

PROJETO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO.

ENDEREÇO: DIVERSOS ENDEREÇOS NO BAIRRO GETÚLIO VARGAS (LOTES ISOLADOS).

NÚMERO DE UNIDADES HABITACIONAIS A RECEBEREM SERVIÇOS: 24 CASAS.

ÁREA DE CADA UNIDADE HABITACIONAL: 36,35m².

ÁREA TOTAL: 872,40m².



Dados da ART Agência/Código do Cedente 065-48/015117596
Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado
Carteira: RS153149 **Profissional:** FÁBIO ANDRÉ HAAB **E-mail:** fabiohaab@yahoo.com.br
RNP: 2205677284 **Título:** Engenheiro Civil **Nr.Reg.:**
Empresa: NENHUMA EMPRESA

Contratante
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ **E-mail:**
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429 **Telefone:** **CPF/CNPJ:**
Cidade: IJUÍ **Bairro:** centro **CEP:** 98700000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço
Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO **CPF/CNPJ:** 90.738.196/0001-09
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS ENDEREÇOS NO BAIRRO (LOTES ISOLADOS) **CEP:** 98700000 **UF:** RS
Cidade: IJUÍ **Bairro:** GETÚLIO VARGAS "1" E "2"
Finalidade: RESIDENCIAL **Dimensão(m²):** 872,40 **Valor Contrato(R\$):**
Data Início: 01/10/2014 **Prev.Fim:** 31/10/2014 **Honorários(R\$):**
Ent.Classe: SENASA

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Edificações - Arquitetônico	872,40	m2
Projeto	Fundações Superficiais	872,40	m2
Projeto	Edificações - Impermeabilizações	872,40	m2
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	872,40	m2
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	872,40	m2
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	872,40	m2
Fiscalização	Edificações - Arquitetônico	872,40	m2
Fiscalização	Fundações Superficiais	872,40	m2
Fiscalização	Edificações - Impermeabilizações	872,40	m2
Fiscalização	Estruturas - Concreto Armado	872,40	m2
Fiscalização	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	872,40	m2
Fiscalização	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	872,40	m2
Observações	SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 08/10/2014

Local e Data IJUÍ, RS, 08/10/14
Profissional FÁBIO ANDRÉ HAAB
De acordo Maria Elizabeth Lino
Contratante Prefeitura Municipal de Ijuí
Secretaria de Habitação Município de Ijuí-Poder Executivo
Fábio André Haab
 Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
 CPF 975.753.800-00

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ENDEREÇO: Diversos Endereços no Bairro Getúlio Vargas, Ijuí/RS.

ÁREA CONSTRUÍDA POR UNIDADE HABITACIONAL: 36,35m². **ÁREA TOTAL:** 872,40m²

NÚMERO DE UNIDADES HABITACIONAIS A RECEBEREM SERVIÇOS: 24.

a. **GENERALIDADES:**

Fazem parte das responsabilidades do executor:

1. A. R. T. de responsável técnico da empresa pela execução;
2. A.R.T. de responsável técnico da empresa pelo orçamento;
3. Uso de Equipamentos de Proteção Individuais e Coletivos;
4. Apresentação de Diário de Obras assinado pelo Responsável Técnico da obra;
5. Carga e remoção dos resíduos para aterros certificados;
6. Cargas de terra para aterro, providas de jazidas legalizadas;
7. Madeira certificada;
8. Segurança da obra;
9. Água, energia, organização e limpeza da obra.

Os números de 1 a 40, constantes nas planilhas orçamentárias e cronograma, referem-se ao itinerário das vistorias do Programa Emancipar/RS que contempla 40 casas concluídas, no entanto, o presente projeto refere-se somente aos serviços remanescentes, necessários em 24 dessas unidades.

A ordem dos endereços em que serão executados os serviços consta no cronograma físico-financeiro global. Uma etapa será iniciada somente se a anterior estiver concluída e vistoriada. Não será realizada vistoria em casas de etapas diferentes.

Serviços executados fora da boa técnica ou com materiais de qualidade inferior serão considerados não executados, sob pena de rescisão contratual.

b. **SERVIÇOS:**

1. **FUNDAÇÕES**

1.1. **Limpeza de alvenaria com lavadora pressão.**

Limpeza de superfície a receber revestimento argamassado, de forma a retirar elementos orgânicos, soltos, incrustações, produtos, etc, que possam vir a interferir na aderência.



1.2. Revestimento completo.

Revestimento argamassado espessura 25mm. Chapisco de cimento e areia traço 1:3, espessura 7mm. Emboço de cimento e areia traço 1:5 com adição de 7% de cimento, espessura 11mm. Reboco de cimento e argamassa regular traço 1:3 com adição de 10% de cimento, espessura 7mm. Argamassa regular de cal e areia fina traço 1:5.

1.3. Reboco argamassa fina.

Reboco de cimento e argamassa regular traço 1:3 com adição de 5% de cimento, espessura 7mm. Argamassa regular de cal e areia fina traço 1:5.

1.4. Selador paredes int/ext 1 demão.

Pintura com selador acrílico sobre reboco curado, de forma uniforme.

1.5. Pintura acrílica 2 demãos.

Pintura com tinta acrílica sobre selador, duas demãos, de forma uniforme.

1.6. Escavação manual de solo de 1ª.

Escavação por operário(s), sem uso de máquina, com ferramentas apropriadas. As valas devem ser em perfeito prumo e esquadro e apresentar o desnível necessário, quando for destinada a tubulações.

1.7. Escoramento viga de fundação.

Escoramento com elementos de madeira, de forma a permitir o acesso para construção de viga de concreto ciclópico e alvenaria de embasamento.

1.8. Concreto ciclópico.

A vala será escavada a 75cm da superfície do terreno, com 75cm de largura e comprimento de 3,00m, ao longo do eixo da parede externa, sendo 1,50m para cada lado a partir do canto. Serão executadas formas de madeira nas laterais e espalhada camada de 3cm de brita número 2 no fundo. O concreto ciclópico terá largura de 60cm e altura de 60cm, executado da seguinte forma: será derramada camada de 30cm de concreto de cimento, areia e brita número 1 ou 2, no traço 1:3:6 e posteriormente mergulhadas as pedras de mão uma a uma e adensado, de forma que não ocorram vazios ou nichos. Em seguida será executado o mesmo procedimento, completando os 60cm de altura da viga ciclópica. Será observado o tempo de cura de pelo menos 14 dias, antes da execução da alvenaria de embasamento.

1.9. Demolição de alvenaria de tijolo maciço 25cm.

Será demolida a alvenaria de fundação no canto que receberá as intervenções, em paralelo ao escoramento, comprimento total de 3,00m, sendo 1,50m para cada lado, medido no eixo da parede externa, a partir do canto mencionado. O entulho será removido para aterro licenciado.



1.10. Demolição de alvenaria de tijolo de 6 furos.

Será demolida parte mínima da alvenaria da parede do canto referido, de forma a possibilitar o restauro da mesma.

1.11. Alvenaria tijolo maciço 25cm, junta 15mm, CI:CA:AR 1:2:8.

Alvenaria de embasamento de tijolos cerâmicos maciços, espessura 25cm, assentamento espessura 15mm de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, sobre o trecho da viga ciclópica restaurado, até atingir a viga de fundação.

1.12. Reaterro manual e compactação manual incluso carga de terra.

As valas executadas para as fundações serão aterradas até a superfície do terreno e compactadas manualmente. O custo de transporte de terra está incluso neste item do orçamento.

2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.1. Caixa de inspeção 30x30x60cm alvenaria.

Esse serviço inclui escavação manual de vala 60x60x65cm, caixa de alvenaria de tijolos maciços medidas internas de 30x30x60cm, fundo contrapiso de concreto simples de 8cm, tampa 60x60cm de concreto armado espessura 6cm, com malha 10x10cm de aço bitola 6,3mm, sendo a alvenaria rebocada internamente e o fundo com canaleta feita com massa para direcionar os fluidos à tubulação.

2.2. Tubo PVC 50mm esgoto.

Tubo PVC 50mm, conexões executadas com cola específica para tubos PVC, acabamento com argamassa junto às alvenarias e com manta asfáltica a quente junto ao telhado. O tubo de ventilação, quando requisitado, deve ser na CI do banheiro, fixa externamente na parede com três braçadeiras de aço inoxidável, trespassando o telhado, mais 30cm, com terminal de ventilação em PVC.

2.3. Caixa de gordura PVC 250x150x50mm com tampa redonda.

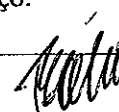
Instalação de caixa de gordura nova, sifonada, PVC, dimensões 250mm x 150mm x 50mm, com tampa no nível da calçada, assente sob leito de brita número 1 ou 2, perfeitamente fixa com argamassa e conectada com a tubulação com cola específica para o material e uso.

2.4. Escavação manual de solo de 1ª.

Idem item 1.6.

2.5. Reaterro manual e compactação.

Idem item 1.12. As cargas de terra estão incluídas no serviço.



2.6. Tubo PVC rígido soldável 20mm com conexões.

Instalação de tubo PVC para água fria, diâmetro nominal 20mm, inclusive conexões, *colados (soldados) com cola específica para o material e uso*, além de serem executadas dentro da boa técnica, as superfícies a receberem a solda serão previamente lixadas, os cortes serão perpendiculares ao eixo do tubo.

2.7. Rasgo em alvenaria com enchimento.

Rasgo executado dentro da boa técnica, retilíneo, somente o necessário para abrigar e fixar a tubulação especificada. Esse serviço inclui o enchimento com argamassa alisada, que deve ser executado depois do teste hidrostático, para verificar ausência de vazamentos, nivelada com a superfície da alvenaria.

2.8. Demolição laje pré-moldada com remoção do entulho.

Demolição manual de laje pré-moldada de cobertura de fossa séptica e remoção do entulho para aterro certificado.

2.9. Laje pré-fabricada entrepiso 12cm tavela cerâmica.

Laje tipo pré-laje, com vigotas de concreto armado escorada na alvenaria e tavelas cerâmicas com altura de 12cm, mais camada de 4cm de concreto armado. A armadura consistirá em uma malha quadrada 10x10cm de aço CA-60 bitola 6,3mm, que pode ser eletrossoldada, ou amarrada in loco com arame. Não será admitida a ocorrência de armadura exposta ou com cobrimento menor que 2,5cm. O concreto será adensado manualmente com barra ou vibrador e a superfície superior será horizontal e perfeitamente desempenada.

2.10. Tanque pré-moldado com válvula.

Tanque pré-moldado de concreto armado, volume útil 27L, com esfregador em concreto, acabamento alisado. Válvula de PVC com vedação adequada e instalação. A base de alvenaria está incluída nos itens 5.1 e 5.6 e constitui-se de dois pés de alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, de forma que a borda do tanque fique a 90cm da superfície da calçada. Deverá haver engaste da base e do tanque com a parede, através de parafusos fixos durante o assentamento. O revestimento argamassado será de chapisco, emboço e reboco alisado, perfeitos prumo e esquadro, sem pintura. *O acabamento com a superfície da parede será arrematado com tinta acrílica na mesma cor da casa.*

2.11. Demolição de revestimento azulejo com remoção de entulho.

Retirada dos azulejos, rejunte e argamassa, de forma que permita o perfeito restauro. *Remoção do entulho para aterro certificado.*



2.12. Azulejo cerâmico argamassa colante e rejunte.

Revestimento com azulejo cerâmico branco, PEI 3 ou superior, assente com argamassa colante e rejunte flexível apropriado, cor cinza. Os recortes junto aos terminais serão os estritamente necessários, de forma que exijam o mínimo de acabamento, os quais devem ser feitos com a massa de rejunte. A limpeza dos azulejos antes da entrega está incluída no item 11.1 da Planilha Orçamentária.

2.13. Caixa descarga PVC 12L com tubo de queda, bolsa e mangote.

Retirar a caixa, tubo de queda e mangote existentes no vaso sanitário e instalar novos, verificando a correta fixação na parede e na bacia, não sendo admitidos vazamentos ou elementos soltos.

2.14. Torneira PVC ½" para lavatório.

Torneira em PVC diâmetro nominal ½", fixa no lavatório. Nas unidades habitacionais onde não for descrito mangote novo, o mesmo será reaproveitado. Não serão admitidos vazamentos ou elementos soltos.

2.15. Fixação de vaso sanitário.

Fixação de bacia sanitária no piso, com parafusos específicos e massa. Deverão ser restauradas as conexões com o tubo de esgoto e com o tubo da descarga.

2.16. Tubo PVC 100mm esgoto.

Tubo PVC 100mm para esgoto, assente em vala escavada com fundo em desnível mínimo de 2%, inclusive conexões, coladas com cola específica para o material e uso. Não serão admitidos encaixes ou conexões a quente.

2.17. Fossa séptica cilíndrica concreto pré-moldado capacidade 1.825L.

Fossa séptica cilíndrica de concreto pré-moldado com volume útil de 1.825L, com tampa e alçapão para inspeção, acompanhada de declaração do responsável técnico pela execução, que a mesma atende as especificações da NBR 7.229/93. A escavação manual do solo está incluída no item 2.4. e o reaterro no item 2.5.

2.18. Registro pressão canopla cromada ¾" (20mm).

Remoção do registro velho do chuveiro e instalação de registro novo, de latão, diâmetro nominal 20mm e posteriores arremates conforme especificados no item 2.12. e instalação de canopla metálica cromada.

2.19. Mangote flexível de borracha para lavatório.

Retirada de mangote velho e instalação de mangote novo, de borracha flexível, com fita veda-rosca, dentro da boa técnica.



2.20. Terminal para tubo de ventilação 50mm PVC.

Instalação de terminal em tubo de ventilação, fixo com cola específica para o material e uso, sendo a altura do mesmo de 30cm em relação ao telhado.

3. FORRO INTERNO

3.1. Retirada de forrinho com remoção de entulho.

Retirar forrinho sem deteriorar o madeiramento ou as paredes onde estiver fixo. Remoção do entulho para aterro certificado.

3.2. Ripamento para fixação de forro.

Fixação de madeiramento na estrutura da cobertura, podendo ser utilizados os elementos existentes que estiverem em perfeitas condições de uso. A madeira deve ser de lei, certificada, sem empenamentos, adequada para o uso, espaçada de forma que permita a correta fixação do forrinho de PVC sem ondulações.

3.3. Forro PVC espessura 8mm com perfil de sustentação em PVC.

Forro PVC em réguas com largura de, no máximo 20cm e espessura mínima de 8mm, com roda-forro em PVC, fixo no madeiramento especificado no item anterior. Os acabamentos devem ser perfeitos e não serão admitidos desalinhamentos, elementos soltos ou empenamento na ocasião da entrega. Se ocorrerem danos às instalações elétricas, os mesmos devem ser reparados às expensas da executora.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1. Fio isolado 2,5mm²

Restauração de parte da fiação seção 2,5mm², se e onde houver necessidade, como terminais e ramificações. Fio singelo, de cobre, isolado para 750V.

4.2. Fio isolado 6,0mm²

Restauração de parte da fiação seção 6,0mm², se e onde houver necessidade, como terminais e ramificações. Fio ou cabo singelo, de cobre, isolado para 750V.

4.3. Centro de distribuição PVC embutir para 6 disjuntores.

Centro de distribuição em PVC, tampa em PVC ou acrílico, de embutir, com capacidade para comportar 6 disjuntores monofásicos.

4.4. Disjuntor monopolar 20A.



Instalação de disjuntor monopolar termomagnético, no CD, para proteção de cada circuito. A fiação, incluída nos itens 4.1 e 4.2, será instalada conforme a planta elétrica.

4.5. Disjuntor monopolar 30A.

Instalação de disjuntor monopolar termomagnético, no CD, para proteção do circuito. A fiação, incluída nos itens 4.1 e 4.2, será instalada conforme a planta elétrica.

4.6. Eletroduto corrugado ¾".

Instalação de eletroduto corrugado diâmetro nominal 20mm ou ¾", para a passagem dos condutores nas canaletas.

4.7. Retirada de interruptores e tomadas exceto caixa com remoção entulho.

Retirada de interruptores e tomadas (espelho e miolo), em número especificado para cada unidade habitacional, com remoção do entulho para aterro certificado, para posterior instalação de elementos novos.

