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	01,48	M2	102,47		151,66
24	72110 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA DE ACABAMENTO , NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	71,50	M2	61,00		4.361,50
25	S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	71,50	M2	25,67		1.835,41
26	077 MEIA CANA PARA CABAMENTO - FORRO PVC	42,50	M	7,34		311,95
27	078 FORRO PVC - COM ENTARUGAMENTO	62,50	M2	29,08		1.817,50
28	72600 COBERTURA COM TELHA ONDULADA, POLIESTER REFORÇADO	16,50	M2	46,69		770,39
29	72111 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, COM COLUNAS, (TELHADO DE POLIESTER REFORÇADO), INCL ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E PINTURA EM DUAS DEMÃOS	16,50	M2	77,22		1.274,13
30	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (1 EVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSEUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	04,00	UN	466,00		1.864,00
31	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP ULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	04,00	UN	86,66		346,64
32	94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	01,50	M2	560,75		841,13

	Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	TOTAL
				TOTAL	ORÇADO
33	86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	02,00	UN	455,55	911,10
34	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	02,00	UN	233,13	466,26
35	151062 TANQUE PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM METAIS	01,00	UN	206,70	206,70
36	153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	02,00	UN	58,77	117,54
37	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	19,20	M	19,70	378,24
38	89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	12,00	M	10,12	121,44
39	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	09,50	M	16,01	152,10
40	89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	25,50	M	4,68	119,34
41	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	03,00	UN	27,18	81,54
42	164015 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA40MM	01,00	UN	17,45	17,45
43	72286 CAIXA INSPEÇÃO (FUNDO CONCRETO ESP 4,0CM) 60X60X60CM EM ALVENARIA TIJ. MACIÇO - MATERIAL E EXECUÇÃO (TAMPA CONCRETO ESP 4,0CM)	02,00	UN	180,19	360,38
44	94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL.	06,00	M	41,55	249,30
45	165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	16,20	M	95,15	1.541,43
46	165120 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	07,20	M	43,60	313,92
47	94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	07,22	M	34,12	246,35
48	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,00	M	3,13	250,40
49	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	02,00	UN	11,77	23,54
50	93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	01,00	UN	12,60	12,60

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	Valor Unitario (Material e Mão de Obra)	
				TOTAL	ORÇADO
.51	PLEO 078 DISJUNTOR DR - 40A (300mA) - BIPOLAR - FORN. INST.	01,00	UN	96,65	96,65
.52	PLEO 174051 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	03,00	UN	33,20	99,60
.53	PLEO 174510 PONTO ELETRICO DE LUZ - LED (100W) C/PLAFON INST. E MATERIAL	05,00	PT	90,50	452,50
.54	SINAPI 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	02,00	UN	22,77	45,54
.55	SINAPI 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	01,00	UN	59,42	59,42
.56	PLEO 172021 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	01,00	UN	128,22	128,22
.57	SINAPI 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE/PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	29,20	M	4,98	145,42
					42.941,12
					92.512,47
3. DEMOLIÇÕES E RETIRADA DE ENTULHOS					
.1	SINAPI 21011 LIMPEZA DO TERRENO	325,00	M2	3,83	1.244,75
.2	SINAPI 531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	8,5	M3	51,53	438,01
					1.682,76
TOTAL DO ORÇAMENTO					199.564,31



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
Secretaria Municipal de Educação

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROJETO: Reforma da Secretaria de Assistência Social

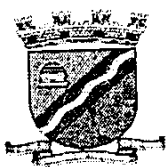
OBRA: Serviços de demolição, remoção de entulho, limpeza, pintura, colocação piso intertravado, piso porcelanato, concreto armado, alvenarias, revestimento entre outros

ENDEREÇO: Rua Alvaro Cheves, Centro, Secretaria Assistência Social do Município de Ijuí-RS

BDI : 26,28 % - válido com seu respectivo demonstrativo de percentuais. assinado pelo Chefe do Executivo Municipal

ITEM	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	EXECUTADO %	1ª Mês SIMPL. %	EXECUTADO %	2ª Mês SIMPL. %	EXECUTADO %	3ª Mês SIMPL. %	EXECUTADO %	4ª Mês SIMPL. %	EXECUTADO %	5ª Mês SIMPL. %
1. PRÉDIO PRINCIPAL												
1.1. REFORMA EXTERNA DO ANTIGA EDIFICAÇÃO DO TIRO DE GUERRA	R\$ 17.447,64	8,74%	R\$ 8.723,82	50,00%	R\$ 8.723,82	50,00%						
1.2. INTERNO												
1.2.1. TERREO	R\$ 19.826,15	9,93%	R\$ 9.913,07	50,00%	R\$ 9.913,07	50,00%						
1.2.1.1. PISOS	R\$ 2.546,55	1,28%	R\$ 2.546,55	100,00%								
1.2.1.2. SALA E	R\$ 2.775,11	1,39%	R\$ 2.775,11	100,00%								
1.2.1.3. SALA F	R\$ 1.949,67	0,98%			R\$ 1.949,67	100,00%						
1.2.1.4. SALA G	R\$ 2.585,81	1,30%			R\$ 2.585,81	100,00%						
1.2.1.5. SALA H	R\$ 1.677,98	0,84%			R\$ 1.677,98	100,00%						
1.2.1.6. SALA I	R\$ 1.498,64	0,75%			R\$ 1.498,64	100,00%						
1.2.1.7. SALA J	R\$ 2.614,53	1,31%			R\$ 2.614,53	100,00%						
1.2.1.8. CORREDOR - I	R\$ 2.178,05	1,09%			R\$ 2.178,05	100,00%						
1.2.1.9. COPA	R\$ 86,83	0,04%			R\$ 86,83	100,00%						
1.2.1.10. BW 01	R\$ 226,31	0,11%			R\$ 226,31	100,00%						
1.2.1.11. BW 02	R\$ 416,18	0,21%			R\$ 416,18	100,00%						
1.2.1.12. BW 03 E CORREDOR	R\$ 1.639,70	0,82%					R\$ 1.639,70	100,00%				
1.2.1.13. ESCADA METÁLICA	R\$ 988,99	0,50%							R\$ 988,99	100,00%		
1.2.1.14. CORREDOR - II											R\$ 2.693,63	100,00%
1.2.2. SUPERIOR											R\$ 5.771,32	50,00%
1.2.2.1. SALA A	R\$ 2.693,63	1,35%					R\$ 2.693,63	50,00%			R\$ 5.771,32	50,00%
1.2.2.2. SALA B E CORREDOR BW (paredes e portas, pit e preparação)	R\$ 11.542,63	5,78%							R\$ 5.771,32			
1.2.2.3. SALA C	R\$ 3.351,01	1,68%							R\$ 3.351,01	100,00%		
1.2.2.4. SALA D	R\$ 3.265,28	1,64%							R\$ 3.265,28	100,00%		
1.3. TELHADO	R\$ 8.715,05	4,37%									R\$ 8.715,05	100,00%
1.4. CANALIZAÇÃO AGUA PLUVIAL	R\$ 1.957,50	0,98%									R\$ 1.957,50	100,00%
1.5. PASSEIO PÚBLICO	R\$ 8.081,81	4,05%									R\$ 4.040,90	50,00%
1.6. REDE ELÉTRICA	R\$ 7.304,03	3,66%							R\$ 3.652,02	50,00%		
2. PATIO									R\$ 1.075,66	50,00%		
2.1. DEPOSITO DE VIDROS E LÂMPADAS	R\$ 2.151,33	1,08%										
2.2. PAVIMENTAÇÃO E REFORMA DE PATIO		0,00%							R\$ 6.507,94	25,00%	R\$ 13.015,88	50,00%
2.2.1. PISO INTERTRAVADO	R\$ 26.031,75	13,04%							R\$ 6.507,94	25,00%	R\$ 13.015,88	50,00%
2.3. RAMPA	R\$ 2.575,07	1,29%							R\$ 2.575,07	100,00%		
2.4. CONSRTO EM MURO LATERAL	R\$ 5.946,03	2,98%							R\$ 2.973,01	50,00%		
2.5. PISO CIMENTADO	R\$ 4.229,31	2,12%									R\$ 4.229,31	100,00%
2.6. CONSRTO DAS SALAS DE APOIO - FUNDOS DO TERRENO - EXTERNO	R\$ 8.637,87	4,33%							R\$ 4.318,93	50,00%	R\$ 2.159,47	25,00%
2.7. REFORMA DE BANHEIROS E AREA DE SERVIÇO EXTERNA									R\$ 21.470,56	50,00%	R\$ 10.735,28	25,00%
3. DEMOLIÇÕES E RETIRADA DE ENTULHOS	R\$ 42.941,12	21,52%										
TOTAL	R\$ 1.682,76	0,84%	R\$ 23.958,55	12,01%	R\$ 31.870,89	15,97%	R\$ 55.014,42	27,57%	R\$ 51.370,34	25,74%	R\$ 37.350,11	18,72%

ANDERSON CRISTIANO ROLIM  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 201.123



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
DETALHAMENTO DE BDI

PROJETO Reforma da Secretária de Assistência Social (Tiro de Guerra)  
OBRA: Reforma telhado, paredes, pintura, Rede Elétrica, Concreto armado entre outros.  
LOCALIZAÇÃO: Rua Álvaro Chaves, Centro, Ijuí-RS (Secretaria de Desenvolvimento Social).