4.8. Interruptor simples exceto caixa.

Instalação de espelho e miolo de interruptor simples novos, em caixa embutida existente.

4.9. Interruptor duplo exceto caixa.

Instalação de espelho e miolo de interruptor duplo novos, em caixa embutida existente.

4.10. Interruptor duplo com tomada exceto caixa.

Instalação de espelho e miolo de interruptor duplo com tomada novos, em caixa embutida existente.

4.11. Tomada simples exceto caixa.

Instalação de espelho e miolo de tomada simples novos, em caixa embutida existente.

4.12. Retirada, carga e remoção de poste com caminhão.

Retirada e carga de poste de entrada de energia e remoção do material para aterro certificado.

4.13. Poste de entrada padrão DEMEI.

Instalação de poste de entrada de energia e fiação, aprovados pelo DEMEI – Departamento Municipal de Energia de Ijuí.

4.14. Caixa entrada medição até 10 kW – instalada.

Caixa de policarbonato fixa no poste, contendo um disjuntor 40A e CP, aprovados pelo DEMEI.



4.15. Haste Cooperweld 19x2400mm com conector.

Haste de aterramento maciça em aço cobreado, diâmetro 19mm e comprimento 2,40m, com conector cobreado, enterrada e instalada com fiação de proteção, aprovada pelo DEMEI.

4.16. Balde para aterramento PVC 200mm com tampa.

Caixa ou balde de proteção para aterramento instalado, com fundo de brita.

4.17. Rasgo em alvenaria para canalizações com enchimento.

Canaleta entalhada na alvenaria, suficiente para abrigar os eletrodutos e caixas. Serão preenchidas com argamassa, alisadas e emparelhadas com a superfície da alvenaria. Deve apresentar boa execução, especialmente onde a alvenaria permanecerá sem revestimento.

4.18. Alçapão 60x60cm no forro, quadro madeira, dobradiças e tranca.

Nas unidades habitacionais onde for requisitado, executar no forro, de preferência na circulação, um alçapão para inspeção, medindo 60cm por 60cm, com quadro e marco em madeira, duas dobradiças e uma tranca galvanizada, que abra para cima.

5. CALÇADA EXTERNA

5.1. Alvenaria tijolo maciço 15cm, junta 15mm CI:CA:AR 1:2:8.

Alvenaria de tijolo maciço espessura 15cm, assentamento espessura 15mm com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, para fazer o contorno da calçada e nivelamento de patamarização, para posterior aterro e execução do contrapiso. Deve ser iniciada a 15cm abaixo da superfície do terreno e ser engastada na alvenaria das fundações.

5.2. Aterro molhado e apiloado manualmente.

Aterro com terra molhada na umidade ótima, em camadas de até 20cm, apiloado manualmente e nivelado, para posterior construção do contrapiso de 8cm.

5.3. Contrapiso concreto 8cm.

Camada de brita número 1 ou 2, espessura 3cm, apiloada e nivelada. Camada de 5cm de concreto magro de cimento, areia e brita (50%B1+50%B2), no traço 1:3:6. A superfície deve ser livre de empenamentos ou empoçamentos, com desnível para fora, de pelo menos 1%.

5.4. Nivelamento manual de superfície de terra.

Onde não houver necessidade de patamar, a superfície do terreno deve ser limpa e nivelada antes de receber o contrapiso da calçada.



5.5. Alvenaria tijolo maciço 25cm, junta 15mm Cl:CA:BR 1:2:8.

Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços espessura 25cm, assentamento espessura de 15mm de argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

5.6. Revestimento completo chap.1:3/emb.1:5+7%ci/reb.1:3+10%ci.

Revestimento argamassado espessura 25mm. Chapisco de cimento e areia traço 1:3, espessura 7mm. Emboço de cimento e areia traço 1:5 com adição de 7% de cimento, espessura 11mm. Reboco de cimento e argamassa regular traço 1:3 com adição de 10% de cimento, espessura 7mm. Argamassa regular de cal e areia fina traço 1:5. Respeitar o tempo de cura entre uma camada e outra.

6. SUMIDOURO

Para a escavação, será observado o ponto mais desfavorável do terreno e a distância de 1,50m de qualquer construção, muro ou divisa. Será escavada uma vala de 1,50m de largura, 2,00m de comprimento e 2,30m de profundidade, considerando a cota mais baixa. Serão executadas valas para embasamento, no contorno do fundo, com largura de 25cm e profundidade 20cm. Será espalhada camada de 3cm de brita e compactado. Será executada alvenaria de embasamento assente sobre a camada de brita, com altura de 15cm, até o nível do fundo do sumidouro. Sobre a alvenaria de embasamento será executada a alvenaria de tijolos cerâmicos de 6 furos em crivo, espessura 25cm, somente o assentamento horizontal, sem o assentamento vertical, com os furos virados para fora, na altura de 1,75m. Será feito fundo de pedra brita número 4, com altura de 50cm. Sobre a alvenaria de tijolos em crivo será executada alvenaria de tijolos cerâmicos maciços espessura 15cm, junto à face da vala e deixando-se as esperas da tubulação. No nível da dessa alvenaria o terreno será rebaixado e nivelado, para ser executada a laje de 2,5m de largura por 3,00m de comprimento, espessura 15cm, considerando a cota mais desfavorável. Sobre a alvenaria será executada laje tipo pré-moldada, composta de tabelas cerâmicas altura 12cm e vigotas treliçadas de concreto armado pré-moldadas, com bordas de 50cm em relação à alvenaria. Sobre o conjunto será executado concreto armado, adensado com haste ou vibrador, de forma a preencher os vincos e cobrir uma camada de 4cm sobre as tabelas, alisada na face superior, não devendo apresentar empoçamento. A armadura será uma malha quadrada 10x10cm, de aço CA60 bitola 6,3mm, que pode ser eletrossoldada ou executada in loco, amarrada com arame. Será executado alçapão de inspeção medindo pelo menos 60x60cm, com tampa em concreto armado espessura 8cm, com malha quadrada 10x10cm, de aço CA60 bitola 6,3mm e alça, removível na ocasião da vistoria e fechada com massa posteriormente.

7. ESQUADRIAS

Retirada e reexecução de porta externa: Serão completamente retiradas as portas especificadas nas unidades habitacionais. Serão instaladas portas novas de material similar, em perfeito prumo e esquadro, fixação perfeita. As portas deverão apresentar perfeita vedação e funcionamento, inclusive das fechaduras (cilindro com trinco cromado) e postigos.



Retirada e reexecução de porta interna: Serão retiradas as portas internas especificadas nas unidades habitacionais. Os marcos serão reaproveitados, os furos e as rebarbas preenchidos com massa, *lixados e corrigidos*. Serão instaladas folhas novas, semi-ocas, madeira de lei, com três dobradiças galvanizadas. As fechaduras serão do tipo gorges internas, com trinco e espelho esmaltados ou cromados. Deverão apresentar perfeito funcionamento e vedação.

Execução de porta interna: Marcos de madeira de lei, esquadrejados com tacos e fixos na alvenaria com parafusos e argamassa, em perfeitos prumo e esquadros. Havendo quebra ou vãos na alvenaria, os mesmos devem ser preenchidos com argamassa e alisados.

Pintura de portas metálicas: uma demão de fundo antioxidante e duas demãos de tinta esmalte brilhante na cor original. Não serão admitidas pinturas com falhas. As massas dos vidros também serão pintadas depois de curadas.

Pintura de portas de madeira: as folhas e os marcos serão lixados, pintados com fundo nivelador e lixados novamente. Sobre o fundo, será aplicada pintura com duas demãos de tinta esmalte brilhante na cor original.

Vidros: Vidros canelados espessura 4mm, incolores transparentes. Os vidros nos postigos serão fixos com massa específica, sem excesso de óleo e sem escorrimentos. Deverão estar secos antes da pintura.

8. BEIRAS

Retirada de espelhos e forrinho: nas unidades onde for requisitado, os elementos deverão ser retirados e *removidos do local para aterro certificado*.

Execução de espelho: espelho de madeira de lei, espessura de pelo menos 15mm e largura 90mm, fixo nas tesouras e caibros, sem empenamentos.

Ripamento para forro: madeiramento fixo na estrutura da cobertura e na alvenaria, para fixar as régua do forrinho, que serão executadas no sentido perpendicular às paredes externas.

Forro PVC espessura 8mm: fixação de forrinho em PVC, em régua de no máximo 20cm de largura e espessura mínima de 8mm, instaladas no sentido perpendicular à superfície da parede externa. Será fixo um rodaforno em PVC. Não serão admitidos empenamentos ou desníveis na ocasião da entrega das obras. Serão executados os arremates nas caixas de vento, com perfeito alinhamento e *fixação dos elementos*.

9. REVESTIMENTOS

Serão executados os revestimentos especificados em cada unidade habitacional.

9.1. Revestimento completo *chap.1:3/emb.1:5+7%ci/reb.1:3+10%ci*.

Revestimento argamassado espessura 25mm. Chapisco de cimento e areia traço 1:3, espessura 7mm. Emboço de cimento e areia traço 1:5 com adição de 7% de cimento, espessura 11mm. Reboco de cimento e argamassa regular traço 1:3 com adição de 10% de cimento, espessura 7mm. Argamassa regular de cal e areia fina traço 1:5. Respeitar o tempo de cura entre uma camada e outra.

9.2. Selador paredes int/ext 1 demão.



Pintura com selador acrílico sobre reboco curado, de forma uniforme.

9.3. Pintura acrílica 2 demãos.

Pintura com tinta acrílica sobre selador, duas demãos, de forma uniforme.

9.4. Azulejo cerâmico argamassa colante e rejunte.

Revestimento com azulejo cerâmico branco, PEI 3 ou superior, assente com argamassa colante e rejunte flexível apropriado, cor cinza. Os recortes junto aos terminais serão os estritamente necessários, de forma que exijam o mínimo de acabamento, os quais devem ser feitos com a massa de rejunte. A limpeza dos azulejos antes da entrega está incluída no item 11.1 da Planilha Orçamentária.

9.5. Demolição de revestimento azulejo com remoção de entulho.

Retirada dos azulejos, rejunte e argamassa, de forma que permita o perfeito restauro. Remoção do entulho para aterro certificado.

9.6. Piso cerâmico argamassa colante.

Revestimento com piso cerâmico branco, PEI 3 ou superior, assente com argamassa colante e rejunte flexível apropriado, cor cinza. O caimento será para o ralo, com degrau de 1cm no box, largura 80cm. Os recortes junto aos terminais serão os estritamente necessários, de forma que exijam o mínimo de acabamento, os quais devem ser feitos com a massa de rejunte. A limpeza dos pisos novos antes da entrega está incluída no item 11.1 da Planilha Orçamentária.

9.7. Rejuntamento piso cerâmico 8mm.

Rejuntamento largura 8mm do piso novo, com rejunte flexível apropriado, na cor cinza, apresentando uniformidade. A limpeza está incluída no item 11.1 da planilha orçamentária.

10. PINTURAS

10.1. Limpeza de alvenaria com lavadora pressão.

Limpeza de superfície a receber revestimento argamassado, de forma a retirar elementos orgânicos, soltos, incrustações, produtos, etc, que possam vir a interferir na aderência.

10.2. Selador paredes int/ext 1 demão.

Pintura com selador acrílico sobre reboco curado, de forma uniforme.

10.3. Pintura acrílica 2 demãos.

Pintura com tinta acrílica sobre selador, duas demãos, de forma uniforme.

11. LIMPEZA

11.1. Limpeza de revestimento cerâmico.

Limpeza dos revestimentos cerâmicos novos.



11.2. Limpeza de vidro.
Limpeza dos vidros novos.

c. OBSERVAÇÕES FINAIS

A obra será entregue livre de entulhos ou sobra de material. As instalações deverão funcionar corretamente, bem como as esquadrias onde houver intervenção. As superfícies de revestimentos, calçadas ou laje serão planas, isentas de empoçamentos ou desníveis inadequados. Os forros e beirais não deverão apresentar empenamentos ou desprendimentos. Será observada a garantia de cinco anos contra defeitos de execução ou vícios construtivos.

PROJETO: 

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

IJUI/RS, 01 DE OUTUBRO DE 2014.

ENDEREÇOS DAS UNIDADES HABITACIONAIS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Silva' or similar, located below the project name.

SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE IJUÍ
ENDEREÇOS DAS 40 CASAS DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS CONVÊNIO 720.2008 SEHADUR/GE

OBSERVAÇÕES

AS UNIDADES TACHADAS FAZEM PARTE DO PROGRAMA, MAS NÃO DA OBRA SERVIÇOS REMANESCENTES

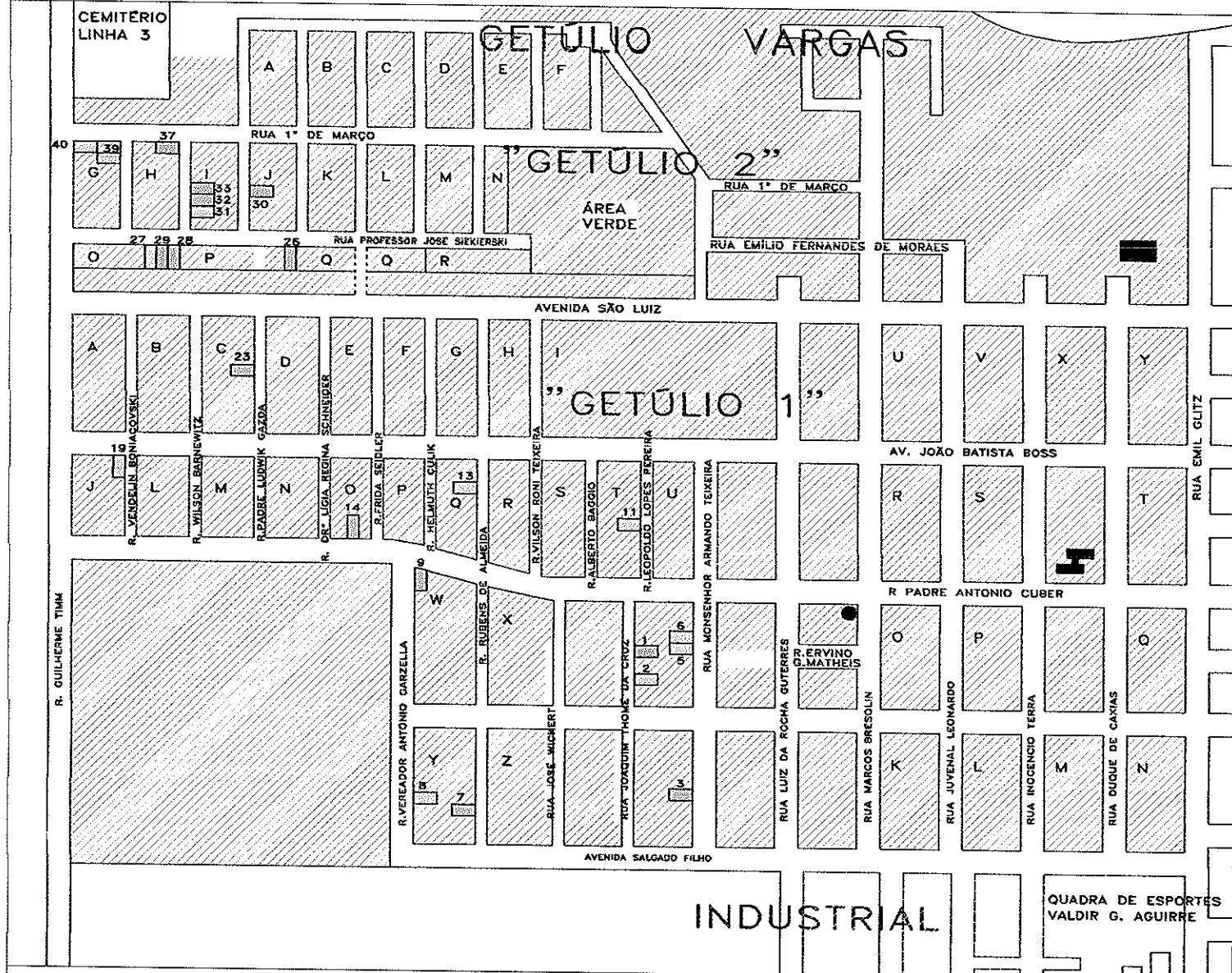
ITINERÁRIO DAS VISTORIAS	BAIRRO	ENDEREÇO DA OBRA	ETAPA	BENEFICIÁRIO	NECESSITA INTERVEN- ÇÃO
1	GETÚLIO VARGAS SUL	RUA JOAQUIM THOMÉ DA CRUZ, 18	1	NAIR CORTIANA CAMARGO PINHEIRO	S
2	GETÚLIO VARGAS SUL	RUA JOAQUIM THOMÉ DA CRUZ, 138	2	VERA LÚCIA DE JESUS RIBEIRO	S
3	GETÚLIO VARGAS SUL	RUA MONSENHOR ARMANDO TEIXEIRA, 22	1	CONSTÂNCIA CANABARRO (FALECIDA)	S
4	GETÚLIO VARGAS SUL	RUA MONSENHOR ARMANDO TEIXEIRA, 146	1	LORENI DA SILVA CARVALHO	N
5	GETÚLIO VARGAS SUL	RUA MONSENHOR ARMANDO TEIXEIRA, 306	2	IRACEMA DE LIMA	S
6	GETÚLIO VARGAS SUL	RUA MONSENHOR ARMANDO TEIXEIRA, 480	2	CARLINDA GONÇALVES DA CRUZ	S
7	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA Y, Nº 11	1	LENIR DE OLIVEIRA	S
8	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA Y, Nº 19	2	GENECI CANABARRO	S
9	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA W, Nº 01	1	MARLI LEMOS DE OLIVEIRA	S
10	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA U, Nº 16	2	GENI GONÇALVES DOS REIS	N
11	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA T, Nº 09	2	JOCIANA DA SILVA DIAS	S
12	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA R, Nº 03	2	VALDEMAR DE ALMEIDA CABRAL	N
13	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA Q, Nº 03	2	SÍLVIA APARECIDA LAUER DE BRITO	S
14	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA O, Nº 09	1	CLÁUDIA FERNANDES VIEIRA	S
15	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA N, Nº 10	1	JOCELI DIAS ALVES	N
16	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA M, Nº 04	2	CLÁUDIA ESCOBAR DA SILVA	N
17	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA J, Nº 10	2	MARIA RITA DA ROSA	N
18	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA J, Nº 09	2	REGINA TEREZINHA DOS SANTOS	N
19	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA J, Nº 04	2	MARINÊS TEREZINHA MILANI VERDUM	S
20	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA F, Nº 17	1	MARLI LIMA ALBUQUERQUE	N
21	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA D, Nº 11	2	CLENI OLIVEIRA DE OLIVEIRA	N
22	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA D, Nº 22	1	SIRLEI CRISTINA DE LIMA	N
23	GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA C, Nº 7	1	CLAUDETE MARIA LOURENÇO	S
24	GETÚLIO VARGAS NORTE	RUA LUIZ DA ROCHA GUTERREZ, 447	2	ZILDA ALVES BUENO	N
25	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA P, Nº 06	2	FERNANDA DA SILVA RIBEIRO	N
26	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA P, Nº 09	1	MARIA DENISE FONTOURA MARTINS	S
27	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA O, Nº 07	2	ELIANE DE OLIVEIRA	S
28	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA O, Nº 09	1	SONIA MARA DE OLIVEIRA	S
29	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA O, Nº 08	1	DARCI VALDEMAR SOARES DA SILVA	S
30	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA J, Nº 04	1	CHEILA PATRÍCIA PILLER PADILHA	S
31	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA I, Nº 02	2	ANA PAULA DOS REIS PEREIRA	S
32	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA I, Nº 03	1	SEMILDA MARISTELA DOS REIS	S
33	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA I, Nº 04	1	ROSA DE FÁTIMA GARCEZ TORVES	S
34	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA H, Nº 03	1	CLEUCI DE MELLO DAMACENO	N
35	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA H, Nº 05	1	PATRICIA MICHELL AZEVEDO	N
36	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA H, Nº 06	2	MARIA ANAIR GOMES DA SILVA	N
37	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA H, Nº 08	1	ROSA MARIA OLIVEIRA	S
38	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA H, Nº 14	1	ERENI PEREIRA DE VARGAS	N
39	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA G, Nº 09	2	ROSÂNGELA DA SILVA	S
40	GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA G, Nº 01	2	ROSELEI MARIA SILVA	S

celo

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

Viola



CROQUI DE SITUAÇÃO DAS 40 CASAS - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

1ª Etapa Progr. Emancipar
2ª Etapa Progr. Emancipar

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

1	-28.37875	-53.93785	Nair				
2	-28.37892	-53.93785	Vera				
3	-28.38010	-53.93709	Constância	23	-28.37648	-53.94140	Claudete
5	-28.37875	-53.93715	Iracema				
6	-28.37863	-53.93715	Carlinda	26	-28.37542	-53.94104	Maria M.
7	-28.38007	-53.93926	Lenir	27	-28.37544	-53.94228	Eliane
8	-28.37997	-53.93991	Geneci	28	-28.37544	-53.94206	Sonia
9	-28.37795	-53.93986	Marli O.	29	-28.37544	-53.94216	Darci
				30	-28.37504	-53.94145	Chella
11	-28.37780	-53.93771	Jociana	31	-28.37520	-53.94196	Ana
				32	-28.37512	-53.94196	Semilda
13	-28.37729	-53.93931	Sílvia	33	-28.37504	-53.94196	Rosa T.
14	-28.37781	-53.94048	Cláudia V.				
				37	-28.37477	-53.94203	Rosa O.
19	-28.37720	-53.94247	Marinês	39	-28.37484	-53.94254	Rosângela
				40	-28.37481	-53.94299	Roselei

Fábio André Haab

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

40/01/11

PO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

2010

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO GLOBAL

BAIRRO																
GETÚLIO VARGAS																
SERVIÇO	C. UNITÁRIO			QUANT GLOBAL	BDI 15,00%	TOTAL C/ BDI		MDO	TOT. ITEM	TOT. GRUPO						
	UNID	MAT	MIDO			MAT										
1 FUNDAÇÕES																
1.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,22	5,75	84,12	15,00%	244,75	311,50	556,24						
1.2	REVEST. COMPL. CHAP.1:3/EM.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	m²	4,26	24,92	29,18	68,05	15,00%	333,38	1.950,18	2.283,55						
1.3	REBOCO ARG. FINA CA-AF 1:3+5%CI - 7MM(EXTERNO) - SOBRE EMBOÇO EXISTENTE	m²	1,04	9,25	10,29	25,37	15,00%	30,34	269,87	300,22						
1.4	SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	131,42	15,00%	190,43	740,55	930,98						
1.5	PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	131,42	15,00%	581,86	1.316,37	1.898,23						
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	5,00	15,00%	0,00	181,13	181,13						
1.7	ESCORAMENTO VIGA FUNDAÇÃO	m	2,00	5,00	7,00	14,00	15,00%	32,20	80,50	112,70						
1.8	CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	m³	154,68	105,72	260,40	4,00	15,00%	711,53	486,31	1.197,84						
1.9	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJ MACIÇO DE 25 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	12,04	12,04	4,00	15,00%	0,00	55,38	55,38						
1.10	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJ 6 FUIROS DE 10 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	4,81	4,81	10,00	15,00%	0,00	55,32	55,32						
1.11	ALV. TIJ. MACIÇO 25cm J15mm CI:CA:AR 1:2:8	m²	94,38	30,10	124,48	4,00	15,00%	434,15	138,46	572,61						
1.12	ALVENARIA TIJ. 6 FUIROS DE 15CM - J15MM - CI:CA:AR 1:2:8	m²	35,46	24,10	59,56	10,75	15,00%	438,37	297,94	736,31						
1.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL INCLUSO CARGA TERRA	m³	0,00	7,42	7,42	4,00	15,00%	0,00	34,13	34,13						
8.914,64																
2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																
2.1	CAIXA INSPEÇÃO 30X30X60 ALV 15 TAMPA CONCR 5cm	unid	108,42	152,72	261,14	11,00	15,00%	1.371,51	1.931,91	3.303,42						
2.2	TUBO PVC 50mm ESGOTO	m	6,25	2,96	9,21	54,00	15,00%	388,13	183,82	571,94						
2.3	CAIXA DE GORDURA PVC 250X150X50mm C/TAMPA REDONDA	unid	23,90	7,94	31,84	2,00	15,00%	54,97	18,26	73,23						
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	19,00	15,00%	0,00	688,28	688,28						
2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	m³	0,00	16,15	16,15	13,75	15,00%	0,00	255,37	255,37						
2.6	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm COM CONEXÕES	m	2,36	2,96	5,32	9,00	15,00%	24,43	30,64	55,06						
2.7	RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m	1,25	6,81	8,06	9,00	15,00%	12,94	70,48	83,42						
2.8	DEMOLICAO LAJE PRÉ-MOLDADA C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	8,71	8,71	2,10	15,00%	0,00	21,03	21,03						
2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERÂMICA	m²	58,01	11,01	69,02	2,10	15,00%	140,09	26,59	166,68						
2.10	TANQUE PRÉ-MOLDADO COM VÁLVULA	unid	80,50	9,11	89,61	6,00	15,00%	555,45	62,86	618,31						
2.11	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO AZULEJO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	6,77	6,77	4,00	15,00%	0,00	31,14	31,14						
2.12	AZULEJO CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNTE	m²	18,31	6,81	25,12	9,10	15,00%	191,61	71,27	262,88						
2.13	CAIXA DESCARGA PVC 12L COM TB QUEDA, BOLSA E MANGOTE	unid	29,95	55,53	85,48	3,00	15,00%	103,33	191,58	294,91						
2.14	TORNEIRA PVC 1/2" P/ LAVATÓRIO	unid	9,00	13,87	22,87	3,00	15,00%	31,05	47,85	78,90						

SERVIÇO		C. UNITÁRIO				QUANT		BDI	TOTAL C/ BDI		TOT. ITEM	TOT. GRUPO
	UNID	MAT	MDO	TOT. UNI.	GLOBAL	15,00%		MAT	MDO			
2.15	FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	4,50	4,50	9,00	1,00	15,00%	5,18	5,18	10,35		
2.16	TUBO PVC 100mm ESGOTO	unid	9,86	9,93	19,79	45,00	15,00%	510,26	513,88	1.024,13		
2.17	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA CONCR PRÉ CAPAC 1.825L	unid	397,86	88,31	486,17	2,00	15,00%	915,08	203,11	1.118,19		
2.18	REGISTRO PRESSÃO CANOPLA CROMADA 3/4"(20MM)	unid	112,97	13,87	126,84	2,00	15,00%	259,83	31,90	291,73		
2.19	MANGOTE FLEXÍVEL DE BORRACHA PARA LAVATÓRIO	unid	10,26	16,67	26,93	2,00	15,00%	23,60	38,34	61,94		
2.20	TERMINAL P/ TUBO VENTILAÇÃO 50mm PVC	unid	4,75	3,96	8,71	3,00	15,00%	16,39	13,66	30,05	9.040,98	
3 FORRO INTERNO												
3.1	RETIRADA DE FORRINHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	36,00	15,00%	0,00	621,00	621,00		
3.2	RIPAMENTO PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	6,68	12,21	18,89	170,50	15,00%	1.309,78	2.394,08	3.703,86		
3.3	FORRO PVC ESPESSURA 8mm C/ PERFIL SUST PVC	m²	15,00	27,03	42,03	82,50	15,00%	1.423,13	2.564,47	3.987,60	8.312,45	
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.1	FIO ISOLADO 2,5mm²	m	1,15	0,98	2,13	100,00	15,00%	132,25	112,70	244,95		
4.2	FIO ISOLADO 6mm²	m	3,23	1,98	5,21	80,00	15,00%	297,16	182,16	479,32		
4.3	CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC EMBUTIR 6 DISJUNTORES	unid	30,00	29,43	59,43	3,00	15,00%	103,50	101,53	205,03		
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	unid	7,30	5,90	13,20	6,00	15,00%	50,37	40,71	91,08		
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	unid	7,30	5,90	13,20	3,00	15,00%	25,19	20,36	45,54		
4.6	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	m	1,70	1,41	3,11	25,00	15,00%	48,88	40,54	89,41		
4.7	RETIRADA DE INTERRUPTORES E TOMADAS EXCETO CAIXA C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	5,00	5,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.8	INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.9	INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA	unid	12,00	5,40	17,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.10	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EXCETO CAIXA	unid	17,00	9,82	26,82	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.11	TOMADA SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.12	RETIRADA, CARGA E REMOÇÃO POSTE C/ CAMINHÃO 5km	unid	82,50	32,52	115,02	1,00	15,00%	94,88	37,40	132,27		
4.13	POSTE ENTRADA PADRÃO DMEI	unid	670,00	105,00	775,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.14	CAIXA ENTRADA MEDIÇÃO ATÉ 10KW - INSTALADA	unid	183,23	78,45	261,68	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.15	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/ CONECTOR	unid	34,67	19,61	54,28	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.16	BALDE P/ ATERRAMENTO PVC 200mm COM TAMPA	unid	6,00	7,94	13,94	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.17	RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m	1,25	6,81	8,06	25,00	15,00%	35,94	195,79	231,73		
4.18	ALÇAPÃO 60X60CM NO FORRO QUADRO MADEIRA, 2 DOBRADIÇAS, 1 TRANÇA GALVAN	unid	5,50	10,00	15,50	5,00	15,00%	31,63	57,50	89,13	1.608,46	
5 CALÇADA EXTERNA												
5.1	ALV. TIL. MACICO 15cm J15mm C/CA:AR 1:2:8	m²	49,27	21,88	71,15	14,00	15,00%	793,25	352,27	1.145,52		
5.2	ATERRO MOLHADO e APOILOADO MANUALMENTE	m³	0,00	16,15	16,15	11,20	15,00%	0,00	208,01	208,01		
5.3	CONTRAPISO CONCRETO 8cm	m²	14,47	19,00	33,47	77,25	15,00%	1.285,48	1.687,91	2.973,39		
5.4	NIVELAMENTO MANUAL SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	49,45	15,00%	0,00	56,87	56,87		
5.5	ALV. TIL. MACICO 25cm J15mm C/CA:AR 1:2:8	m²	94,38	30,10	124,48	7,20	15,00%	781,47	249,23	1.030,69		
5.6	REVEST. COMPL. CHAP.1:3/EM.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	m²	4,26	24,92	29,18	13,75	15,00%	67,36	394,05	461,41	5.875,89	
6 SUMIDOURO												