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

REGIME: DESONERADO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,90%
TAXA DE RISCO	R	1,12%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,99%
TAXA DE LUCRO	L	7,56%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		3,00%
COFINS (geralmente 3,00%)		0,65%
ISS (legislação municipal)		4,50%
CPRB (INSS)		20,34%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		26,28%
BDI RESULTANTE		

$$\text{FÓRMULA UTILIZADA } BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que a **base de cálculo** do ISS (correspondente a mão-de-obra definido para a obra) é de  
e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de

32,67%

2,00%

VALDIR HECK  
Prefeito Municipal de Ijuí

Data:





MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

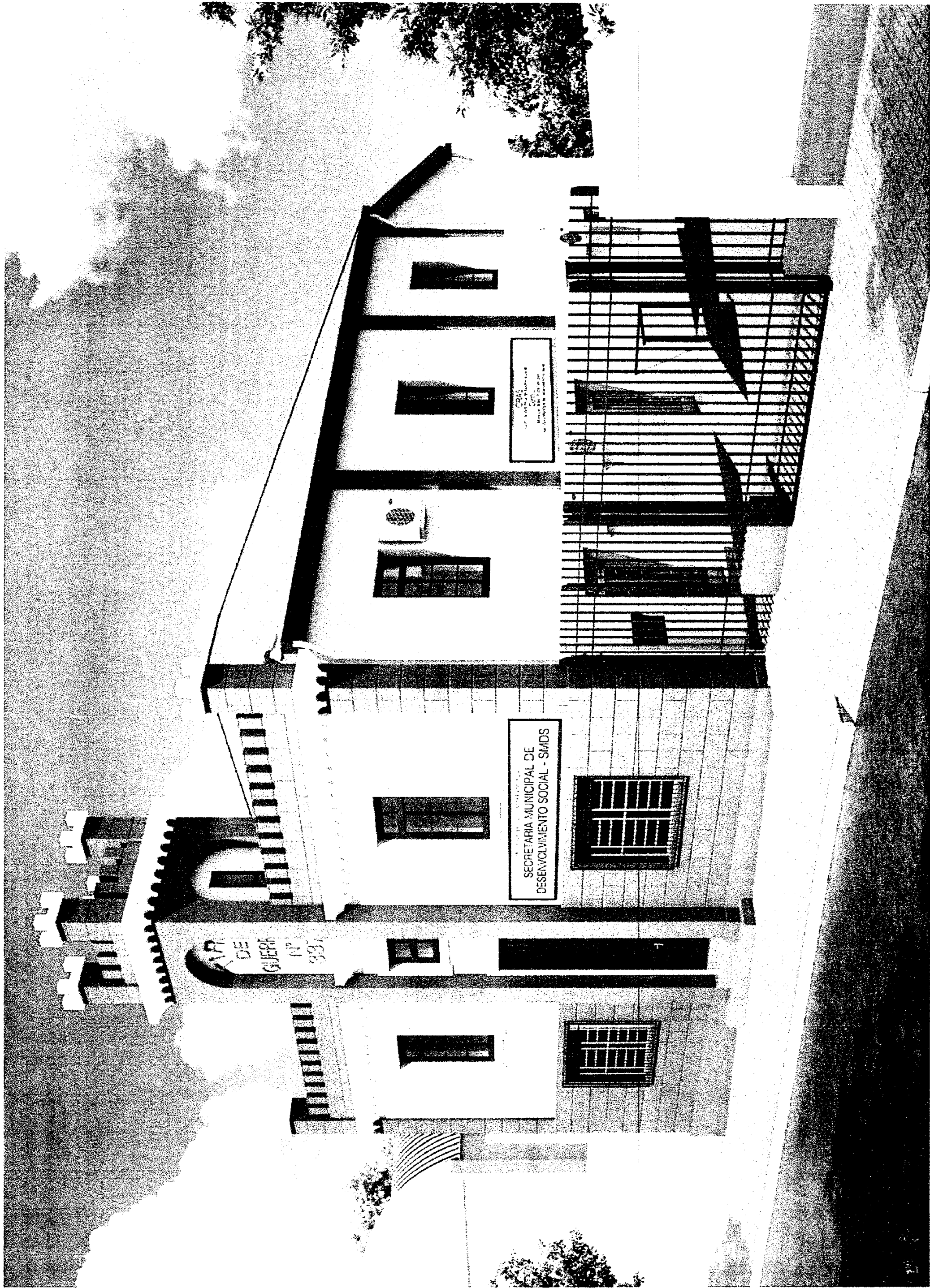
PROJETO Reforma da Secretária de Assistência Social (Tiro de Guerra)

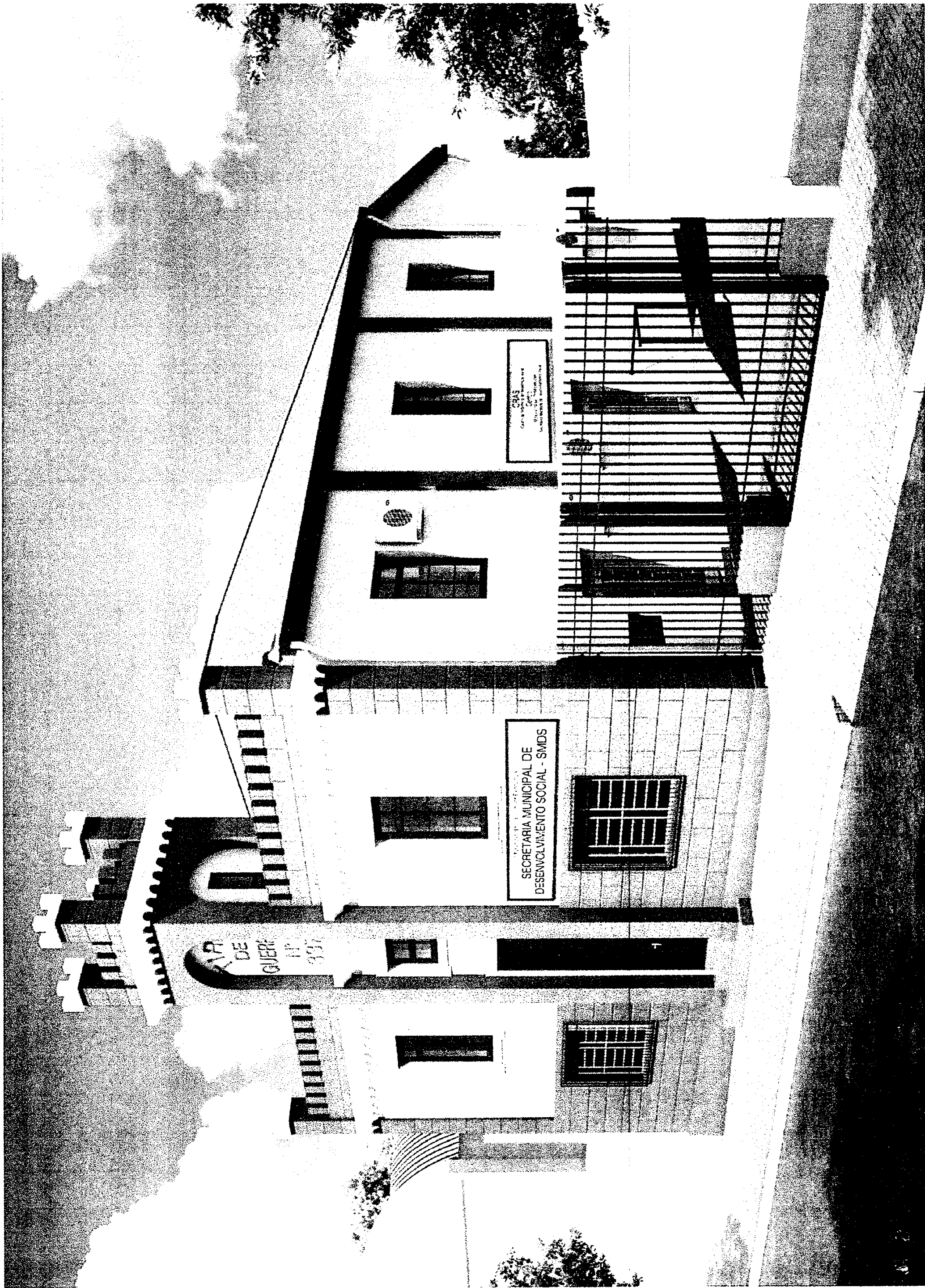
OBRA: Reforma telhado, paredes, pintura, Rede Elétrica, Concreto armado entre outros.

LOCALIZAÇÃO: Rua Álvaro Chaves, Centro, Ijuí-RS (Secretaria de Desenvolvimento Social).