SERVIÇO	C. UNITÁRIO				QUANT		BDI		TOTAL C/ BDI		TOT. ITEM	TOT. GRUPO
	UNID	MAT	MDO	TOT. UNI.	GLOBAL	15,00%	MAT	MDO				
6.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ATÉ 1,50M	m³	0,00	31,50	31,50	23,75	15,00%	0,00	860,34			860,34	
6.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ENTRE 1,50M E 3,00M	m³	0,00	38,77	38,77	15,00	15,00%	0,00	668,78			668,78	
6.3 ALVENARIA TIJ. 6 FUIROS DE 25MM EM CRIVO-15MM-C/CA:AR 1:2:8	m²	45,49	27,91	73,40	61,25	15,00%	3.204,20	1.965,91			5.170,11	
6.4 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	m²	101,96	42,97	144,93	7,00	15,00%	820,78	345,91			1.166,69	
6.5 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	m²	50,68	28,78	79,46	18,00	15,00%	1.049,08	595,75			1.644,82	
6.6 LEITO DE PEDRA BRITADA 50CM	m²	36,60	14,43	51,03	7,50	15,00%	315,68	124,46			440,13	
6.7 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA	m²	58,01	11,01	69,02	37,50	15,00%	2.501,68	474,81			2.976,49	12.927,37
7 ESQUADRIAS												
7.1 RETIRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	40,00	40,00	2,00	15,00%	0,00	92,00			92,00	
7.2 PORTA EXT FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80X210 FECH CILIND	m²	421,55	31,71	453,26	2,00	15,00%	969,57	72,93			1.042,50	
7.3 RETIRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	30,00	30,00	3,00	15,00%	0,00	103,50			103,50	
7.4 PORTA INTERNA SEMI-OCA 80X210 COM FECHADURA	unid	160,00	50,00	210,00	2,00	15,00%	368,00	115,00			483,00	
7.5 PORTA INTERNA SEMI-OCA 60X210 COM FECHADURA	unid	150,00	50,00	200,00	2,00	15,00%	345,00	115,00			460,00	
7.6 VIDRO FANTASIA CANELODO COLOCADO COM MASSA	m²	50,60	43,10	93,70	2,00	15,00%	116,38	99,13			215,51	
7.7 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMÃOS	m²	2,50	4,50	7,00	6,80	15,00%	19,55	35,19			54,74	
7.8 PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,96	9,80	15,76	6,80	15,00%	46,61	76,64			123,24	
7.9 PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	13,20	15,00%	36,28	74,38			110,66	
7.10 PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	13,20	15,00%	69,98	132,22			202,20	2.887,35
8 BEIRAS												
8.1 RETIRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m	0,00	4,00	4,00	108,00	15,00%	0,00	496,80			496,80	
8.2 RETIRADA DE FORRINHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	40,00	15,00%	0,00	690,00			690,00	
8.3 RIPAMENTO PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	6,68	12,21	18,89	40,00	15,00%	307,28	561,66			868,94	
8.4 FORRO PVC ESPESSURA 8mm C/ PERFIL SUST PVC	m²	15,00	27,03	42,03	40,00	15,00%	690,00	1.243,38			1.933,38	
8.5 ESPELHO MADEIRA DE LEI 1,5X9 COM RANHURA	m	17,89	6,00	23,89	108,00	15,00%	2.221,94	745,20			2.967,14	
8.6 PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	15,90	15,00%	43,70	89,60			133,30	
8.7 PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	15,90	15,00%	84,29	159,26			243,56	7.333,11
9 REVESTIMENTOS												
9.1 REVEST. COMPL. CHAP. 1:3/EM.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	m²	4,26	24,92	29,18	2,00	15,00%	9,80	57,32			67,11	
9.2 SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,00	15,00%	0,00	0,00			0,00	
9.3 PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00			0,00	
9.4 AZULEJO CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNTE	m²	18,31	6,81	25,12	24,10	15,00%	507,46	188,74			696,20	
9.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	3,11	6,77	9,88	19,00	15,00%	67,95	147,92			215,88	
9.6 PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	19,12	7,88	27,00	3,00	15,00%	65,96	27,19			93,15	
9.7 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 8mm	m²	2,07	2,02	4,09	3,00	15,00%	7,14	6,97			14,11	1.086,45
10 PINTURAS												
10.1 LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00			0,00	
10.2 SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,00	15,00%	0,00	0,00			0,00	

SERVIÇO	C. UNITÁRIO				QUANT	BDI	TOTAL C/ BDI		TOT. ITEM	TOT. GRUPO
	UNID	MAT	MDO	TOT. UNI.			MAT	MDO		
10.3 PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
11 LIMPEZA										
11.1 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	2,53	3,22	5,75	27,00	15,00%	78,56	99,98	178,54	
11.2 LIMPEZA DE VIDRO	m²	2,94	4,85	7,79	2,00	15,00%	6,76	11,16	17,92	196,45

BDI	MAT	MDO	TOTAL
15,00%	28.034,70	30.148,45	58.183,15
	48,18%	51,82%	100,00%

TOTAL ORÇAMENTO GLOBAL

OBS. FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR E ESTÃO INCLUIDOS NOS CUSTOS:

- 1 NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
- 2 NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO DA EMPRESA
- 3 USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS
- 4 APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
- 5 CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
- 6 CARGAS DE TERRA PROVINDAS DE JAZIDAS CERTIFICADAS
- 7 MADEIRA CERTIFICADA
- 8 SEGURANÇA DA OBRA
- 9 ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO:

PROJETO: Projeto de Habitação

Maria Elizabete Lirio
Secretária de Habitação
Município de Ijuí - Poder Executivo

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

4610

OBRA- SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPA/RIS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ORD. (BARRIO)		ENDEREÇO	RUA JOAQUIM THOMAS DA CRUZ, 18 C. UNITÁRIO					BENEFICÁRIO					Descrição resumida dos serviços
			UNID.	MAT.	MDO.	TOT. UN.	QUANT.	BDI	MAT.	MDO.	TOT. ITEM		
1. GETULIO VARGAS S/L													
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL													
SERVIÇO													
3. FUNDAÇÕES													
1.1	IMPLANTAÇÃO DE ALVENARIA COM LAMINAÇÃO PRESSUA	m²	2,32	3,22		5,54	10,150	15,00%	29,53	37,59	67,12	Implantação de alvenaria com laminação pressua, de acordo com o projeto, incluindo: fundações, solados e alvenaria fundações.	
1.2	REVEST. COMB. CHAP. 15x15x4,5-36x36x8-12x10x6	m²	4,36	28,92		33,28	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.3	REVEST. O. ARG. LIMA. 15x15x4,5-36x36x8-12x10x6	m²	1,64	9,25		10,89	10,150	15,00%	12,13	107,97	120,11		
1.4	SOLADO DE ALVENARIA 15x15x4,5-36x36x8-12x10x6	m²	1,26	4,60		5,86	10,150	15,00%	14,71	37,20	51,91		
1.5	IMPLANTAÇÃO DE ALVENARIA COM LAMINAÇÃO PRESSUA	m²	3,85	8,71		12,56	10,150	15,00%	44,94	101,67	146,61		
1.6	ESCALVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE LA. ATE 1,50m	m	0,00	31,50		31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.7	ESCOMBAMENTO VIGA FUNDADO	m	2,00	5,00		7,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.8	CONCRETO CILINDRICO-33x45-30x30x15-30x30x15	m³	154,68	105,72		260,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.9	DEMOIÇÃO ALVENARIA TIPO MACIO DE 25 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	12,04		12,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.10	DEMOIÇÃO ALVENARIA TIPO MACIO DE 25 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	4,81		4,81	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.11	ALV. TIPO MACIO 25x25x15mm C/CAV. 12x8	m²	94,38	30,16		124,54	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.12	ALVENARIA TIPO MACIO 25x25x15mm C/CAV. 12x8	m²	38,46	24,10		62,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.13	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL INCLUSO CARGA TERRA	m²	0,00	7,42		7,42	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
2.1	CAIXA RECEPTOR DE LIXO ALV. 15x15x15 CM	unid.	108,42	152,72		261,14	2,000	15,00%	208,37	351,26	609,63	Instalação completa de rede de esgoto, incluindo: caixas, tubos, conexões, etc.	
2.2	TUBO PVC 50mm ESGOTO	m	6,35	2,40		8,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.3	CAIXA DE COLETA PVC 200x200x100 CM	unid.	22,90	7,44		30,34	1,000	15,00%	27,49	9,13	36,62		
2.4	ESCALVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE LA. ATE 1,50m	m	0,00	31,50		31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.5	IMPLANTAÇÃO MANUAL DE ALVENARIA COM COMPACTAÇÃO	m²	0,00	16,75		16,75	2,000	15,00%	0,00	37,53	37,53		
2.6	TUBO PVC RIGIDO SOLÁVEL 200mm COM CONEXÕES	m	2,98	2,98		5,96	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.7	RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m²	3,75	6,81		10,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.8	DEMOIÇÃO LAJE PRE-MOLDADA C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	8,71		8,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.9	LAJE PRE-FABRICADA ENTREGUE 12m TABEJA CERÂMICA	unid.	59,01	11,01		70,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.10	TANQUE PRE-MOLDADO COM TELA	unid.	80,50	9,11		89,61	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.11	DEMOIÇÃO REVESTIMENTO AZULEIRO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	6,77		6,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.12	ALV. CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNTE	m²	18,31	25,33		43,64	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.13	CAIXA DESECAÇÃO PVC 131 COM TUB. QUEBRA. ROSA E MANGOTE	unid.	29,95	55,53		85,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.14	TUBO PVC 150x150x100 CM	unid.	9,00	13,87		22,87	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.15	ESCALAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid.	4,50	4,50		9,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.16	TUBO PVC 100mm ESGOTO	unid.	9,86	9,93		19,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.17	FOLHA SÉPTICA CILÍNDRICA CONCR. PRE-CAD. 1,82x1,82x1,82	unid.	397,86	88,31		486,17	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.18	REGISTRO PRESSÃO CANOVA CROMADA 3/4" 20MM	unid.	112,97	13,87		126,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.19	MANGOTE FLEXÍVEL DE BORRACHA PARA LAVATÓRIO	unid.	10,26	16,67		26,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.20	TERMINAL P/ TUBO VENTILAÇÃO 50mm PVC	unid.	4,75	3,65		8,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
3. FORRO INTERNO													
3.1	RETRADA DE FORRÃO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00		15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
3.2	REPARAMENTO PARA FIMACAO DE FORRO	m²	0,00	32,71		32,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
3.3	FORRO PVC ESPESURA 8mm C/ PERIL SUJ. PVC	m²	35,00	27,83		62,83	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
4.1	PROJ. ELÉTRICO 2,5mm²	m	1,15	0,98		2,13	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.2	PROJ. ELÉTRICO 6mm²	m	3,23	1,58		4,81	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.3	CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC ENBUTIR. 6 DISJUNTORES	unid.	30,00	29,43		59,43	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	unid.	7,30	5,90		13,20	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	unid.	7,30	5,90		13,20	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.6	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	m	1,70	1,41		3,11	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.7	RETRADA DE INTERIORES E TOMADAS EXCETO CAIXA C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid.	0,00	5,00		5,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.8	INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA	unid.	5,40	5,40		10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.9	INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA	unid.	12,00	5,40		17,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.10	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EXCETO CAIXA	unid.	17,00	9,82		26,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.11	TOMADA SIMPLES EXCETO CAIXA	unid.	5,40	5,40		10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.12	RETRADA, CARGA E REMOÇÃO POSTE C/ CAMINHÃO 51m	unid.	22,50	10,84		33,34	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.13	POSTE ENTRADA PADRÃO DEEL	unid.	60,00	205,00		265,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.14	CAIXA ENTRADA MEDIÇÃO ATÉ 20kW - INSTALADA	unid.	183,13	78,45		261,58	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.15	HASTE COOPERWEID 19x2400MM C/ CONECTOR	unid.	34,67	19,63		54,30	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.16	BAUDE P/ ATERRAMENTO PVC 200mm COM TAMPA	unid.	6,00	7,28		13,28	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.17	RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m²	1,25	6,81		8,06	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.18	ALCANTARAL 60x60CM NO FORRO QUADRO MADEIRA, 2 DOBRADILHAS 1 TUBAGEM GALVAN	unid.	3,50	10,00		13,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
5. CALÇADA EXTERNA													
5.1	ALV. TIPO MACIO 15x15x15mm C/CAV. 12x8	m²	49,27	21,88		71,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		

[Assinatura]

ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL			C. UNITÁRIO			QUANT	BDI	C. TOTAL C/ BDI	
SERVIÇO	UNID	MAT	MDO	TOT. UNL	MAT			MDO	TOT. ITEM
5.2. ATERRO MOCHADO E APIÇADO MANUALMENTE	m²	0,00	16,15	16,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.3. CONTRAPISO CONCRETO 8cm	m²	14,47	19,07	33,47	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.4. NIVELAMENTO MANUAL SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.5. ALV. TIL. MACIÇO 25cm 115mm CLICAR 1/2" 8	m²	94,38	30,40	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.6. REVEST. COMPL. CHAP. 13/EM 15x75cm/REB. 13x10cm	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6. SUNDUÍRIO									
6.1. ESCAVACÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATÉ 1,50M	m³	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.2. ESCAVACÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,00M	m³	0,00	38,77	38,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.3. ALVENARIA TIL. E FUNDOS DE 230MM EM CORDOILHMM-CLICAR 1/2" 8	m²	45,49	27,91	73,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.4. ALVENARIA TILMAC DE 230CM C/ARGO DE CIMA E AREIA 1:4	m²	101,96	42,97	144,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.5. ALVENARIA TILMAC DE 150CM C/ARGO DE CIMA E AREIA 1:4	m²	50,66	28,78	79,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.6. LETEIO DE PEDRA BRITADA 50x40	m²	36,60	14,43	51,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.7. LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 120x TAVELA CERÂMICA	m²	58,01	11,01	69,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7. ESQUADRIAS									
7.1. RETIRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	40,00	40,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.2. PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x210 FECH. CILIND.	m²	421,55	31,71	453,26	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.3. RETIRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	30,00	30,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.4. PORTA INTERNA SEMI-OC. 80x210 COM FECHADURA	unid	160,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.5. PORTA INTERNA SEMI-OC. 80x210 COM FECHADURA	unid	150,00	50,00	200,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.6. VIDRO FANTASIA CANELOADO COLOCADO COM MASSA	m²	50,60	43,10	93,70	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.7. PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMÃOS	m²	2,50	4,50	7,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.8. PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,26	9,80	15,06	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.9. PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,35	4,90	7,25	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.10. PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8. BERTAS									
8.1. RETIRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m	0,00	4,00	4,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.2. RETIRADA DE RODÍPIO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.3. REPARTEMENTO PARA FIXAÇÃO DE TENDÃO	m²	6,68	12,31	18,99	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.4. FORNO PVC ESPESURA 8mm C/ PERFIL SUST. PVC	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.5. ESPELHO MADEIRA DE 1ET 1,500 COM BANHEIRA	m	17,89	6,00	23,89	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.6. PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.7. PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9. REVESTIMENTOS									
9.1. REVEST. COMPL. CHAP. 13/EM 15x75cm/REB. 13x10cm	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.2. SELADOR PAREDES INT/EXT. 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.3. PINTURA ACRÍICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.4. AZULEJO CERÂMICO ARG. COLANTE E RELINTE	m²	18,31	6,81	25,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.5. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	3,11	6,77	9,88	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.6. PRISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	19,12	7,88	27,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.7. RELINTAMENTO PRISO CERÂMICO 8mm	m²	2,01	2,92	4,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
10. PINTURAS									
10.1. LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
10.2. SELADOR PAREDES INT/EXT. 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
10.3. PINTURA ACRÍICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
11. LIMPEZA									
11.1. LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
11.2. LIMPEZA DE VIDRO	m²	2,94	4,85	7,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
TOTAL DESTA UNIDADE						BDI	MAT	NIDO	TOTAL
						421,29	794,82	1.216,12	

ORÇ. FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR:

1. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO
3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS
4. APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
6. CARGAS DE TERRA PROVENIENTES DE JAZIDAS CERTIFICADAS
7. MADEIRA CERTIFICADA
8. SEGURANÇA DA OBRA
9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE ITUI - PODER EXECUTIVO:

PROJETO:

Fábio André Haab

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:
ITUI/RS, 01 DE OUTUBRO DE 2014

OBRA - SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ORDEN	Nº	DESCRIÇÃO	ENDEREÇO				BENEFICIÁRIO				C. TOTAL C/ RDI	C. TOTAL C/ RDI	
			RUA JOAQUIM HOMER DA CRUZ, 138				VILA LOJA DE JESUS ARIENIO						
			UNID	MAT	MOD	TOT UNIL	QUANT	15,00%	MAT	MOD	TOT ITEM		
1. SERVIÇOS REMANESCENTES													
1.1	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	2,53	3,22	5,75	5,930	15,00%	14,75	18,77	33,52		
1.2	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.3	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	1,04	9,75	10,79	5,070	15,00%	6,06	53,93	60,00		
1.4	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	1,25	4,90	6,15	5,070	15,00%	7,35	28,57	35,92		
1.5	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	3,35	8,71	12,06	5,070	15,00%	22,15	50,78	72,93		
1.6	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.7	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	2,05	5,00	7,05	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.8	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	154,68	105,72	260,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.9	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	0,00	32,04	32,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.10	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	0,00	4,81	4,81	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.11	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.12	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	35,46	24,10	59,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
1.13	1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16mm LSA/CLARE 13x16mm	m²	0,00	7,42	7,42	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2. SERVIÇOS REMANESCENTES													
2.1	1	CAIXA INSPETOR 30x30x60 ALV. 15 TAMPA CONCR 5cm	unid	108,42	152,72	261,14	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.2	1	TUBO PVC 50mm ESGOTO	m	5,25	2,06	7,31	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.3	1	CAIXA DE GORDURA PVC 250x150x50mm C/ TAMPA REDONDA	unid	32,60	7,94	40,54	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.4	1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.5	1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	m³	0,00	16,15	16,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.6	1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 30mm COM CONEXÕES	m	2,98	2,98	5,96	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.7	1	BASCO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m²	1,25	6,91	8,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.8	1	DEMOLUÇÃO LAJE PRE-MOLDADA C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	8,71	8,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.9	1	LAJE PRE-FABRICADA ENTERRADA 30cm TAVELA CERÂMICA	m²	58,03	11,01	69,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.10	1	TANQUE PRE-MOLDADO COM VALVULA	unid	80,50	9,11	89,61	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.11	1	DEMOLUÇÃO REVESTIMENTO AZULEJO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	6,77	6,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.12	1	ALTELO COALITO 240x240x100mm	m²	18,31	6,81	25,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.13	1	CAIXA DE FOGAÇÃO PVC 150x150x150mm C/ TAMPA REDONDA	unid	29,95	55,13	85,08	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.14	1	CAIXA DE FOGAÇÃO PVC 150x150x150mm C/ TAMPA REDONDA	unid	9,95	13,87	23,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.15	1	CAIXA DE FOGAÇÃO PVC 150x150x150mm C/ TAMPA REDONDA	unid	4,50	4,50	9,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.16	1	TUBO PVC 100mm ESGOTO	m	9,86	9,93	19,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.17	1	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA CONCR. PRE-CAPAC 182L	unid	397,86	88,31	486,17	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.18	1	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA CONCR. PRE-CAPAC 182L	unid	112,97	13,87	126,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.19	1	MANGOTE REMÍVEL DE BORRACHA PARA LAVATÓRIO	unid	10,26	16,67	26,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
2.20	1	TERMINAL P/ TUBO VENTILAÇÃO 50mm PVC	unid	4,25	3,96	8,21	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
3. SERVIÇOS REMANESCENTES													
3.1	1	RETRADA DE FORRILHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
3.2	1	REPARO PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	6,68	12,21	18,89	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
3.3	1	FORRO PVC ESPESSURA 8mm C/ PERFIL SUST PVC	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
4.1	1	FILO SOLADO 2,5mm²	m	1,15	0,98	2,13	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.2	1	FILO SOLADO 6mm²	m	3,73	1,98	5,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.3	1	CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC EMBUTIR 6 DISJUNTORES	unid	30,00	29,43	59,43	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.4	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	unid	7,30	5,50	12,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.5	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	unid	7,30	5,50	12,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.6	1	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	m	1,70	1,41	3,11	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.7	1	RETRADA DE INTERRUPTORES E TONALDES EXCETO CAIXA C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	5,00	5,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.8	1	INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.9	1	INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA	unid	12,00	5,40	17,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.10	1	INTERRUPTOR DUPLO COM TONALDA EXCETO CAIXA	unid	17,00	9,82	26,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.11	1	TONALDA SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.12	1	RETRADA, CARGA E REMOÇÃO POSTE C/ CAMINHÃO 3km	m³	27,50	10,84	38,34	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.13	1	POSTE ENTRADA PADRÃO DE 10KV - INSTALADA	unid	67,00	105,00	172,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.14	1	CAIXA ENTRADA MEDIÇÃO ATÉ 10KV - INSTALADA	unid	188,23	78,45	266,68	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.15	1	MASTE COOPERVEL 19x2400mm C/ CONECTOR	unid	34,67	19,61	54,28	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.16	1	BALDE P/ ATERRAMENTO PVC 200mm COM TAMPA	unid	5,00	7,24	12,24	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.17	1	BASCO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m²	1,25	6,91	8,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
4.18	1	ALCAPÃO BOMBA NO FORRO QUADRO MADEIRA 2 DOBRADIÇAS, 1 TRINCA GALVAN	unid	5,50	10,00	15,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
5. CANALIZAÇÃO EXTERNA													
5.1	1	ALV. TIL. MACIO 15cm 155mm C/CAAR 12/8	m³	49,27	21,88	71,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		

400

0.00

[illegible]

1. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO
3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS
4. APRESENTAÇÃO DA ROTA DE CARGAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ÁTERROS CERTIFICADOS
6. CARGAS DE TERRA PROVENIENTES DE ÁZIDAS CERTIFICADAS
7. MADEIRA CERTIFICADA
8. SEGURANÇA DA OBRA
9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE ILIÚS - PODER EXECUTIVO:

PROJETO:

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:

01/RS, 01 DE OUTUBRO DE 2014.

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

BENEFICIÁRIO									
RUA MONTEIRO LARANJEIRA, 308									
C. UNITÁRIO									
QUANT.									
BDI									
15,00%									
MAT									
MDO									
TOT. UNIL									
C. TOTAL C/BDI									
TOT. ITEM									
DESCRITIVO									
Unidade: 25 unidades, considerando 1/2 unidade por unidade de 25m, etc.									
656,23									
134,83									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									
0,00									

ORDEM BARRO		ENDEREÇO	BENEFICIÁRIO										
ESTILO VAREAS SUL		RUA JOSEFINO ARAÚJO TEIXEIRA, 306	C. UNIDADE					FRACÇÃO DE LOMA					
CONDOMÍNIO DA UNIDADE HABITACIONAL			UNID.	MAT.	MPO	TOT. UNID.	QUANT.	BDI	15,00%	MAT.	MPO	C. TOTAL C/BDI	
SÍTIO DO													
m²	5.5	ÁREA TI. MARGEM 3m x 15mm CIVILIZADA 1/28	94,38	39,10		124,48	1.600		15,00%	162,81		51,92	
m²	5.8	REVEST. COMPL. CHÃO 1/30MM 15x25CM 1/28-1/34	4,26	24,93		29,19	2.500		15,00%	32,25		71,65	
8 SUMIDOURO													
m³	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A AT 1,50M	0,00	31,50		31,50	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m³	6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A AT 1,50M 1/30MM	0,00	38,77		38,77	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m³	6.3	ALEVIAMENTO DE SOLO DE 25MM TM CRUZO 1/30MM 1/34	45,49	27,81		73,30	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m³	6.4	ALEVIAMENTO DE SOLO DE 25CM TM CRUZO 1/30MM 1/34	107,95	42,97		144,93	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m³	6.5	ALEVIAMENTO TI. MZC DE 15CM CMARGEM DE CIMA FASEIA 1/4	50,68	28,78		79,46	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m³	6.6	LITO DE PEDRA BRANCA NÚMERO 4 - 1H-50CM	36,60	14,43		51,03	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m³	6.7	LAME PRE-FABRICADA ENTREPO 12CM TAVELA CERÂMICA	58,01	11,01		69,02	0,000		15,00%	0,00		0,00	
7 ESQUADRIAS													
unidade	7.1	RETIRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	48,00		48,00	0,001		15,00%	0,00		0,00	
m²	7.2	PORTA EXTERNO CHAPA COM POSTIGO BORDO FECH CLIND	421,55	31,71		453,26	0,000		15,00%	0,00		0,00	
unidade	7.3	RETIRADA DE PORTA INTERIOR ECTETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	30,00		30,00	0,000		15,00%	0,00		0,00	
unidade	7.4	PORTA INTERNA SEMI-OCA BORLÃO COM FECHADURA	150,00	50,00		200,00	0,000		15,00%	0,00		0,00	
unidade	7.5	PORTA INTERNA SEMI-OCA BORLÃO COM FECHADURA	160,00	50,00		210,00	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	7.6	VIGRO FANTASIA CANELODO COLOCADO COM MASSA	50,50	43,10		93,60	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	7.7	PINTURA FUNDO ANTI-ONDIO 2 DEMÃOS	2,00	4,50		7,00	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	5,96	9,80		15,76	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	7.9	PINTURA FUNDO SINTÉTICO INVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	2,39	4,90		7,29	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	4,61	8,71		13,32	0,000		15,00%	0,00		0,00	
8 BERBAS													
m²	8.1	RETIRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	4,00		4,00	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	8.2	RETIRADA DE FORNINO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	15,00		15,00	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	8.3	APRIMATO PARA PIAÇA DE COIRO	6,68	12,21		18,89	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	8.4	FORRO PVC ESPESSURA 8mm C/ PERFL SUIT PVC	15,00	27,03		42,03	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	8.5	ESPelho MADEIRA DE LEI 1,50M COM BANHEIRA	17,89	6,00		23,89	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO INVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	2,39	4,90		7,29	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	4,61	8,71		13,32	0,000		15,00%	0,00		0,00	
9 REVESTIMENTOS													
m²	9.1	REVST. COMPL. CHAP. 1/3/EM 1,5/7MM/REB. 1/3/20MCI	4,26	24,93		29,19	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	9.2	SEALOD PAREDES INTXT L 1 DEMÃO	1,26	4,90		6,16	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	9.3	PINTURA ACILICA 2 DEMÃOS	3,85	8,71		12,56	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	9.4	AZULEJO CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNTE	18,31	6,81		25,12	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	9.5	DEMLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	3,11	6,71		9,88	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	9.6	PRO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	19,12	7,88		27,00	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	9.7	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 8mm	2,07	2,02		4,09	0,000		15,00%	0,00		0,00	
10 PINTURAS													
m²	10.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	2,53	3,12		5,75	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	10.2	SEALOD PAREDES INTXT L 1 DEMÃO	1,26	4,90		6,16	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	10.3	PINTURA ACILICA 2 DEMÃOS	3,85	8,71		12,56	0,000		15,00%	0,00		0,00	
11 LIMPEZA													
m²	11.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	2,53	3,12		5,75	0,000		15,00%	0,00		0,00	
m²	11.2	LIMPEZA DE VIGRO	2,94	4,55		7,79	0,000		15,00%	0,00		0,00	
TOTAL DESTA UNIDADE													
BDI MAT MPO TOTAL													
TOTAL DESTA UNIDADE 15,00% 428,09 691,58 1.059,68													

1. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO
3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS
4. APRESENTAÇÃO DE CARGAS ASSUMIDAS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ATULHOS PARA ATENDEMENTO CERTIFICADOS
6. CARGOS DE TERRA PROVENIENTES DE ÁREAS CERTIFICADAS
7. CARGOS DE TERRA CERTIFICADA
8. SEGURANÇA DO TRABALHO
9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE JUIZ - PODER EXECUTIVO:

PROJETO:

André-Valle

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

Descrição resumida dos
serviços
**CONSULTAR MEMORIAL
DESCRITIVO**

298,62

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

20

[illegible]

<p>OBRA: <u>RECONSTRUÇÃO DAS CONDIÇÕES DO EXECUTIVO</u></p> <p>1. NOME E ENDEREÇO DO TÉCNICO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</p> <p>2. NOME E A.T.C. DO RESPONSÁVEL PELO EXECUTIVO</p> <p>3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E CANGAS</p> <p>4. APRESENTAR ORÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO</p> <p>5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATÉRIOS CERTIFICADOS</p> <p>6. CARGAS DE TERRA, PROVINDO DE AZIDAS CERTIFICADAS</p> <p>7. MADEIRA CERTIFICADA</p> <p>8. SEGURANÇA DA OBRA</p> <p>9. ÁGUA E ENERGIA</p>	<p>MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO:</p> <p>PROJETO: <u>Edifício Alameda</u></p> <p>TOTAL E DENTILDO ORÇAMENTO: <u>Edifício Alameda</u></p>
--	--

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

Well

ORÇ. BAIRRO				ENDERECO				BENEFICIARIO				Despesa ressumida dos serviços			
7. GETULIO VARGAS SUL				QUADRA V, Nº 11				LENIR DE OLIVEIRA				CONSULTA REMONIAL DESCRITIVO			
SERVICO				C. UNITARIO				QUANT				C. TOTAL C/ BDI			
				UNID	MAT	MDO	TOT. UNID		BDI	MAT	MDO	TOT. ITEM			
5.2	INTERIO MOCHADO E APLACADO MANUALMENTE			m²	0,00	16,13	16,13	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.3	CONTORNEIO COM RITO 8cm			m²	14,47	12,04	33,47	1,100	15,00%	51,59	62,74	110,32	122,83		
5.4	INVESTIMENTO MANUAL SUPR. ELÉTRIC. 11 BUA			m²	0,00	1,00	1,00	1,100	15,00%	0,00	3,57	3,57			
5.5	ALV. TIL. MACIÇO 25cm 115mm C/CAAR 12x8			m²	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00			
5.6	REVEST. COMPL. CHAP.13x15m.15x75cm/REB.13x100cm			m²	4,36	24,92	29,28	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00			
6. QUINDIM															
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 14x15x1,50M			m³	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 14x15x1,50M E 3,00M			m³	0,00	36,77	36,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.3	ALVENARIA TIL. 6 EUROS DE 150MM EM C/BO.150MM C/CAAR 12x8			m²	45,49	27,21	122,70	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.4	ALVENARIA TIL. MAC. DE 250x250x130 DE C/AL. AREIA 1x4			m²	101,36	42,97	144,33	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.5	ALVENARIA TIL. MAC. DE 250x250x130 DE C/AL. AREIA 1x4			m²	50,68	28,78	79,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.6	LEITO DE PEDRA BATIDA NÚMERO 4 - H=50CM			m²	36,60	14,43	51,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.7	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPOSTO 12CM TAVELA CERÂMICA			m²	58,01	11,01	69,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7. ESQUADRIAS															
7.1	RETRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO			unid	0,00	40,00	40,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x10 FECH. C/UNDO			m²	421,55	31,71	453,26	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.3	RETRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO			unid	0,00	30,00	30,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.4	PORTA INTERNA SEMI-OC. 80x2,30 COM FECHADURA			unid	160,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.5	PORTA INTERNA SEMI-OC. 80x2,30 COM FECHADURA			unid	150,00	50,00	200,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.6	VIDRO PANTASIA C/AL. C/AL. COLOCADO COM MASSA			m²	50,60	43,10	93,70	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-QUILDO 2 DEMÃOS			m²	2,59	4,30	7,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO			m²	5,96	9,80	15,76	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.9	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO			m²	2,39	4,00	7,39	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA			m²	4,61	8,71	13,32	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
8. BEIRAS															
8.1	RETRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO			m	0,00	4,00	4,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.2	RETRADA DE GABINETE C/ REMOÇÃO ENTULHO			m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.3	REPARAMENTO PARA EXAUSTÃO DE FUMO			m²	0,00	30,00	30,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.4	FORRO PVC ESPESURA 8mm C/ PERF. SUSP. PVC			m²	6,08	12,21	18,29	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.5	ESPELHO MADEIRA DE 1,50x1,50 COM BAINHURA			m	15,00	27,75	42,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO			m²	17,89	5,00	22,89	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA			m²	2,29	4,90	7,19	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
9. REVESTIMENTOS															
9.1	REVEST. COMPL. CHAP.13x15m.15x75cm/REB.13x100cm			m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO			m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.3	PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS			m²	9,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.4	APLACADO CERÂMICO ARG. COANTE E REJUNTE			m²	18,31	6,81	25,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO			m²	3,11	6,71	9,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.6	PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COANTE			m²	19,12	7,88	27,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 8mm			m²	2,07	2,02	4,09	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
10. PINTURAS															
10.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO			m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
10.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO			m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
10.3	PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS			m²	9,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
11. LIMPEZA															
11.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO			m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
11.2	LIMPEZA DE VIDRO			m²	2,94	4,85	7,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
				TOTAL DESTA UNIDADE				BDI	MAT	MDO	TOTAL				
								152,90	375,72	528,62					

ORÇ. FAZENDA DAS OBRIGADORIAS DO EXECUTOR:		MUNICÍPIO DE JUIZ - PODER EXECUTIVO:		LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:	
1	NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			PROJETO:	
2	NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO			Fábio André Haab	
3	USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS			JUIZ DE JUIZ DE OUTUBRO DE 2014	
4	APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO				
5	CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS				
6	CARGAS DE TERRA, PROVINDAS DE ÁZIDAS CERTIFICADAS				
7	MADEIRA CERTIFICADA				
8	SEGURANÇA DA OBRA				
9	ÁGUA E ENERGIA				