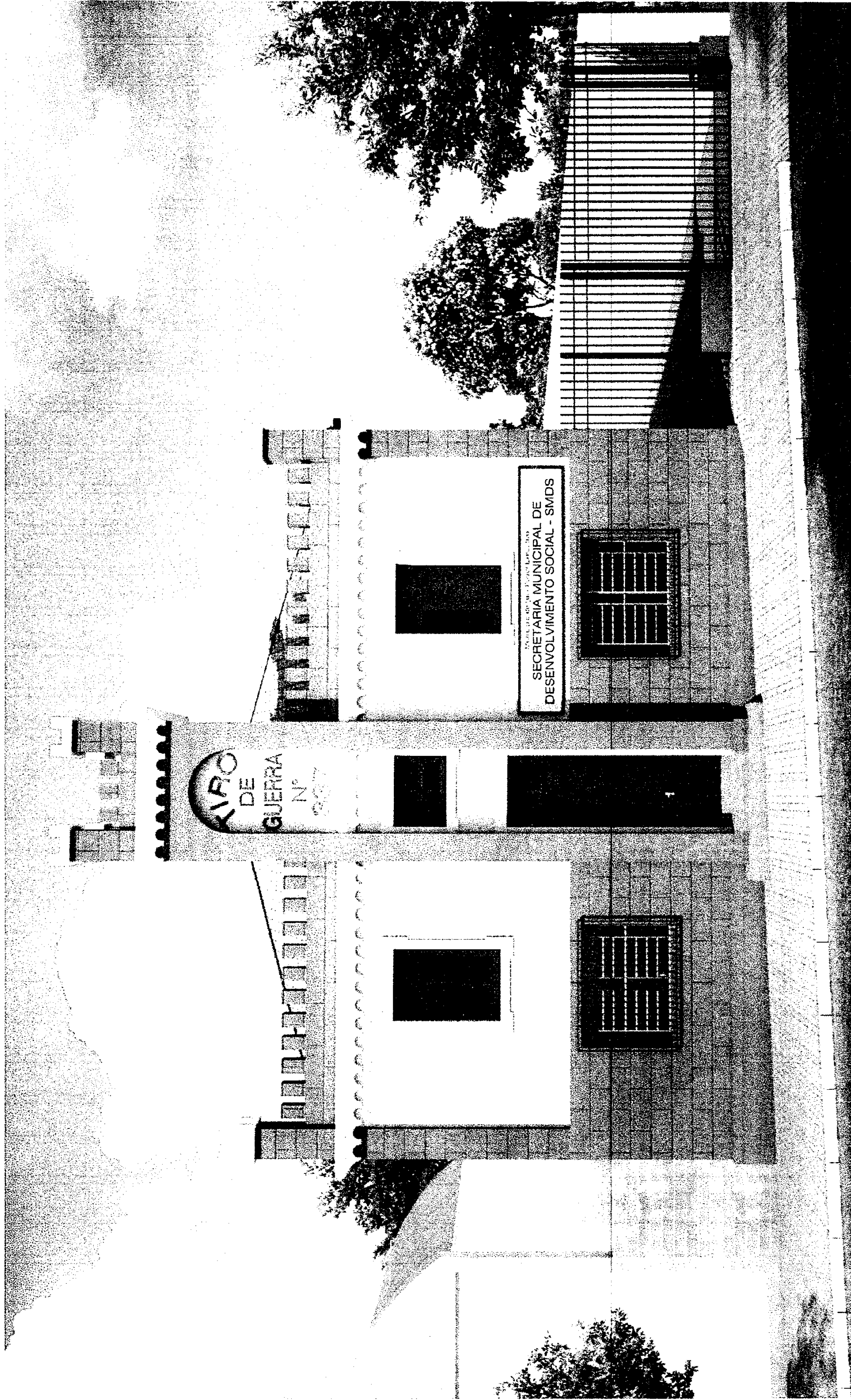
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,91%		
B2	Feriados		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,89%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,36%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		9,54%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,46%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,68%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,53%	
C5	Indenização Adicional			0,46%	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de A sobre B				7,70%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,46%
SUB-TOTAIS ( GERAL )		16,80%	45,81%	14,26%	8,16%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				85,03%	