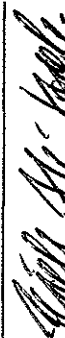
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ENDEREÇO													BENEFICIÁRIO				Descrição resumida dos serviços CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO
QUADRA Y Nº 19													GENECI CANABARRIO				
C. UNITÁRIO													QUANT				
UNID	MAT	MOD	TOT. UNID	QTD	15,00%	MAT	MOD	TOT. UNID	QTD	15,00%	MAT	MOD	TOT. UNID				
1. FUNDAMENTOS														Locação de mão de obra e material de construção, incluindo transporte, frete e descarga.			
m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	2,02	2,42	4,44	1,40	15,00%	6,71	3,23	9,94	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	1,04	9,25	10,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	1,26	4,98	6,24	1,30	15,00%	1,98	2,33	4,31	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	3,83	8,21	12,04	1,30	15,00%	5,76	13,02	18,78	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m	2,00	5,00	7,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m	154,68	105,72	260,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	12,44	12,44	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	4,81	4,81	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	94,38	30,30	124,68	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	15,16	74,10	89,26	0,70	15,00%	10,58	20,79	51,37	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	7,42	7,42	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														Instalação de rede de água fria, quente e esgoto, incluindo materiais e mão de obra.			
unid	108,42	152,72	261,14	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	6,25	2,96	9,21	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	23,00	2,94	25,94	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	15,15	15,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	2,50	2,50	5,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	1,23	6,93	8,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	8,73	8,73	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	58,01	11,01	69,02	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	80,50	9,11	89,61	1,00	15,00%	9,96	10,96	103,57	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	0,00	6,77	6,77	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	18,31	6,81	25,12	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	29,95	55,53	85,48	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	9,00	13,87	22,87	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	4,50	4,50	9,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	9,06	9,93	19,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	397,85	88,31	486,17	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	112,97	13,87	126,84	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	10,16	16,67	26,83	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	4,75	3,96	8,71	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
3. FORRO INTERNO														0,00			
m²	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	6,68	12,21	18,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	13,00	27,43	40,43	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														0,00			
m	1,15	0,98	2,13	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m	3,23	1,98	5,21	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	30,00	29,43	59,43	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	7,30	5,90	13,20	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	7,30	5,90	13,20	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m	1,70	1,41	3,11	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	0,00	5,00	5,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	12,00	5,40	17,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	17,00	9,81	26,81	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m²	27,50	10,84	38,34	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	670,00	105,00	775,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	183,23	78,45	261,68	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	34,67	19,61	54,28	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	6,00	7,94	13,94	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
m	1,25	6,81	8,06	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	5,50	10,00	15,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
5. CALÇADA EXTERNA														122,98			
m²	49,27	21,08	70,35	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				
unid	15,00	15,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00				

ORD. BARRIO		ENDEBECO	QUADRA V. Nº 19				BENEFICIÁRIO				C. TOTAL C/ BDI
DETALHAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL		GENECI CANABARRO									
SERVIÇO		UNID.	MAT.	MDO	TOT. UNID.	QUANT.	BDI	MAT.	MDO	TOT. ITEM	
5.2	ATERRO MOLHADO E APLACADO MANUALMENTE	m²	0,00	16,15	16,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
5.3	CONTRAPISO CONCRETO 8cm	m²	14,47	19,00	33,47	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
5.4	NIVELAMENTO MANUAL SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
5.5	ALV. DE MASSA 2cm 12mm C/ACAB. 12-R	m²	94,38	30,10	124,48	1,00	15,00%	139,24	41,54	171,28	
5.6	REVEST. CERÂM. C/IMP. 15x15x5C/REB. 1,5+108C1	m²	0,25	2,192	2,192	2,50	15,00%	12,25	27,65	255,57	
6. SUNDIOURO											
6.1	EXCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 14x11x1,50M	m³	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
6.2	EXCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 14x11x1,50M E 1,00M	m³	0,00	38,77	38,77	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
6.3	ALVENARIA TIJ. 6 Furos de 250mm E/C/REB. 1,5+108C1/2-R	m²	45,19	27,91	73,10	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
6.4	ALVENARIA TIJALMAC. DE 25CM/CARGO DE C/ME E ÁREA 1,4	m²	101,95	42,97	144,93	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
6.5	ALVENARIA TIJALMAC. DE 25CM/CARGO DE C/ME E ÁREA 1,4	m²	50,98	28,78	79,76	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
6.6	LEITO DE PEDRA BRUTA NÚMERO 4 - H-50CM	m²	36,60	14,43	51,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
6.7	LAJE PRE-FABRICADA ENTREGUE 12CM TAVELA CERÂMICA	m²	59,01	11,01	69,02	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7. ESQUADRIAS											
7.1	RETRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid.	0,00	40,00	40,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x210 FECH. CILIND.	unid.	421,55	31,71	453,26	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.3	RETRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid.	0,00	30,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.4	PORTA INTERNA SEMI-CO. 80x210 COM FECHADURA	unid.	160,00	50,00	210,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.5	PORTA INTERNA SEMI-CO. 80x210 COM FECHADURA	unid.	150,00	50,00	200,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.6	VIDRO FANTASIA CANELADO COLOCADO COM MASSA	m²	50,00	43,10	93,10	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-ÓXIDO 2. DEMÃO	m²	2,50	4,50	7,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,06	9,80	14,86	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA 1. DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
8. BEIRALS											
8.1	RETRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	4,00	4,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
8.2	RETRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
8.3	REPARAMENTO PARA INJECÇÃO DE FURTO	m²	6,68	12,21	18,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
8.4	FORRO PVC ESPESURA 8mm C/ PERÍL SUBT. PVC	m²	15,00	27,13	42,13	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
8.5	ESPELHO BRANCO DE 1,10x0,80 COM QUADRA	m²	17,89	5,00	22,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1. DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
9. REVESTIMENTOS											
9.1	REVEST. COMPL. CHAP. 15x15x1,5+108C1/REB. 1,5+108C1	m²	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
9.2	SELADOR PAREDES INT/EXT 1. DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
9.3	PINTURA ACRÍLICA 2. DEMÃO	m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
9.4	ATUADO CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNTE	m²	18,21	6,81	25,02	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
9.5	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	3,11	5,71	8,82	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
9.6	PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	19,12	7,88	27,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 8mm	m²	2,07	2,02	4,09	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
10. PINTURAS											
10.1	IMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,72	6,25	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
10.2	SELADOR PAREDES INT/EXT 1. DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
10.3	PINTURA ACRÍLICA 2. DEMÃO	m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
11. IMPEZA											
11.1	IMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	2,53	3,72	6,25	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
11.2	IMPEZA DE VIDRO	m²	2,94	4,85	7,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DESTA UNIDADE							BDI	MAT	MO	TOTAL	
							279,66	202,45	48,71	48,71	

OBS. ESPECIFICAR PARTE DAS OBRIGADORIAS DO EXECUTOR:			MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO:		
1.	NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
2.	NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO				
3.	USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS				
4.	APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO				
5.	CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS				
6.	CARGAS DE TERRA, PROVENIENTES DE ÁREAS CERTIFICADAS				
7.	MADEIRA CERTIFICADA				
8.	SEGURANÇA DA OBRA				
9.	ÁGUA E ENERGIA				

PROJETO: 

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.145
CPF 975.753.800-00

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:
IJUI/RS, 01 DE OUTUBRO DE 2014.

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ORD.	BARRIO	ENDEREÇO	QUADRA W. Nº 01				BENEFICIÁRIO				C. TOTAL C/ BOI	TOT. ITEM
			UNID	MAT	MDO	TOT. UNID	QUANT	BOI	MAT	MDO		
9	GETÚLIO VARGAS SUL	ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL										
1	FUNDAÇÕES											
1.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO		m²	2,50	3,22	5,72	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	REVEST. COMPL. CHÃO 15 CM 15x15x15 L3-10861		m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	REVEST. ARG. FINA CA-15 15x15x15 - ZIM (EXISTENTE) - SOBRE EMBOCO EXISTENTE		m²	3,24	9,25	12,49	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	SELADOR PAREDES INTERIORES 1 C/ALGO		m²	3,24	4,90	8,14	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	PLINTA ACÚLICA 2 C/ALGO		m²	3,83	8,71	12,54	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m		m	2,00	31,50	33,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	ESCONAMENTO VIGA FUNDADO		m	134,68	105,72	240,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	CONCRETO C/COQUE 15x30x30 PEDRA MIO-PRE/TAÇAM		m³	0,00	12,04	12,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	REMOÇÃO ALVENARIA TI 6 MACÇO DE 25 C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	0,00	4,81	4,81	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	REMOÇÃO ALVENARIA TI 6 MACÇO DE 40 C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	0,00	12,04	12,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	ALV. TI 6 MACÇO 25cm 15x15mm C/CAAR 12,8		m²	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	ALVENARIA TI 6 FUROS DE 15CM - 15x15mm - C/CAAR 12,8		m²	35,46	24,10	59,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL INCLUSO CARGA TERRA		m²	0,00	7,42	7,42	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
2.1	CAIXA INSPEÇÃO 30x30x60 ALV 15 TAMPA CONCR 5cm		unid	108,42	152,72	261,14	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	TUBO PVC 50mm ESGOTO		m	6,25	2,96	9,21	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	CAIXA DE GORDURA PVC 250x150x50mm C/TAMPA REDONDA		unid	23,00	7,94	31,94	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m		m²	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO		m²	0,00	16,15	16,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	TUBO PVC REGISTRO 50x150mm CONJ. CONJ. 2x1/2"		m	2,16	2,00	4,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	REGISTRO TAMPA ALVENARIA C/ CANALIZADOR C/ 1/2" ENCHIMENTO		m	1,12	2,00	3,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8	REMOÇÃO LARE PRE-MOLDADA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	0,00	8,71	8,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9	LARE PRE-FABRICADA ENTREGUE 15 CM TAVELA CERÂMICA		m²	86,01	41,01	127,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10	TAMPA PRE-MOLDADA COM MANUVA		unid	80,50	9,11	89,61	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.11	TAMPA PRE-MOLDADA COM MANUVA C/ REMOÇÃO ENTULHO		unid	7,00	9,77	16,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.12	ALVENARIA 30x30x60 ALV 15 TAMPA CONCR 5cm		unid	35,31	6,81	42,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.13	CAIXA DE GORDURA PVC 250x150x50mm C/TAMPA REDONDA		unid	23,00	7,94	31,94	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.14	TUBO PVC REGISTRO 50x150mm CONJ. CONJ. 2x1/2"		unid	2,16	2,00	4,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.15	REGISTRO TAMPA ALVENARIA C/ CANALIZADOR C/ 1/2" ENCHIMENTO		unid	1,12	2,00	3,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.16	TUBO PVC 50mm ESGOTO		unid	9,86	9,93	19,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.17	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA CONCR PRE CAPAC 1.895L		unid	397,66	88,31	485,97	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.18	REGISTRO PRESSÃO CANOPIA CROMADA 3/4" (TOMM)		unid	112,97	13,87	126,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.19	MANOSOTE FLEXÍVEL DE BORRACHA PARA LAVATÓRIO		unid	10,26	16,67	26,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.20	TÉRMINO P/ TUBO VENTILAÇÃO 50mm PVC		unid	4,75	3,96	8,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
3	FORRO INTERNO											
3.1	RETRADA DE FORRINHO C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	REPARO DE FORRINHO C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	6,58	12,21	18,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	FORRO PVC ESPESURA 8mm C/ PERIL SUST PVC		m²	15,00	27,03	42,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.1	FILO ISOLADO 2,5mm²		m	1,15	0,98	2,13	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	FILO ISOLADO 6mm²		m	3,23	1,98	5,21	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC EMBUTIR 5 DISJUNTORES		unid	30,00	29,43	59,43	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		unid	7,30	5,90	13,20	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A		unid	7,30	5,90	13,20	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	ELETRÓDUTO CORRUGADO 3/4"		m	1,70	1,41	3,11	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7	RETRADA DE INTERRUPTORES E TOMADAS EXCETO CAIXA C/ REMOÇÃO ENTULHO		unid	0,00	5,00	5,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8	INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA		unid	5,40	5,40	10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9	INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA		unid	12,00	5,40	17,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EXCETO CAIXA		unid	12,00	9,82	21,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.11	TOMADA SIMPLES EXCETO CAIXA		unid	5,40	5,40	10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12	TOMADA, CARGA E REMOÇÃO POSTE C/ CAMINHÃO 5km		m³	27,50	10,84	38,34	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13	POSTE ENTRADA PADRÃO DRENEI		unid	670,00	105,00	775,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14	CAIXA ENTRADA PADRÃO DRENEI		unid	183,23	78,45	261,68	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15	NASTE COOPERWELD 19x2400mm C/ CONECTOR		unid	34,67	19,61	54,28	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.16	BAIDE P/ ATERRAMENTO PVC 200mm COM TAMPA		unid	6,00	7,94	13,94	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.17	BASSO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO		m	1,25	6,81	8,06	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
4.18	ALCAÇA 60x60cm NO FORRO QUADRO MADEIRA 2 BORRACHAS 1 TAVELA GALVAN		unid	5,50	10,91	16,41	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CAÇADA EXTERNA											
5.1	ALV. TI 6 MACÇO 15cm 15x15mm C/CAAR 12,8		m²	49,27	21,88	71,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00

Nota

ORD. BARRIO		ENDEREÇO	QUADRA W/ Nº 01				BENEFICIÁRIO				Descrição resumida dos serviços CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO
9. SERVIÇO		ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL	UNID	MAT	C. UNITÁRIO	TOT. UNID	QUANT	BOI	MAT	C. TOTAL C/ BOI	
5.2	ATERRO MOLHADO E ARIÇADO MANUALMENTE	m²	0,00	36,15	16,15	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.3	CONTRAPISO CONCRETO 8cm	m²	14,47	19,00	33,47	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.4	INVELAMENTO MANUAL SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.5	ALV. TUL. MACIÇO 25cm 15mm C/CAJ. 12.8	m²	94,38	30,10	124,48	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5.6	REVEST. COMPL. CHAP.137EM.15x75C/REB.13x10MCL	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6	SUMIDOURO	m²	0,00	31,50	31,50	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ATÉ 1,50M	m³	0,00	38,77	38,77	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ENTRE 1,50M E 3,00M	m³	45,48	27,91	73,39	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.3	ALVENARIA TUL. 6 EUROS DE 25MM EM CIMENTO USMA-MACIÇA-AS 12.8	m²	102,96	42,97	144,93	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.4	ALVENARIA TUL. MAC. DE 25CM C/ARG. DE CIME E ÁREA 1.4	m²	30,60	28,78	59,38	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.5	ALVENARIA TUL. MAC. DE 25CM C/ARG. DE CIME E ÁREA 1.4	m²	30,60	28,78	59,38	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.6	LEITO DE PEDRA BRITADA NÚMERO 4 - H-SOFT	m²	36,60	14,43	51,03	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
6.7	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPO 25CM TAVELA CERÂMICA	m²	59,03	11,01	69,02	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7	ESQUADRIAS	unid	0,00	40,00	40,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.1	RETRADA DE PORTA INTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTUHO	m²	41,55	31,71	453,76	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80X210 FECH. CILIND	m²	0,00	30,00	30,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.3	RETRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTUHO	unid	160,00	50,00	210,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.4	PORTA INTERNA SEM-OCIA 80X210 COM FECHADURA	unid	150,00	50,00	200,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.5	PORTA INTERNA SEM-OCIA 60X210 COM FECHADURA	unid	150,00	50,00	200,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.6	VIDRO FANTASIA CANELOADO COLOCADO COM MASSA	m²	50,60	43,30	93,90	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-OXÍDO 2 DEMÃOS	m²	2,50	5,50	7,20	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,96	9,80	15,76	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.9	PINTURA FUNDO SINTÉTICO INVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8	BERRAS	m	0,00	4,00	4,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.1	RETRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTUHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.2	RETRADA DE FORNINHO C/ REMOÇÃO ENTUHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.3	REPARAMENTO PARA ENLAÇAMENTO DE FERRO	m²	6,68	12,21	18,89	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.4	FORRO PVC ESPRESSURA 80mm C/ PERIL SUST. PVC	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.5	ESPELHO MADEIRA DE 1E1 1500 COM MANUTENÇÃO	m²	17,89	6,00	23,89	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO INVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9	REVESTIMENTOS	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.1	REVEST. COMPL. CHAP. 137EM.15x75C/REB.13x10MCL	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	18,31	6,81	25,12	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.4	ACABADO CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNTE	m²	3,11	6,71	9,82	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.5	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTUHO	m²	19,12	7,88	27,00	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.6	PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	2,07	2,02	4,09	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 80mm	m²	2,07	2,02	4,09	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
10	PINTURAS	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
10.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
10.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
10.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	18,31	6,81	25,12	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
11	LIMPEZA	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
11.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
11.2	LIMPEZA DE VIDRO	m²	2,94	4,85	7,79	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
			TOTAL DESTA UNIDADE				BOI	MAT	TOTAL		

ORD. BAIRRO		ENDEREÇO	BENEFICIÁRIO										TOTAL	
31. GETÚLIO VARGAS SUL			QUADRA T. Nº 09										C. TOTAL C/ BDI	
SERVIÇO			LOCAL DA SILVA DIAS										C. TOTAL C/ BDI	
UNID	MAT	MDO	TOT. UNID	QUANT.	BDI	MAT	MDO	TOT. ITEM						
m²	0,00	16,15	16,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m³	14,47	19,80	33,47	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	0,00	1,00	1,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	94,38	30,10	124,48	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	4,25	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
6. SUMIDOURO														
m³	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m³	0,00	38,77	38,77	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	45,49	27,91	73,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	101,96	42,97	144,93	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	101,96	42,97	144,93	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	35,60	14,43	51,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	58,01	11,01	69,02	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
7. ESQUADRIAS														
unid	0,00	40,00	40,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	411,15	31,71	453,25	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
unid	0,00	30,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
unid	160,00	50,00	210,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
unid	160,00	50,00	210,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	50,00	43,10	93,10	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	2,50	4,50	7,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	5,58	9,80	15,76	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
8. BERTAS														
m	0,00	4,00	4,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	6,68	12,21	18,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	15,60	27,03	42,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	17,89	6,00	23,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
9. REVESTIMENTOS														
m²	4,25	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	1,20	4,90	6,10	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	18,31	9,91	28,22	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	3,13	6,71	9,84	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	19,12	7,88	27,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	2,07	2,02	4,09	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
10. PINTURAS														
m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	1,20	4,90	6,10	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
11. LIMPEZA														
m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
m²	2,94	4,85	7,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00						
TOTAL DESTA UNIDADE 15,00% 138,90 487,33 626,23														

OBS: FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR:
 1. NOME E R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
 2. NOME E R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
 3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS
 4. APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
 5. CARGA E REMUNERAÇÃO DOS RESIDUOS ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
 6. CARGAS DE TERRA, PROVENIENTES DE ÁREAS CERTIFICADAS
 7. MANUTENÇÃO DA OBRA
 8. SEGURANÇA DA OBRA
 9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO
 PROJETO: *Fábio André Haab*
 LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:
 Engenheiro Civil - CREA-RS-153.140-05, 01 DE OUTUBRO DE 2014
 CPF 975.753.800-00

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

Adel

ORD. BAIRRO		ENDEREÇO	BENEFICIÁRIO									
13. GETULIO VARGAS SUL			SILVIA APARECIDA LAIER DE BRITO									
DOCUMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL			C. TOTAL C/ BDI									
SERVIÇO	UNID	MAT	MDO	TOT. UNL	QUANT	BDI	MAT	MDO	TOT. ITEM			
5.2. ATERRO MOVIDO E APLICAÇÃO MANUAIS	m³	0,00	16,15	16,15	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.3. CONTRAPISO CONCRETO 8cm	m²	14,27	19,00	33,27	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.4. REVELAMENTO MANUAL SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.5. ALU. TUL. MAC. C/0 30x40x10mm LIXADA 12x8	m²	94,38	39,10	124,55	0,500	54,27	15,00%	54,27	124,55	178,82	21,58	
5.6. BORDA. C/0 1,57x1,57x2,57x10mm LIXADA 11x10x11	m²	4,26	23,92	29,18	0,700	3,57	15,00%	3,57	29,18	32,75	75,17	
6. SUNDUORO												
6.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ATE 1,50M	m³	0,00	31,50	31,50	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ATE 1,50M E 3,00M	m³	0,00	38,77	38,77	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.3. ALVENARIA TUL. 6 FUSOS DE 25MM EM CRIVO JISMAN-C/ALAR 12x8	m²	45,49	27,51	73,40	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.4. ALVENARIA TULMAC DE 15CM C/ARG. DE CIMA E AREIA 1:4	m²	101,56	42,37	144,03	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.5. ALVENARIA TULMAC DE 15CM C/ARG. DE CIMA E AREIA 1:4	m²	50,08	28,78	79,46	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.6. LETTO DE PEDRA BRITADA NÚMERO 4 - H=50CM	m²	36,00	14,43	51,03	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.7. LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERÂMICA	m²	58,01	11,01	69,02	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7. ESQUADRIAS												
7.1. RETRAIDA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	40,00	40,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.2. PORTA EXT FERRO CHAVAS COM POSTIGO BOX10 FECH CIUDO	m²	421,55	31,71	453,76	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.3. RETRAIDA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	30,00	30,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.4. PORTA INTERNA SEMI-OCIA BOX10 COM FECHADURA	unid	460,00	50,00	210,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.5. PORTA INTERNA SEMI-OCIA BOX10 COM FECHADURA	unid	550,00	50,00	280,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.6. VIGRO FANTASIA CANALIZADO COLOCADO COM MASSA	m²	50,50	43,10	93,70	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.7. ENTULHO ELIMINADO 2 DESMÓS	m³	2,50	4,30	7,80	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.8. PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,68	9,80	15,76	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.9. PINTURA ELIMINADO 2 DESMÓS	m²	2,39	4,90	7,79	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.10. PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
8. BERTAS												
8.1. RETRAIDA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m	0,00	4,00	4,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.2. RETRAIDA DE FORRINHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.3. RIPAMENTO PARA PIAÇA DE COIRO	m²	6,68	12,21	18,89	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.4. FORRO PVC ESPRESSURA 6mm C/ PERIL SUST PVC	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.5. ESPELHO MADEIRA DE LEI 1,50 COM BANHEIRA	m	17,99	6,00	23,89	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.6. PINTURA ELIMINADO 2 DESMÓS	m²	2,39	4,90	7,79	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.7. PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
9. REVESTIMENTOS												
9.1. REVEST. COMPL. CHAP. 13/EM. 13x7/10x10/10x10	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.2. SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.3. PINTURA ACRILICA 2 DEMÓS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.4. AZULEJO CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNTE	m²	183,31	6,81	25,13	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.5. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	3,11	6,71	9,88	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.6. PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	49,12	7,88	27,00	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.7. REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 6mm	m²	2,07	2,02	4,09	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
10. PINTURAS												
10.1. LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2. SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.3. PINTURA ACRILICA 2 DEMÓS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
11. LIMPEZA												
11.1. LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2. LIMPEZA DE VIGRO	m²	2,94	4,95	7,79	0,000	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DESTA UNIDADE			BDI			MAT			TOTAL			
			15,00%			15,00%			15,00%			
			169,48			430,10			599,58			

ORÇ. E SERVIÇO PARTE DAS OBRIGACIONES DO EXECUTOR:

- NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
- USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS
- APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
- CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
- CARGAS DE TERRA PROVENIENTES DE ÁZIDAS CERTIFICADAS
- MADEIRA CERTIFICADA
- SEGURANÇA DA OBRA
- ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE JUIZ - PODER EXECUTIVO:

PROJETO: *Projeto de Urbanização do Bairro*

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

ASSINATURA: *Fábio André Haab*

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:
JUIZ DE FORA, 01 DE OUTUBRO DE 2024.

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

CÓDIGO		BANDEIRA	ENDEREÇO				BENEFICÁRIO			
34		GETÚLIO VARGAS SUL	QUADRA O. Nº 09				CLAUDIA FERNANDES VIEIRA			
		ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL	UNID	MAT	C. UNITARIO	QUANT	BOI	15,00%	MAT	TOT. ITEM
		SERVIÇO								
1 FUNDAÇÕES										
1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LAMINADO PRESSÃO	m²	2,53	3,22	3,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.2	REVEST. COMPL. CHAP. 13/12M. 1,5*7*6C/REB. 1,3*10*6C	m²	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.3	REBOCO ARG. FINA CA-4F. 1,3*5*6C - 7MM(INTERIOR) - SOBRE EMBOCO EXISTENTE	m²	1,04	9,25	10,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.4	SELADOR PAREDES INT/EXT. 1 DEMÃO	m²	1,26	4,89	6,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.5	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.7	ESCORAMENTO VIGA FUNDAÇÃO	m³	2,00	3,00	5,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.8	CONCRETO CICLOPICO-13,6*30*6PDR. MAC. PREP/LANCAM	m³	154,68	105,72	260,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.9	DEMOIÇÃO ALVENARIA, TUB. MACIÇO DE 25 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	17,94	17,94	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.10	DEMOIÇÃO ALVENARIA, TUB. 6 EUROS DE 10 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	4,81	4,81	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.11	ALV. TUB. MACIÇO 25cm 15mm C/CA-4B 12,8	m³	94,38	30,10	124,48	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.12	ALVENARIA TUB. 6 EUROS DE 15CM - 115MM - C/CA-4B 12,8	m³	35,46	24,10	59,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.13	REATERRO MANUAL DE VAZAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL INCLUSO CARGA TERRA	m³	0,00	7,42	7,42	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
2.1	CAIXA INSPEÇÃO 30X30X60 ALV. 15 TAMPA CONCR 5cm	unid	108,42	352,72	261,14	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.2	TUBO PVC 50mm ESGOTO	m	6,25	2,86	9,21	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.3	CAIXA DE GORDURA PVC 20X15X3050mm C/TAMPA REDONDA	unid	23,90	7,84	31,84	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.5	REATERRO MANUAL DE VAZAS COM COMPACTAÇÃO	m³	0,00	16,15	16,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.6	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm COM CONEXÕES	m	2,36	2,86	5,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.7	RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m	1,25	6,81	8,06	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.8	DEMOIÇÃO LAJE PRÉ-MOLDADA C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	8,71	8,71	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA ENTREPO 12cm TAVELA CERÂMICA	m²	58,01	11,01	69,02	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.10	TANQUE PRÉ-MOLDADO COM VÁLVULA	unid	60,50	9,11	69,61	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.11	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO AZULEJO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	18,31	6,81	25,12	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.12	AZULEJO CERÂMICO ARG. COANTE E REJANTE	m²	23,95	35,53	59,48	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.13	CAIXA DESCARGA PVC 12L COM TB QUEDA, BOLSA E MANGOTE	unid	9,00	13,87	22,87	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.14	TORNEIRA PVC 1/2" P/ LAVATÓRIO	unid	4,50	4,50	9,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.15	FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	9,88	9,93	19,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.16	TUBO PVC 100mm ESGOTO	unid	397,88	88,31	486,17	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.17	FOSSA SÉPTICA QUÍMICA CONCR PRÉ-CAIXA 1,8*1,8*1	unid	132,97	136,84	269,81	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.18	REGISTRO PRESSÃO CANOPIA CROMADA 3/2" 20MM	unid	10,26	16,67	26,93	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.19	MANGOTE FRENHE DE GORDURA PARA LAVATÓRIO	unid	4,75	3,95	8,71	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.20	TERMINAL P/ TUBO VENTILAÇÃO 50mm PVC	unid					15,00%	0,00	0,00	0,00
3 FORNO INTERNO										
3.1	RETRADA DE FORRINO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.2	ENDAMENTO PARA FIXAÇÃO DE TORNO	m²	6,08	12,21	18,89	31,50	15,00%	241,58	484,79	684,29
3.3	FORNO PVC. FPM 300W. 30cm C/ DRENAÇÃO PVC	m²	15,00	2,05	42,03	31,50	15,00%	543,38	979,18	1.322,54
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
4.1	TUBO ISOLADO 2.5mm²	m	1,15	0,98	2,13	30,00	15,00%	13,23	21,50	24,50
4.2	FOO SOLADO 6mm²	m	3,23	1,98	5,21	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.3	CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC EMBUTIR 6 DISJUNTORES	unid	30,00	24,43	59,43	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	unid	7,30	5,90	13,20	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	unid	7,30	5,90	13,20	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.6	ELETRICIDADE CORRUGADO 3/4"	m	1,70	1,41	3,11	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.7	RETRADA DE INTERRUPTORES E TOMADAS EXCETO CAIXA C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	5,00	5,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.8	INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.9	INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA	unid	12,80	5,40	17,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.10	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EXCETO CAIXA	unid	37,80	9,82	26,82	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.11	TOMADA SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.12	RETRADA, CARGA E REMOÇÃO POSTE C/ CAMINHÃO 5mm	m²	27,50	10,84	38,34	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.13	POSTE ENTRADA PADRÃO DE REI	unid	670,00	105,00	775,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.14	CAIXA ENTRADA MEDIDA ATE 30W - INSTALADA	unid	383,23	78,45	261,68	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.15	FAIXE COOPERADO 19X24MM C/ CONECTOR	unid	34,67	19,61	54,28	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.16	BALDE P/ ATERRAMENTO PVC 200mm COM TAMPA	unid	6,00	7,94	13,94	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.17	RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	unid	1,25	6,81	8,06	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.18	ALCANTARAL 10X10CM NO TORNO QUILHO MANUTEN. 2 INDIANÇAS, 1 INDIANÇAS	unid	5,50	10,00	15,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
5 CALÇADA EXTERNA										
5.1	ALV. TUB. MACIÇO 15cm 15mm C/CA-4B 12,8	m²	49,27	21,88	71,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

Substituir, quando, em 2,0mm² onde, for o caso, fazer alteração

CDD: BARRIO		EMPREGO		C. UNITARIO		QUANT		BENEFICIARIO		Descrição resumida dos serviços	CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO	
QUADRA 01 Nº 09	QUADRA 01 Nº 09	UNID	MAT	MDO	TOT. UN.	QUANT	BOI	MAT	C. TOTAL C/ BOI			
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL												
SERVIÇO												
5.2	ATERRO MOCHADO E APLICAÇÃO MANUALMENTE	m³	0,00	16,15	16,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.3	CONTRAPISO CONCRETO 8cm	m²	14,47	19,00	33,47	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
5.4	INVESTIMENTO MANUAL SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
5.5	ALV. TIL. MACIÇO 25cm 13mm C/FAIXA 1,2-8	m²	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
5.6	REVEST. COMPL. CHAP. 13/EM. 1,5x7/PG/REB. 1,3x10/AC1	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
6	SUMIDOURO											
6.1	ESCVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ENTRE 1,50M	m³	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2	ESCVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ENTRE 2,50M E 3,00M	m³	0,00	38,77	38,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
6.3	ALVENARIA TIL. 6 FUNDOS DE 25MM EM CRIVO 15MM-C/FAIXA 1,2-8	m²	45,49	27,91	73,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
6.4	ALVENARIA TIL. MAC. DE 25CM C/ARG. DE C/ME. ÁREA 1,4	m²	101,96	42,97	144,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
6.5	ALVENARIA TIL. MAC. DE 25CM C/ARG. DE C/ME. ÁREA 1,4	m²	50,68	28,78	79,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
6.6	LEITO DE PEDRA BRITADA NÚMERO 4 - 14-50CM	m²	36,60	14,43	51,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
6.7	1A E PRE-FABRICADA INTERPISO 12CM TAVELA CERAMICA	m²	58,01	11,01	69,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7	ESQUADRIAS											
7.1	RETRABA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	40,70	40,70	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80X210 FECH. CILIND	m²	421,55	31,71	453,26	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.3	RETRABA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	30,00	30,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.4	PORTA INTERNA SEMI-CA. 80X210 COM FECHADURA	unid	160,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.5	PORTA INTERNA SEMI-CA. 80X210 COM FECHADURA	unid	150,00	50,00	200,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.6	VIGRO FANTASIA CANELOCO COLOCADO COM MASSA	m²	50,50	43,10	93,70	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-UMIDO 2 DEMÃOS	m²	2,50	4,50	7,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	3,35	8,80	12,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.9	PINTURA FUNDO SINTÉTICO INCLINADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,01	8,71	12,72	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
8	BEIRAS											
8.1	BEIRADA DE 1A LITURA C/ INCLINADOR ENTULHO	m	0,00	4,00	4,00	0,000	15,00%	0,00	134,30	134,30	960,79	
8.2	RETRABA DE FORNHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
8.3	REPARO PARA FRAÇÃO DE FORNO	m²	6,88	37,21	44,09	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
8.4	FORNO PVC ESQUADRIA 80X210 C/ FECH. SUST. PVC	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
8.5	1A LITURA DE 1A LITURA COM UNIDÁRIO	m²	17,80	5,00	22,80	0,000	15,00%	0,00	186,30	186,30		
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO INCLINADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,000	15,00%	10,94	22,54	33,52		
8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	9,71	14,32	0,000	15,00%	11,21	40,07	51,27		
9 REVESTIMENTOS												
9.1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/EM. 1,5x7/PG/REB. 1,3x10/AC1	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		0,00
9.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,50	6,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
9.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,55	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
9.4	ACRILICO CERAMICO ARG. COUANTE E REJUNTE	m²	19,31	6,81	25,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
9.5	DEMARCADO DE REVESTIMENTO CERAMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	3,11	6,71	9,88	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
9.6	PISO CERAMICO COM ARGAMASSA COUANTE	m²	19,12	7,88	27,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERAMICO 8mm	m²	2,07	2,02	4,09	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
10 PINTURAS												
10.1	PINTURA DE ALVENARIA COM LAMADORA PRESSAO	m²	2,53	3,21	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,50	6,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
10.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
11 UNPEZA												
11.1	UNPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO	m²	2,53	3,21	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2	UNPEZA DE VIGRO	m²	2,94	4,85	7,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00		
TOTAL DESTA UNIDADE												
BUI MAT MCO TOTAL												
TOTAL DESTA UNIDADE 15,00% 1.392,51 1.817,35 3.209,84												