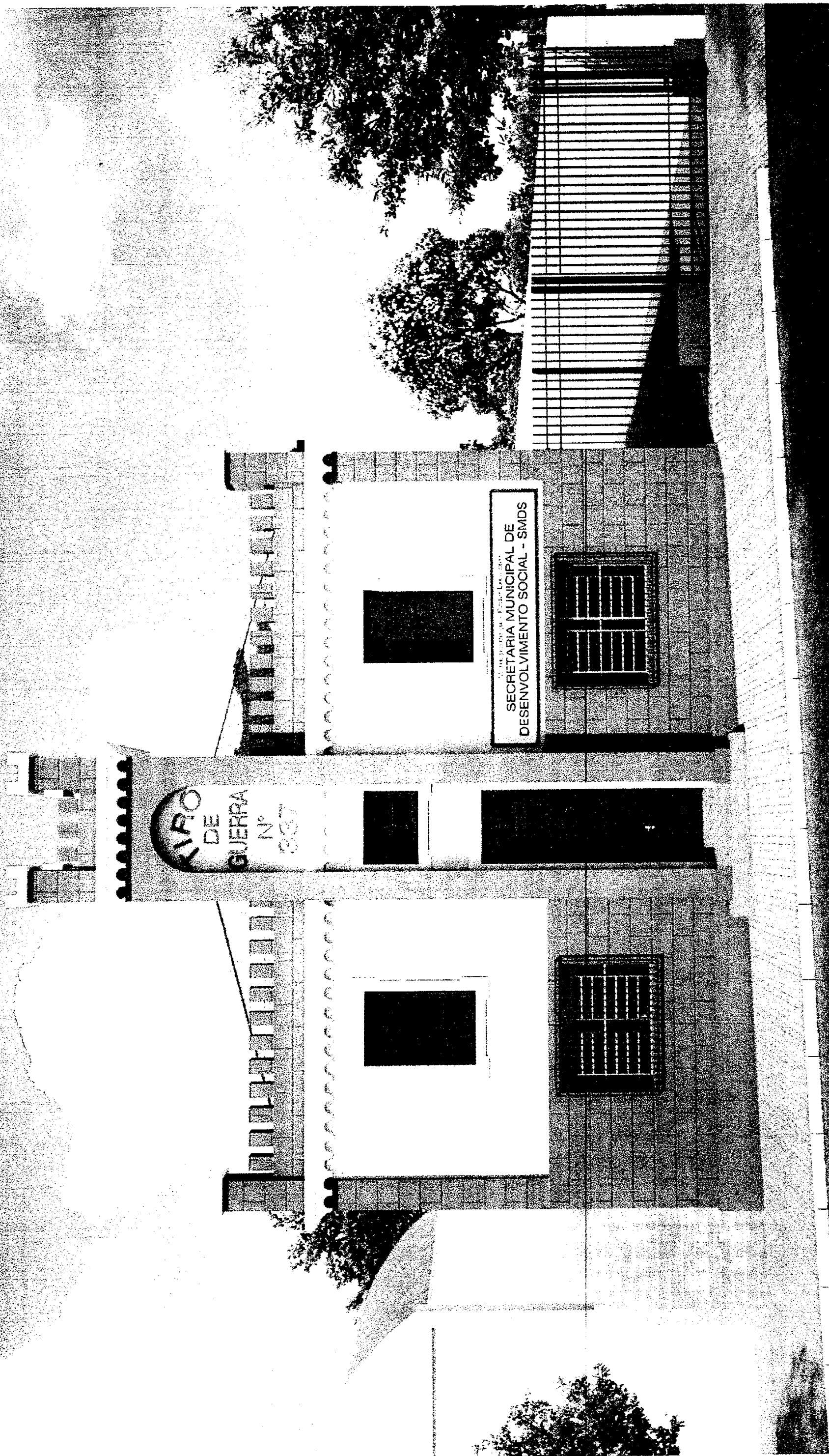
  
VALDIR HECK  
Prefeito Municipal de Ijuí

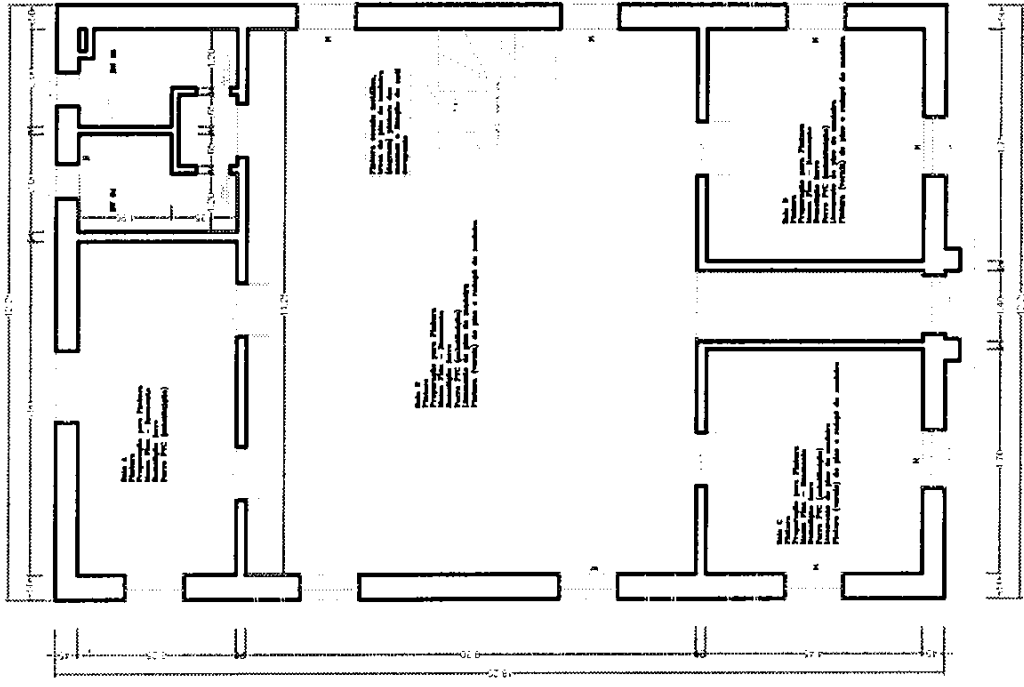




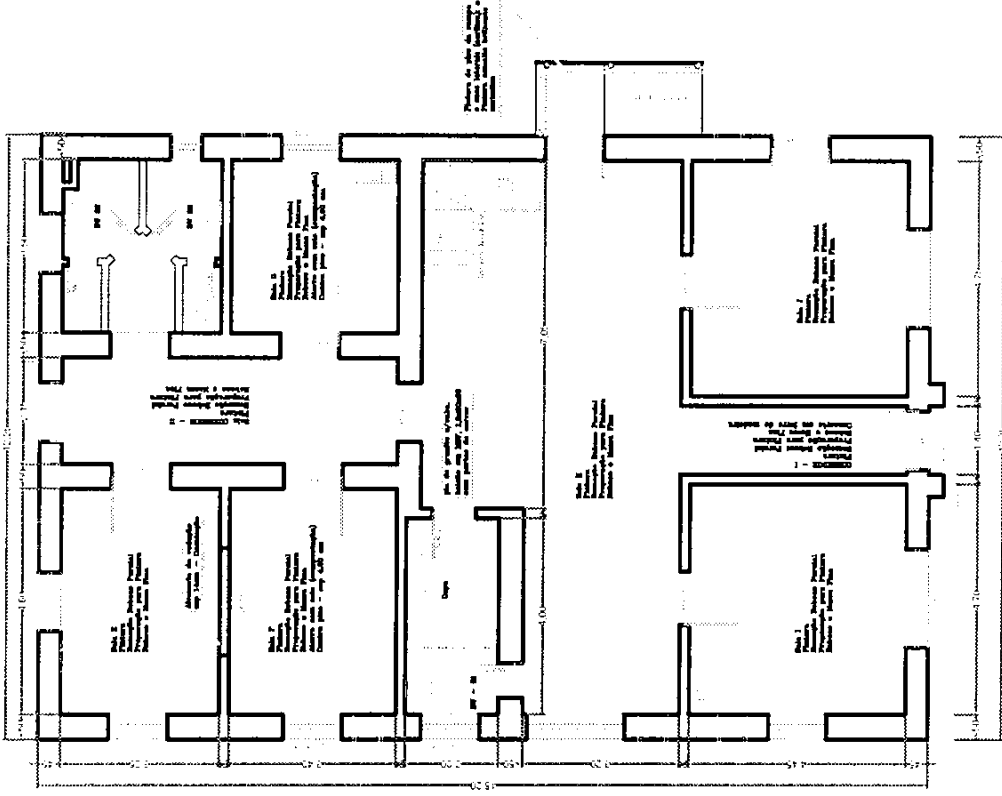




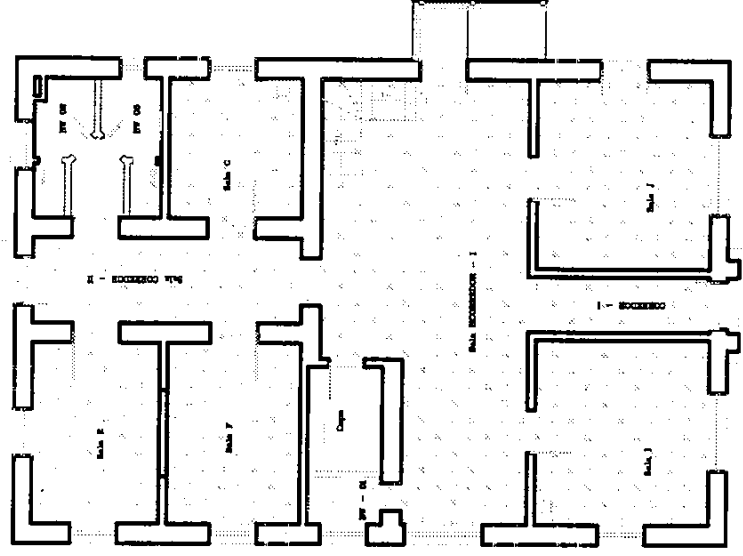




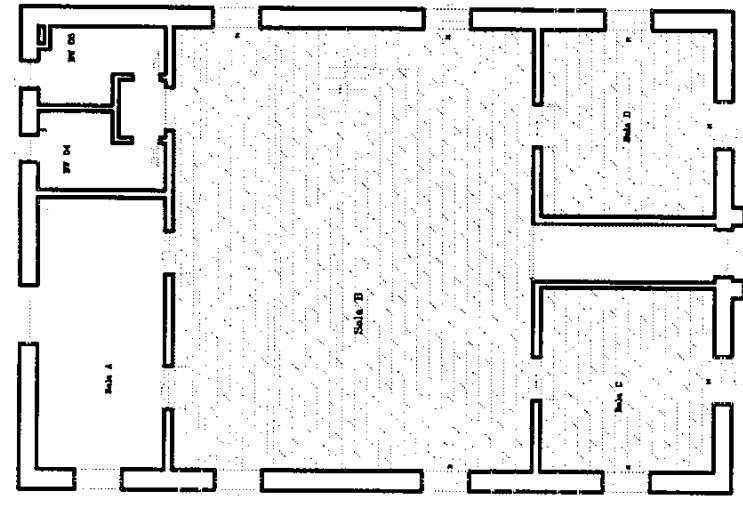
PLANTA BAIXA SUPERIOR - Esc. 1:100  
PT. DIFÍCITO = 2,25 metros



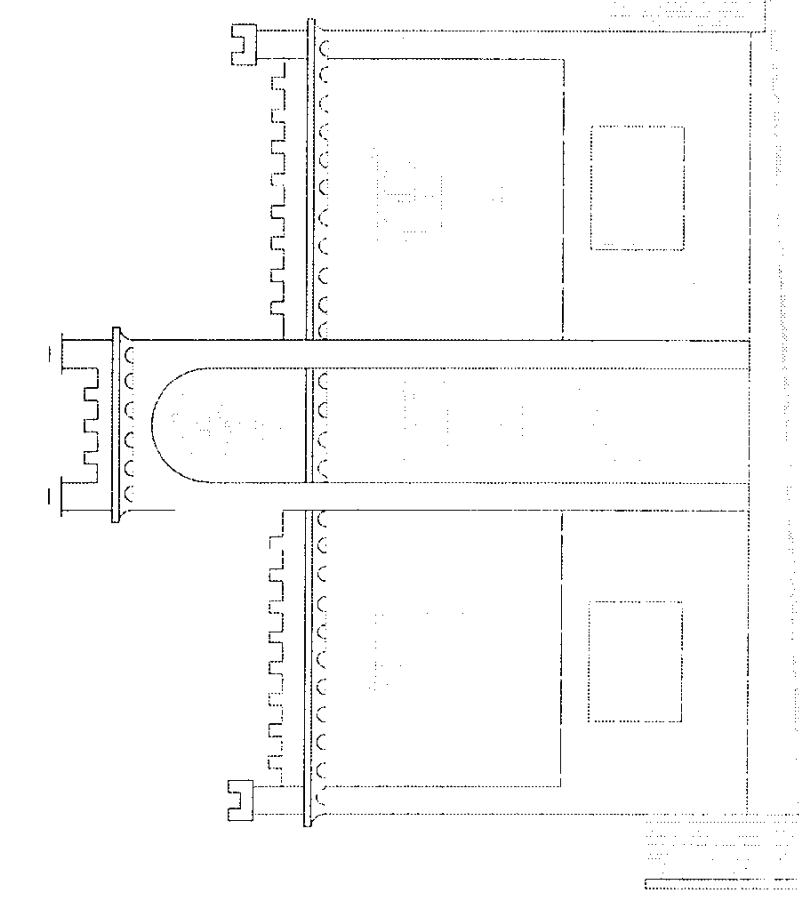
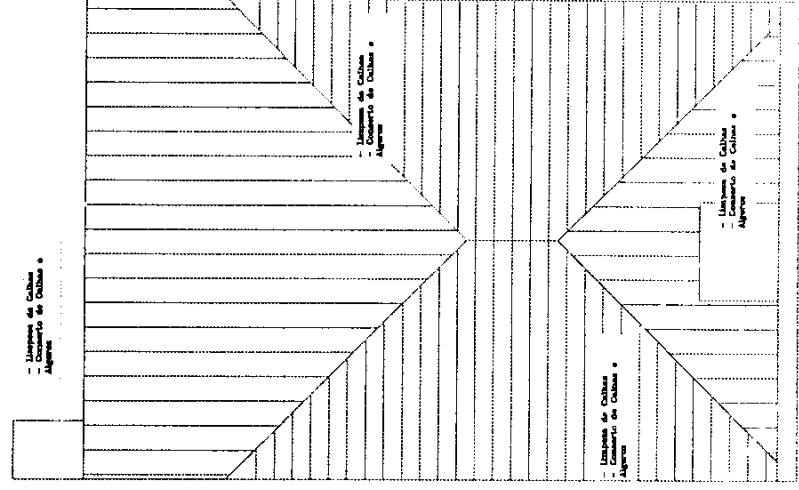
PLANTA BAIXA INFERIOR - Esc. 1:100  
PT. DIFÍCITO = 2,25 metros



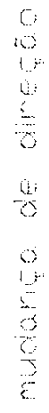
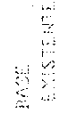
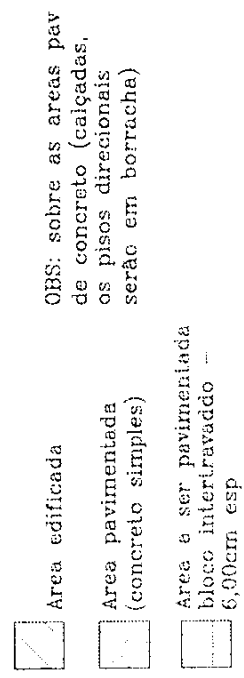
PLANTA BAIXA INFERIOR - Esc. 1:125



PLANTA BAIXA SUPERIOR - Esc. 1:125

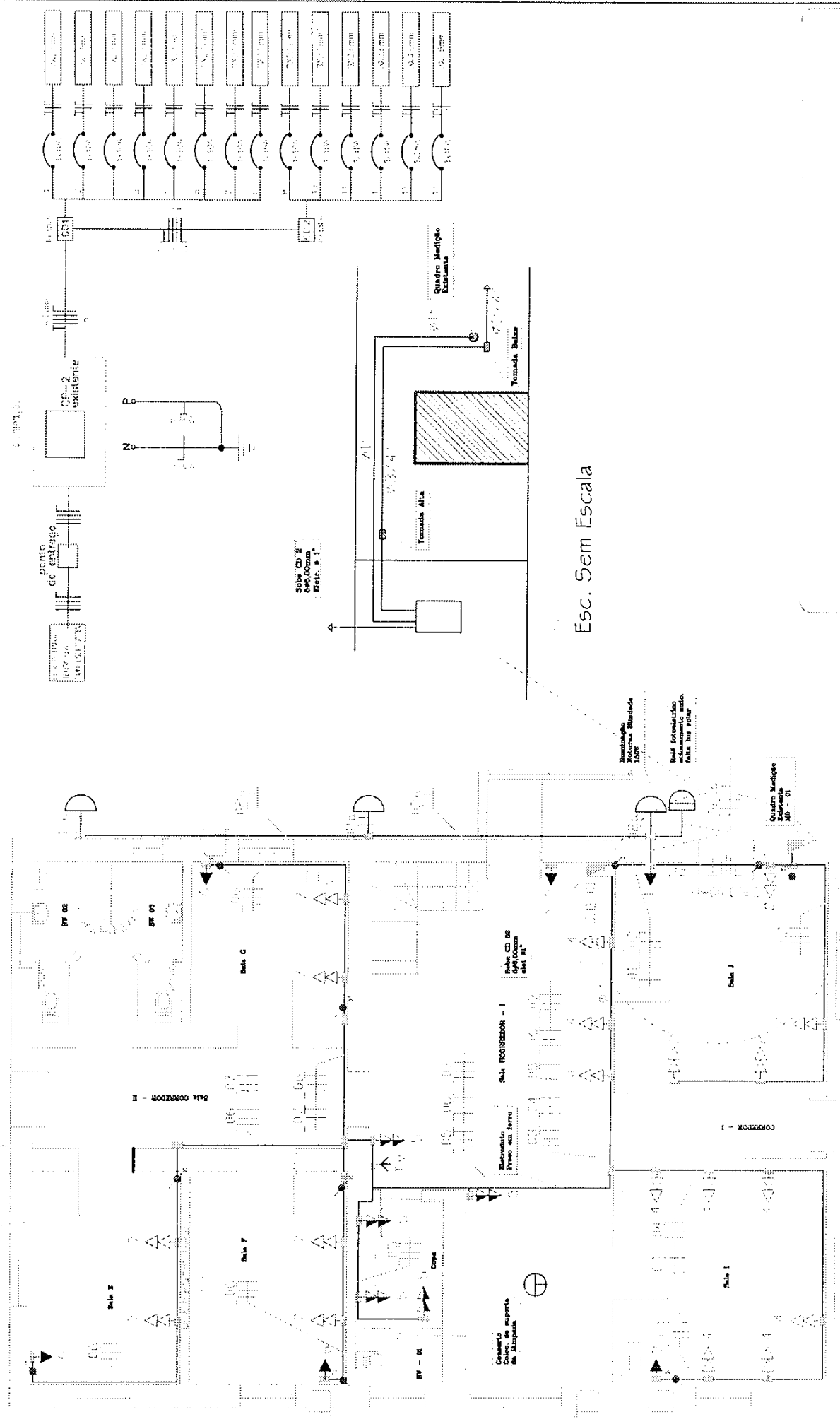
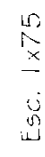
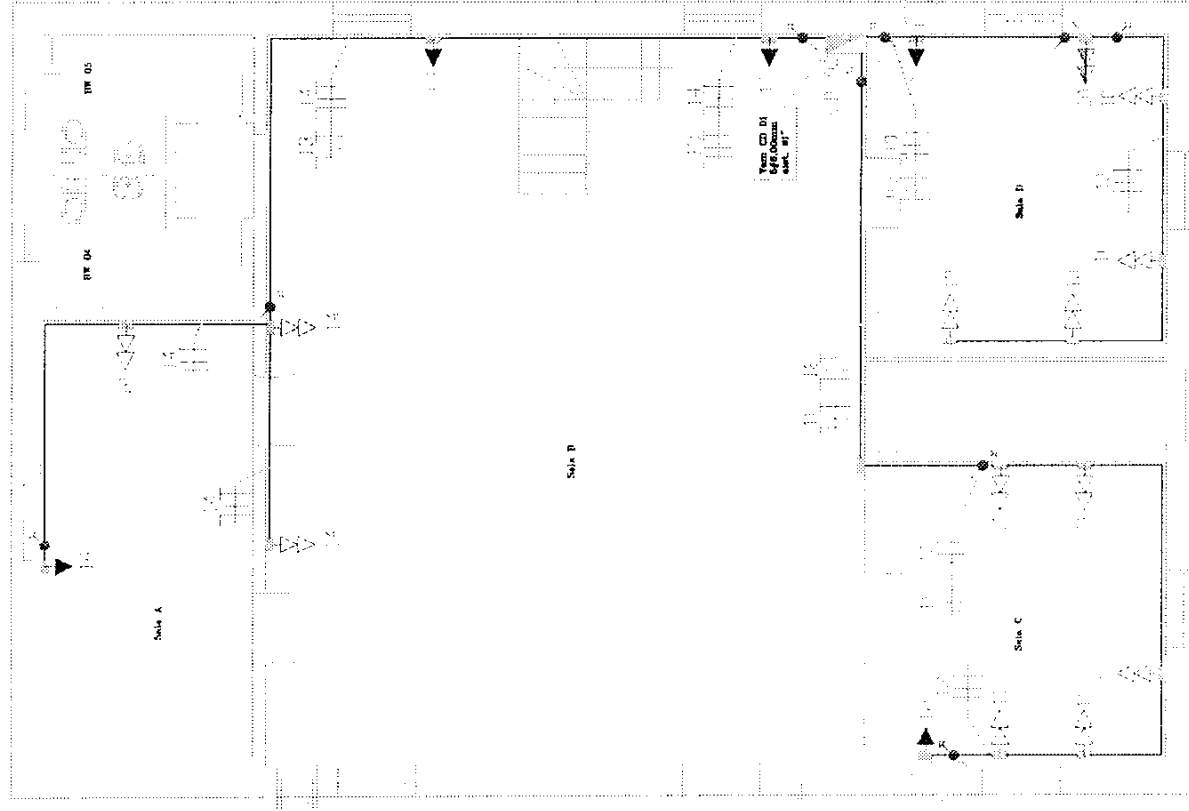
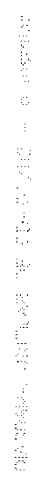


Fachada Planta bBaixa Inferior e 1º Pav. Porij.  
Telhado. Local de pisos porcelanato e madeira.



Águas Pluviais, Piso Intertravado, Detalhamento Continuação e piso talil





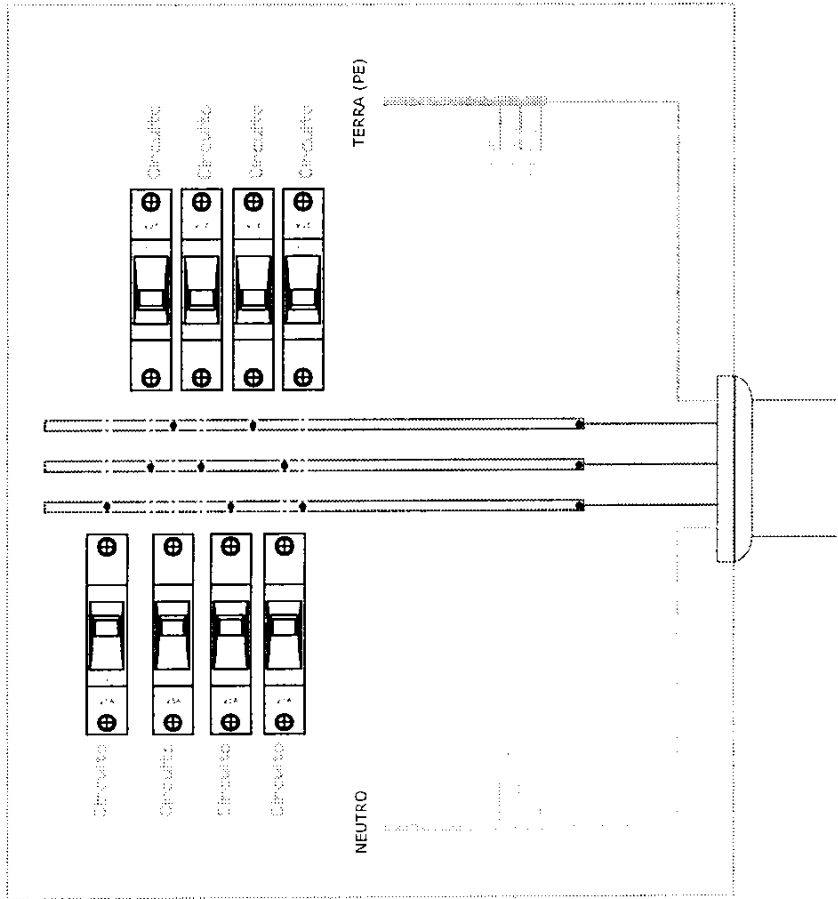
THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

Projeto Eléctrico, quadro de carga diagrama unifilar.

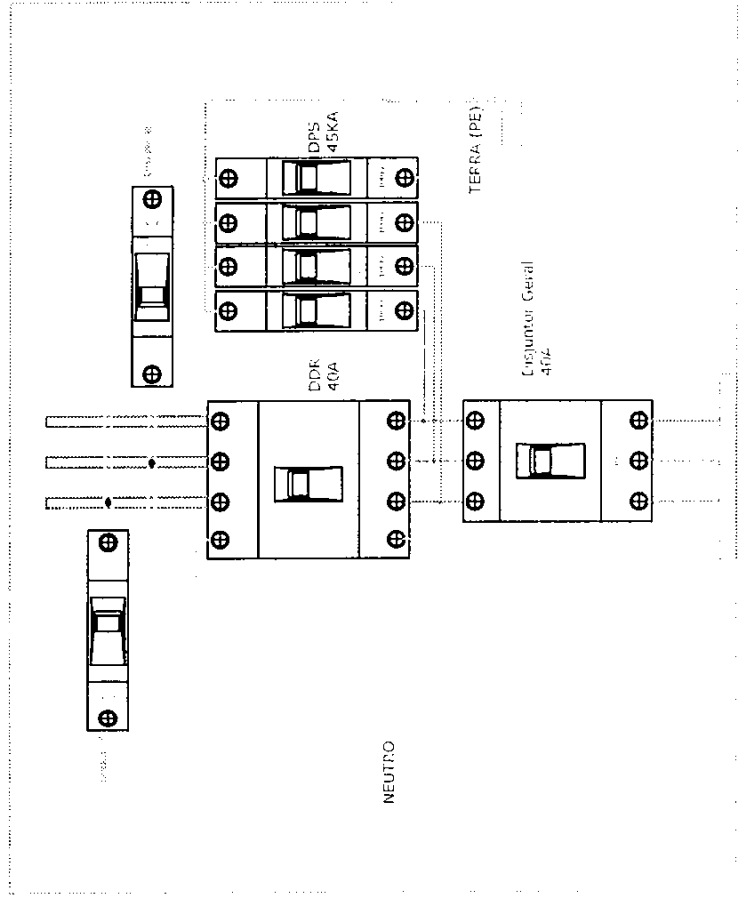
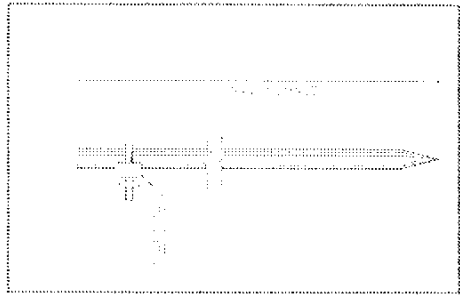
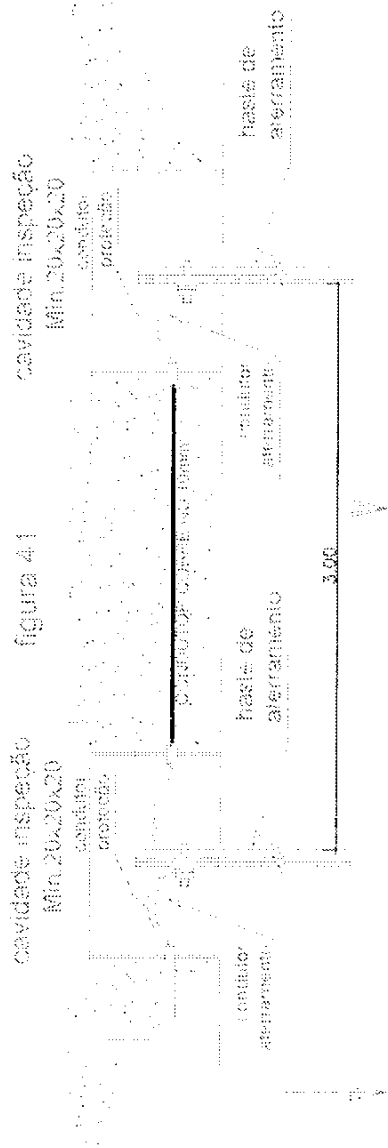
$$\frac{\partial \Phi}{\partial t} + \nabla_{\mathbf{r}} \cdot (\mathbf{v} \Phi) = -\nabla_{\mathbf{r}} \cdot (\mathbf{D} \nabla_{\mathbf{r}} \Phi) + \sum_i \left( \frac{\partial \Phi}{\partial x_i} \frac{\partial \Phi}{\partial y_i} \right)$$





DBS: desenho ilustrativo  
ligações disj. circuito nas  
fases devem ser conforme  
o quadro de carga

DETALHE ATERRAMENTO  
(MÍNIMO DE 2 HASTES)



DBS: desenho ilustrativo  
ligações disj. circuito nas  
fases devem ser conforme  
o quadro de carga

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

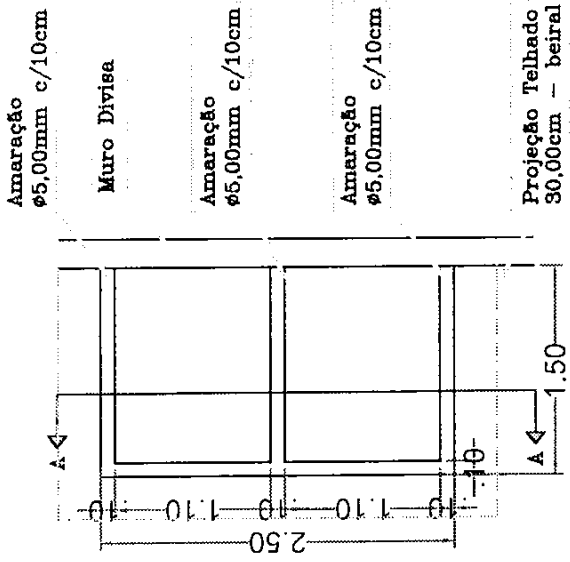
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

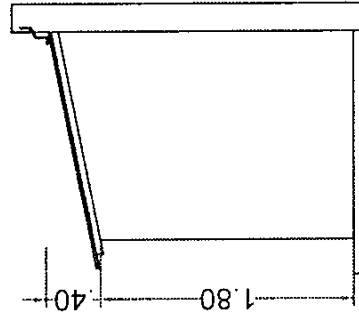
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

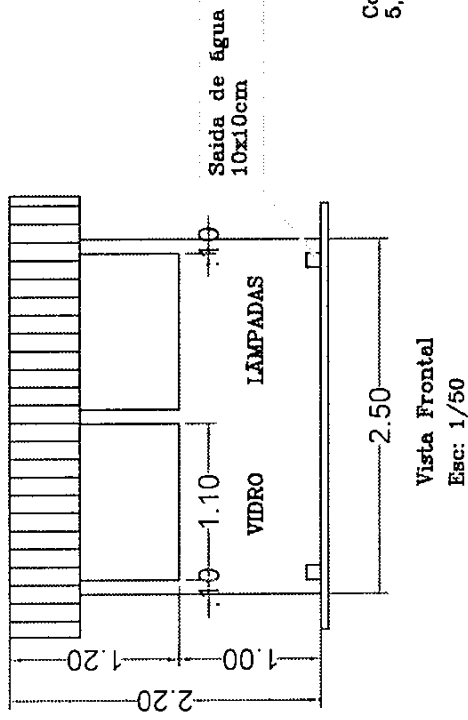
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



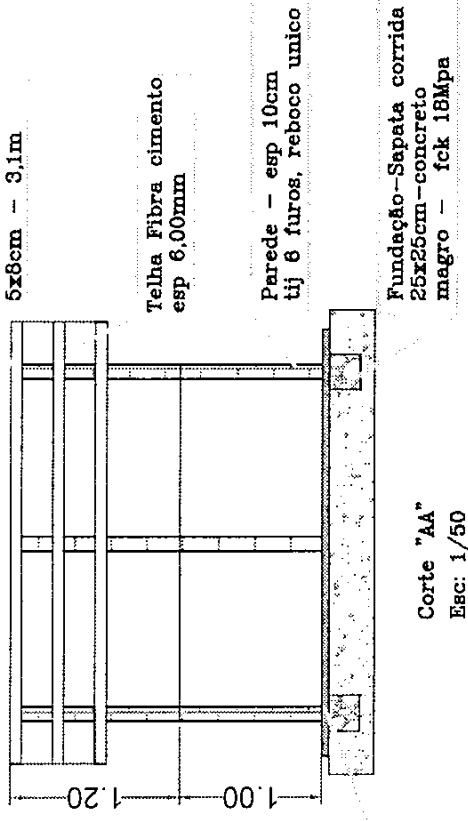
Planta Baixa - Deposito Vidros  
Esc: 1/50



Vista Lateral  
Esc: 1/50



Contra Piso - esp  
5,00cm



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

DADOS DO PROJETO  
Projeto: Implantação e Equipamento Social  
Obra: Planta Baixa de abrigo para reciclagem e  
demolição de banheiros.

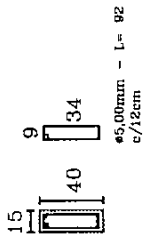
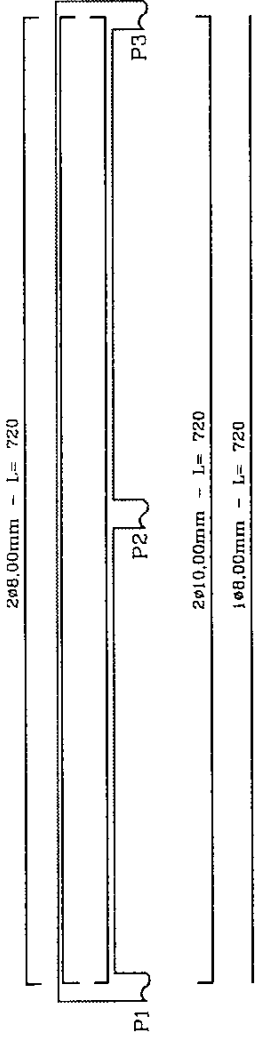
Local: Rua Amador Bueno, Centro, Belo Horizonte, Minas Gerais

Projeto: 01/2010

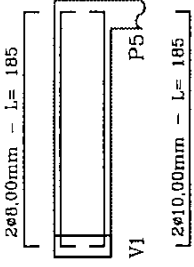
Engenheiro Civil  
Cristiano Basso  
Arquiteto PL 00000



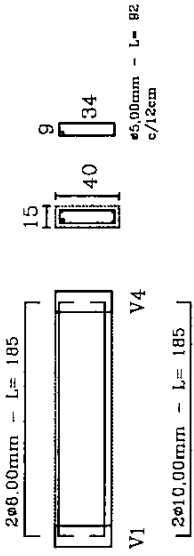
VIGA 01



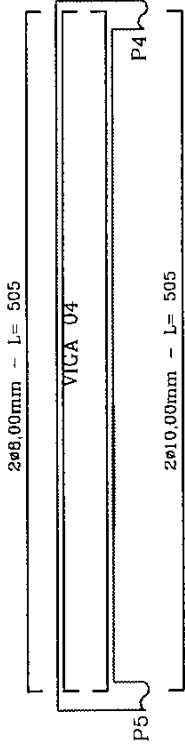
VIGA 02



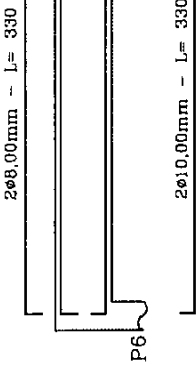
VIGA 03



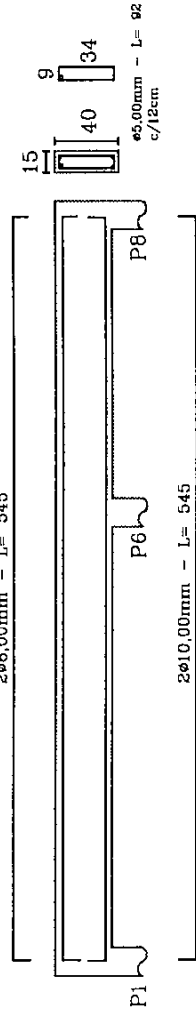
VIGA 04



VIGA 05



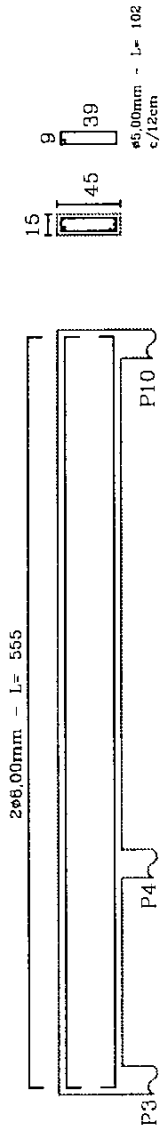
VIGA 06



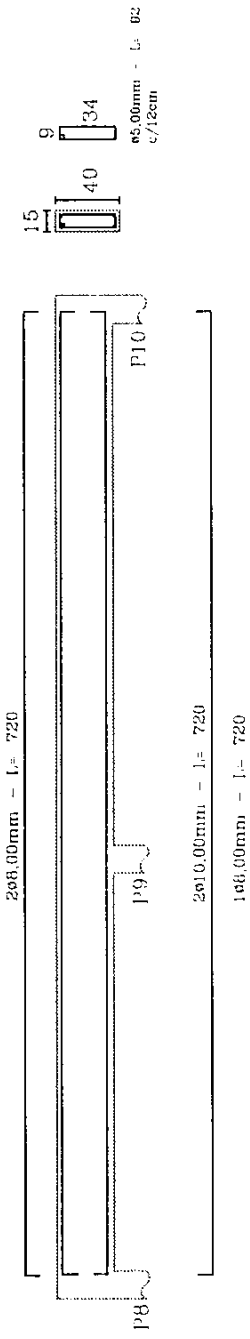
VIGA 07



VIGA 08



VIGA 09



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

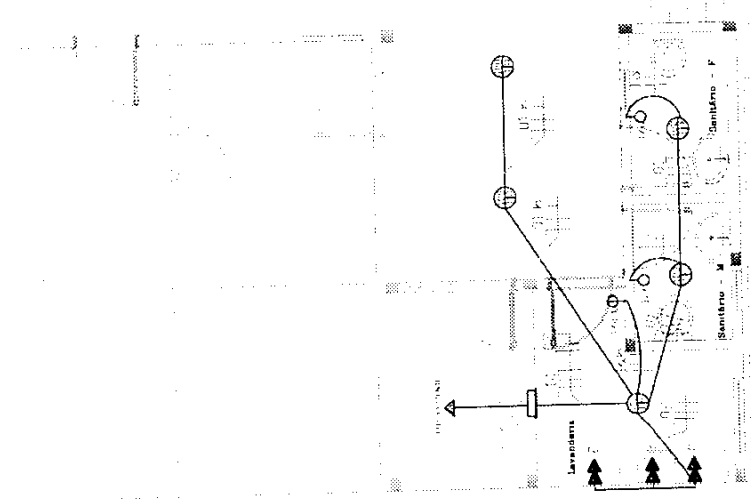
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL  
PROJETO: Programa Nacional de Apoio ao Empreendedorismo Social

Obra: Vigas e Ferragem da reforma externa.

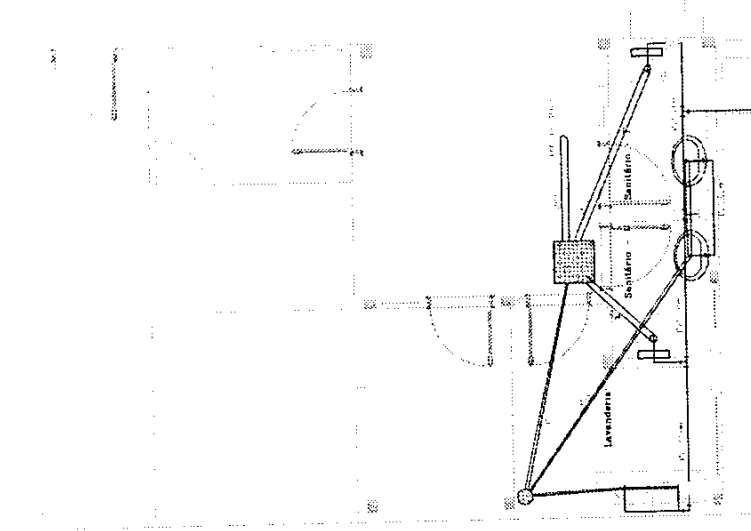
Local: Rua Araribóia, 100 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP

Projeto: 10/2010  
Arquiteto: 10/2010  
Engenheiro: 10/2010  
Linha: 10/2010

Escala: 1:50  
Data: 10/2010  
Folha: 10/2010

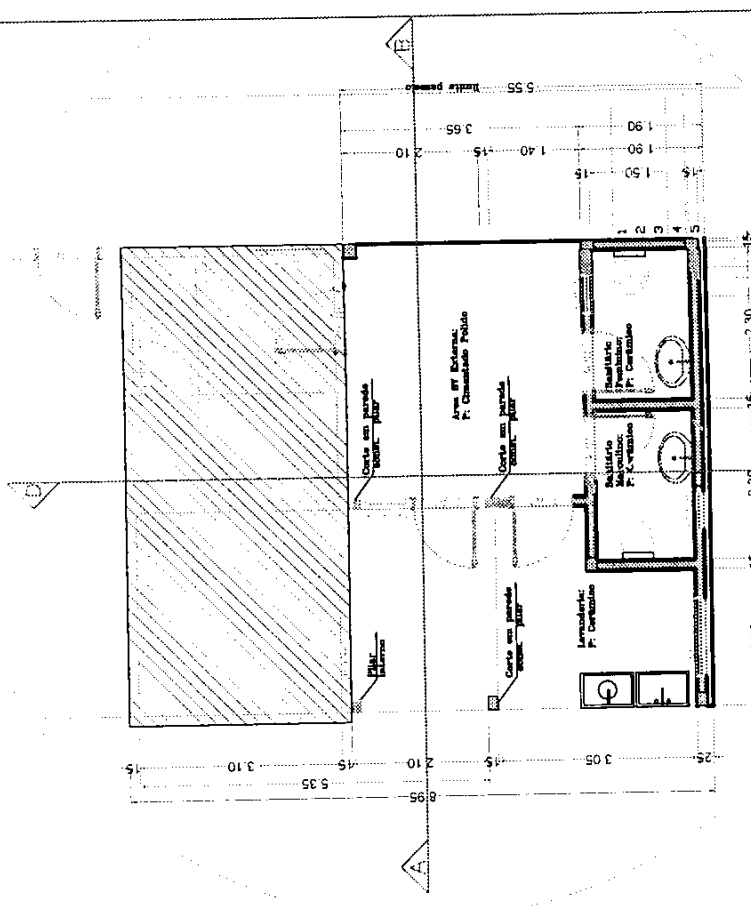


PROJETO ELETRICO  
Escala: 1:100



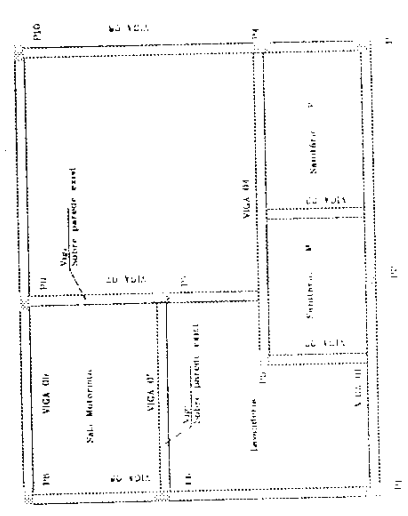
Caixa de Inspeção 60x60x60  
Tij. maciço, fundo concreto  
Tampa concreto esp 4,00cm

PROJETO HIDROSANITARIO  
Escala: 1:100

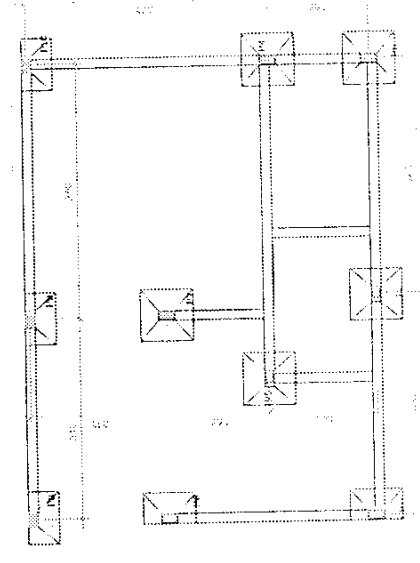


Alvenaria a ser construída  
Telhado demolir e reconstruir - telha 6,0mm

PLANTA BAIXA  
Escala: 1:100



PROJETO ESTRUTURAL  
Escala: 1:100



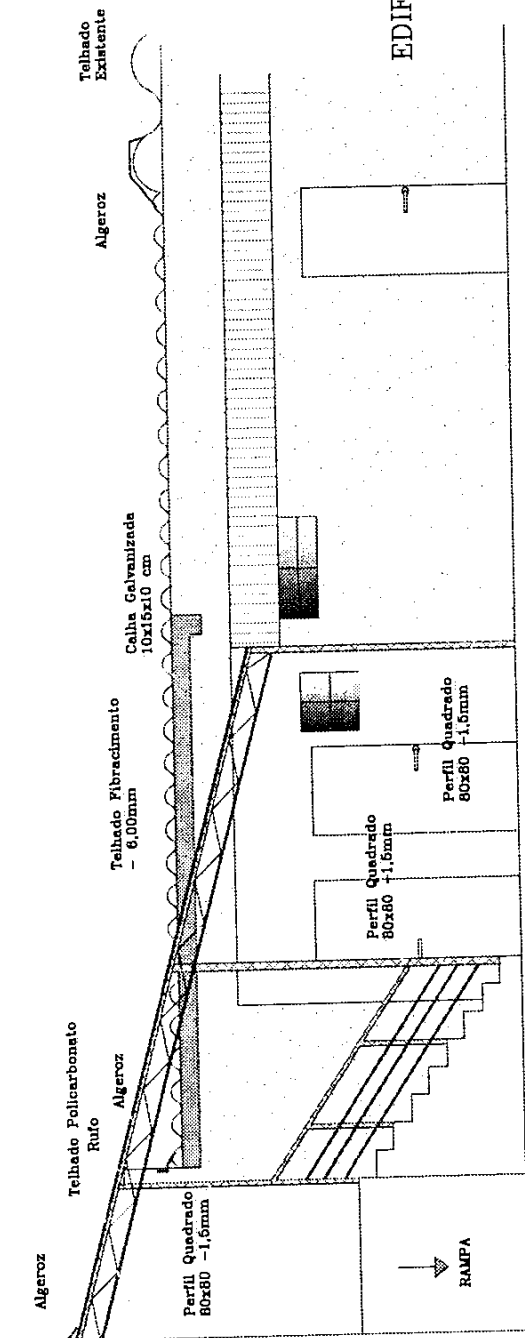
PROJETO FUNDAÇÕES  
Escala: 1:100

Planta reforma externa: Baixa, Elétrica, Hidrosanitária, Estrutura e Fundações.

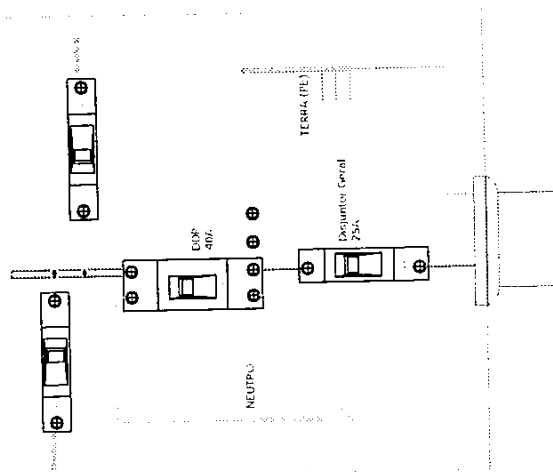
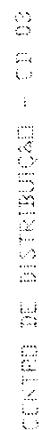
**Telhado**  
**Exstente**

[illegible]

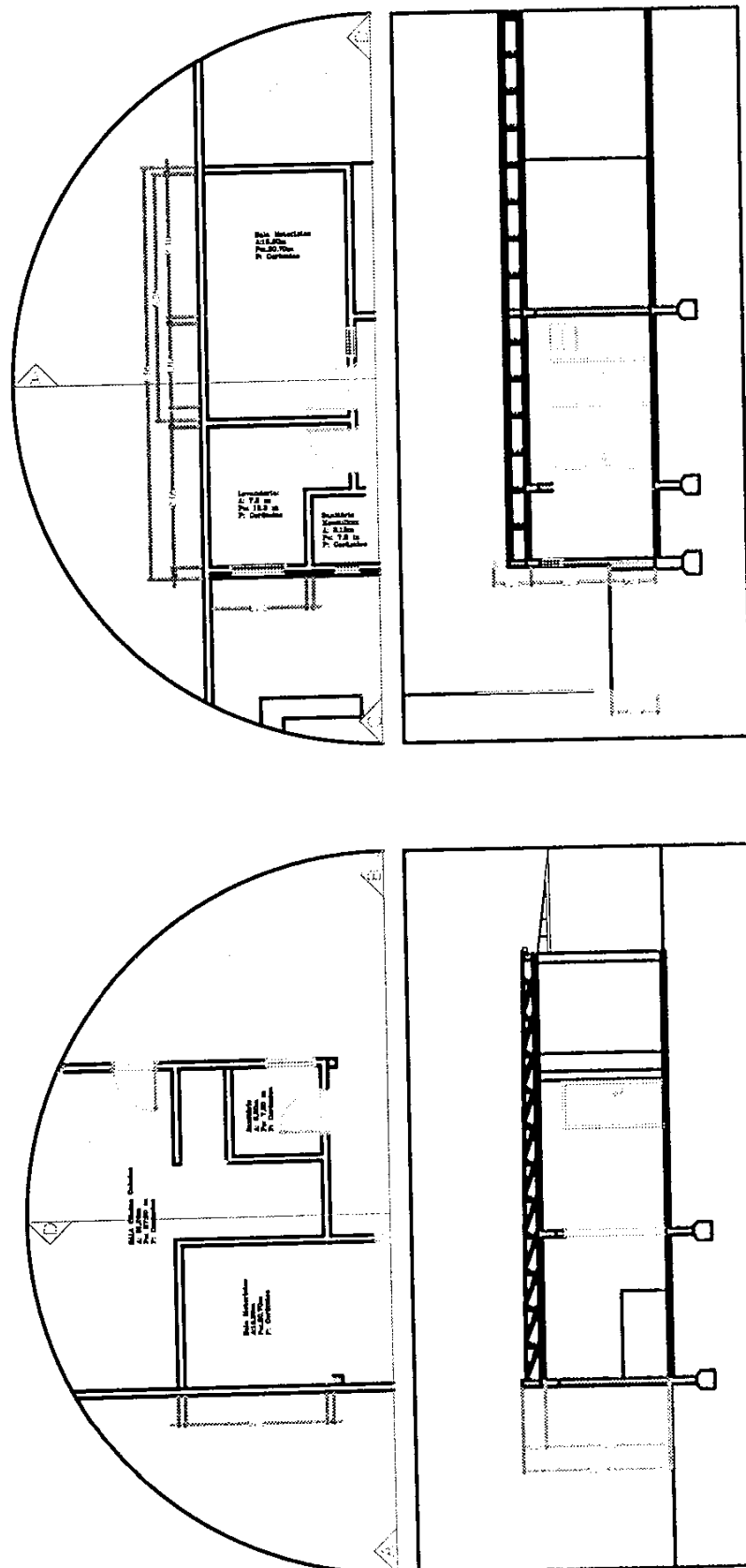
## TIRO DE GUERRA



## EDIFICAÇÃO EXISTENTE



VISTA FRONTAL  
Escala: 1:100



Cortes e Fachada lateral externa





Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de  
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS  
065-48/015117596 Nosso Número: 09271742.00

ART Nr : 9271742

Órgão Público

Dados da ART  
Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Agência/Código do Cedente

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS201123 Profissional: ANDERSON CRISTIANO ROLIM  
RNP: 2212785780 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA

E-mail: anderson\_017@hotmail.com

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE IJUI-PODER EXECUTIVO  
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429  
Cidade: IJUI

E-mail:

Telefone:  
Bairro.: centro

CPF/CNPJ: 90738196000106  
CEP: UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUI-PODER EXECUTIVO  
Endereço da Obra/Serviço: RUA ALVARO CHAVES SEC. ASSISTÊNCIA SOCIAL  
Cidade: IJUI Bairro: CENTRO  
Finalidade: PÚBLICO  
Data Início: 06/09/2017 Prev.Fim: 06/02/2018

CPF/CNPJ: 90738196000106  
CEP: UF: RS

Valor Contrato(RS): 200.000,00

Honorários(RS):  
Ent.Classe:

Atividade Técnica

Projeto  
Projeto  
Projeto  
Projeto

Descrição da Obra/Serviço  
REFORMA INTERNA E EXTERNA - PINTURA, REVESTIMENTOS, E OUTROS  
Redes de Distribuição de Energia Elétrica - Obras Cíveis  
PAVIMENTAÇÃO BLOCOS INTERTRAVADOS  
REF. TELH. PINT. EXT., CONSTR. EST. CONCRETO ARMADO

Quantidade	Unid.
200,00	m²
200,00	m²
360,00	m²
200,00	m²

06/09/17, Ijuí, RS	Declaro ser as verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	ANDERSON CRISTIANO ROLIM Profissional	MUNICÍPIO DE IJUI-PODER EXECUTIVO Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175093 271742.40096 4 73040000008153

Local de Pagamento			
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA			
Cedente			
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS			
Data do documento		Nr. Documento	Espécie DOC
06/09/2017		9271742	DM
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade
	01	RS	
Instruções:			
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.			
Este documento só terá validade após seu pagamento.			
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.			
Sacado: MUNICÍPIO DE IJUI-PODER EXECUTIVO			

Vencimento	06/10/2017
Agência/Cód. Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09271742.00
(=) Valor do Documento	81,53
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

CNPJ: 90738196000106

Autenticação mecânica/Ficha de compensação