1. **ESPECIFICAR PARTE DAS OBRIGACOES DA EXECUÇÃO:**
2. **NOME E R.A.T. DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**
3. **NOME E R.A.T. DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ORGANIZAÇÃO**
4. **USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS**
5. **APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO**
6. **CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERRIÇOS CERTIFICADOS**
7. **MADEIRA DE TERRA PROVINDA DE JAZIDAS CERTIFICADAS**
8. **SEGURANÇA DA OBRA**
9. **ÁGUA E ENERGIA**

MUNICÍPIO DE UJÍ - PODER EXECUTIVO:

PROJETO:

1947

Fábio André Haab RS, 01
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149

CPF 975.753.300-00

1024

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ORD. BARRIO	23 GETULIO VARGAS SUL	ENDEREÇO	C. UNIFARIO					RENTIFICIÁRIO			
			QUADRA C. Nº 7					CALAUETE MARIA LOURENÇO			
			UNID.	MAT.	MIXO	TOT. UNIL	QUANT.	BDI	15.00%	MAT	C. TOTAL C/ BDI
SERVIÇO											
1 FUNDACOES											
1.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVABOIRA PRESSAO		m²	2.53	3.22	5.75	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.2	REVEST. COMPL. CHAP. 13x15cm 1.5x7x6cm / REB. 1.3x10x1cm		m²	24.92	29.19	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	REBOCO ARG. FINA CA-4F-13x5x1cm - 7MM EXTERNO - SOBRE EMBOCO EXISTENTE		m²	1.04	9.23	10.27	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.4	SEALADOR PAREDES INTER. 1 DEMAO		m²	3.25	4.93	8.18	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.5	PLINTURA ACRILICA 2 DEMOIS		m²	3.63	8.71	12.34	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.6	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE JA. ATE 1.50m		m³	0.00	31.50	31.50	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.7	ESCORAMENTO VIGA FUNDACAO		m	2.00	5.00	7.00	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.8	CONCRETO CICLOPICO-1.3x4x10x10cm MACA-PREPARACAO		m³	15.98	105.72	121.70	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.9	DEMOLICAO ALVENARIA TIPO MACICO DE 25 CM C/ REMOCCAO ENTULHO		m³	0.00	17.04	17.04	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.10	DEMOLICAO ALVENARIA TIPO BLOCO DE 19 CM C/ REMOCCAO ENTULHO		m³	0.00	4.81	4.81	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.11	ALV. TIPO MACICO 25cm 15x15cm C/ CALAR 12x8		m²	94.38	30.10	124.48	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.12	ALVENARIA TIPO BLOCO 25cm 15x15cm C/ CALAR 12x8		m²	35.46	24.10	59.56	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
1.13	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MANUAL INCLUSO CARGA TERRA		m³	0.00	7.42	7.42	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2 INSTALACOES HIDROSSANITARIAS											
2.1	CAIXA INSPECÇÃO 30X30X60 ALV. 15 TAMPA CONCR 5cm		unid.	108.42	152.72	261.14	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.2	TUPO PVC 50mm ESGOTO		m	6.25	2.95	9.21	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.3	CAIXA DE GORDURA PVC 30X15X30cm C/TAMPA REDONDA		unid.	23.90	2.84	26.74	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.4	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE JA. ATE 1.50m		m³	0.00	31.50	31.50	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.5	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO		m³	0.00	16.15	16.15	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.6	TUPO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 20mm COM CONEXOES		m	2.35	2.66	5.01	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.7	RASSO EM ALVENARIA P/ CANALIZACOES C/ ENCHIMENTO		m	1.25	6.81	8.06	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.8	DEMOLICAO LAJE PRE-MOLDADA C/ REMOCCAO ENTULHO		m²	0.00	8.71	8.71	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.9	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA		m²	58.01	1.01	59.02	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.10	TANQUE PRE-MOLDADO COM VALVULA		unid.	80.50	9.11	89.61	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.11	DEMOLICAO REVESTIMENTO AZULEJO C/ REMOCCAO ENTULHO		m²	0.00	6.77	6.77	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.12	AZULEJO CERAMICO 15x15cm COLANTE E REJUNT		m²	38.31	6.81	45.12	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.13	CAIXA DESCARGA PVC 10L COM TRILHA BUNDA E MANGOTE		unid.	29.53	55.53	85.06	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.14	TOINEIRA PVC 1/2" P/ LAVATORIO		unid.	9.00	13.87	22.87	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.15	FRACAO VASO SANITARIO		unid.	4.50	4.50	9.00	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.16	TUPO PVC 100mm ESGOTO		m	9.86	9.93	19.79	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.17	POSSA SINTICA CILINDRICA CONCRETO PRE-CAPAC 1.8x15		unid.	397.86	88.31	486.17	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.18	REGISTRO PRESSAO CANOADA CROMADA 3/4" (10MM)		unid.	132.97	13.87	146.84	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.19	MANGOTE FLEXIVEL DE BORRACHA PARA LAVATORIO		unid.	10.36	15.67	26.03	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
2.20	TERMINAL P/ TUPO VENTILACAO 50mm PVC		unid.	4.75	3.96	8.71	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
3 FORNO INTERNO											
3.1	RETRADA DE FORNHO C/ REMOCCAO ENTULHO		m²	0.00	15.00	15.00	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
3.2	REPARACAO PARA TRACAO DE FORNO		m²	5.68	12.21	17.89	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
3.3	TUPO PVC 1/2" SINTICA 50mm C/ PERIL SINT. PVC		m	15.00	2.03	17.03	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4 INSTALACOES ELETRICAS											
4.1	100 ISOALUM 2.5mm²		m	11.15	0.88	12.03	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.2	100 ISOALUM 2.5mm²		m	12.21	1.48	13.69	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.3	CABELO DISTIBUICAO PVC 1/2" UNILIN 6 UNILIN 15		unid.	30.00	29.43	59.43	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.4	UNILIN 15 MONOPOLAR 20A		unid.	4.40	5.40	9.80	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.5	UNILIN 15 MONOPOLAR 20A		unid.	2.40	5.40	7.80	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.6	1/2" DIAMETRO C/ BILGATO 3/4"		m	1.00	1.41	2.41	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.7	RETRADA DE INTERIPIRES E TOMADAS EXCETO CANA C/ REMOCCAO ENTULHO		unid.	0.00	5.00	5.00	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.8	INTERIPIRES SIMPLES EXCETO CANA		unid.	5.40	5.40	10.80	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.9	INTERIPIRES DUPLA EXCETO CANA		unid.	17.00	9.82	26.82	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.10	TOMADA SIMPLES EXCETO CANA		unid.	5.40	5.40	10.80	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.11	TOMADA DUPLA EXCETO CANA		unid.	27.50	10.84	38.34	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.12	RETRADA, CARGA E REMOCCAO POSTE C/ CAMINHÃO 5cm		unid.	670.00	105.00	775.00	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.13	POSTE ENTRADA PADRAO DEBET		unid.	383.23	78.45	461.68	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.14	CAIXA ENTRADA MEDICAO ATE 10MM - INSTALADA		unid.	34.67	19.51	54.18	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.15	HASTE COOPERFIED 192 200mm C/ CONECTOR		unid.	6.00	7.94	13.94	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.16	BRIDE P/ ATERRAMENTO PVC 200mm COM TAMPA		unid.	1.25	6.81	8.06	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.17	TRISSELO 1M ALV. PARA P/ CANALIZACOES C/ TUB. UNIFINIO		m	1.50	10.00	11.50	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
4.18	ALCABO 60X60CM NO TORNO QUADRO MADA 10A 2 TORNADELAS 1 TRAVECA GALVAN		unid.	1.50	10.00	11.50	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00
5 CALÇADA EXTERIA											
5.1	ALV. TIPO MACICO 15cm 15mm C/ CALAR 12x8		m²	49.27	21.88	71.15	0.000	15.00%	0.00	0.00	0.00

0,00

0,00

0,00

364,76

Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Refinçar, Rebanimento,
Ref

364,76

ORDEN		BARRIO	ENDEREÇO			C. UNITARIO			QUANT			BENEFICIÁRIO			C. TOTAL C/ BDI	
20		DETALHE VARGAS SUL	QUADRA C. Nº 7			MAT			M²			CLAUDETE MARIA LOUREIRO			C. TOTAL C/ BDI	
		SERVIÇO	UNID	M²	M²	M²	M²	M²	M²	M²	M²	M²	M²	M²	M²	M²
5.2	ATERRO MOLHADO E APLICAÇÃO MANUALMENTE		m³	0,00	16,15	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	CONCRETO COM 10% DE CIMENTO		m³	14,67	19,00	33,67	2,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	MOBILIÁRIO MANEJO SUPERFÍCIE TERÇA		m²	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	ALV. TIL MACIO 25cm 15mm C/CAÇA 12x8		m²	94,38	30,30	124,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	REVEST. COMPL. CHAP. 13x15cm 15mm C/CAÇA 12x8		m²	4,26	24,92	29,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	QUADRO															
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ATÉ 1,50M		m³	0,00	31,50	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ATÉ 1,50M E 3,00M		m³	0,00	28,77	28,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3	ALVENARIA TIL 6 BURGOS DE 25CM EM C/CAÇA 12x8		m²	45,49	27,91	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4	ALVENARIA TIL MACIO 25cm 15mm C/CAÇA 12x8		m²	301,96	42,97	344,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.5	ALVENARIA TIL MACIO 25cm 15mm C/CAÇA 12x8		m²	30,68	28,78	59,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.6	LEITO DE PEDRA BRITADA NÚMERO 4 - 14x50CM		m²	36,60	14,43	51,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.7	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPOSTO 12cm TAVELA CERÂMICA		m²	38,01	11,03	49,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ESQUADRIAS															
7.1	RETRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO		unid	0,00	40,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTO BORDO 10x10		m²	411,55	31,71	443,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	RETRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO		unid	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.4	PORTA INTERNA SEMI-OCAS 60x120 COM FECHADURA		unid	186,00	50,00	236,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.5	PORTA INTERNA SEMI-OCAS 60x120 COM FECHADURA		unid	150,00	50,00	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.6	MOFO FANTASIA CANALIZADO COLOCADO COM MASSA		m²	30,60	43,40	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-OXÍDO 2 DEMÃOS		m²	2,50	5,50	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO		m²	5,96	9,80	15,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.9	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO		m²	2,39	4,90	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA		m²	4,61	8,71	13,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	RETRADAS															
8.1	RETRADA DE ESQUADRIA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2	RETRADA DE ESQUADRIA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.3	RETRADA DE ESQUADRIA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4	RETRADA DE ESQUADRIA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.5	RETRADA DE ESQUADRIA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6	RETRADA DE ESQUADRIA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.7	RETRADA DE ESQUADRIA C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	REVESTIMENTOS															
9.1	REVEST. COMPL. CHAP. 13x15cm 15mm C/CAÇA 12x8		m²	4,26	24,92	29,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2	SEALADOR PAREDES INTERIORES 1 DEMÃO		m²	1,26	4,90	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.3	PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS		m²	3,85	8,71	12,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.4	AZULEJO CERÂMICO ARG. COLOCADO E REJUNTADO		m²	18,31	6,81	25,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.5	DEMOLEÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	3,11	6,77	9,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.6	PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE		m²	19,12	7,88	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 8mm		m²	2,07	2,02	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	PINTURAS															
10.1	LISSA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO		m²	2,53	3,21	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2	SEALADOR PAREDES INTERIORES 1 DEMÃO		m²	1,26	4,90	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.3	PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS		m²	3,85	8,71	12,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	LISSA															
11.1	LISSA DE REVESTIMENTO CERÂMICO		m²	2,53	3,21	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.2	LISSA DE VEDRO		m²	2,94	4,93	7,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UNIDADE: 15,00%																
TOTAL DESTA UN																

TOTAL DESTA UNIDADE			TOTAL			TOTAL		
BODI			MAT			MCO		
15,00%			15,00%			15,00%		
2,056.081			2,056.081			3.532,91		

PROJETO: **Fábio André Haab**
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149/9
 C/P: 975.753.800-00

PROJETO: **Fábio André Haab**
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149/9
 C/P: 975.753.800-00

OBRA: SERVICOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

[illegible]

ORÇ. BAIRRO		ENDERECO		BENEFICIARIO					
28 GETULIO VARGAS NORTE		QUADRA P. Nº 09		MARIA DENISE FORTOURA MARTINS					
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL		C. UNITARIO		C. TOTAL C/ BDI					
SERVICO	UNID.	MAT.	MOD.	TOT. UNID.	QUANT.	BDI	MAT.	MOD.	TOT. ITEM
5.2 ATERRO MONTADO E ARRAZADO MANUALEMENTE	m²	0,00	36,15	16,15	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3 CONTRAPISO COBERTO 20 CM	m²	14,47	19,00	33,47	9,53%	13,47	28,94	28,94	62,41
5.4 NIVELAMENTO MANUAL SUPRIR 11 FERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1,00
5.5 ALV. DE ALUMINIO 25MM C/ARGO DE CIMA AREA 134	m²	94,18	10,10	104,28	1,00%	10,10	104,28	104,28	208,46
5.6 REVEST. C/OMPT. 12CM 137CM 137CM 137CM 137CM	m²	4,26	23,92	29,18	2,50%	2,50	31,68	31,68	240,14
6 SUMIDOURO									
6.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A ATÉ 1,50M	m³	0,00	31,50	31,50	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A ENTRE 1,50M E 3,00M	m³	0,00	38,77	38,77	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3 ALVENARIA TI 6 FUROS DE 25MM EM CRIVO 15MM C/ARGO 12,8	m²	45,49	27,91	73,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4 ALVENARIA TI MAC. DE 25CM C/ARGO DE CIMA AREA 134	m²	101,36	42,97	144,33	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6.5 ALVENARIA TI MAC. DE 25CM C/ARGO DE CIMA AREA 134	m²	30,68	28,28	58,96	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6.6 LEITO DE PEDRA BRANCA NÚMERO 4 - 14-50CM	m²	36,60	14,43	51,03	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
6.7 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA	m²	38,01	11,01	49,02	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7 ESQUADRIAS									
7.1 RETIRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOCAO ENTUHO	unid.	0,00	40,00	40,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2 PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTO BIXO C/ REMOCAO ENTUHO	m²	42,55	31,71	74,26	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3 RETIRADA DE PORTA INTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOCAO ENTUHO	unid.	0,00	30,00	30,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.4 PORTA INTERNA SEM OCA BIXO COM FECHADURA	unid.	160,00	50,00	210,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.5 PORTA INTERNA SEM OCA BIXO COM FECHADURA	unid.	130,00	50,00	180,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.6 SUDO FANTASIA C/ARGO COCADO COM MASSA	m²	50,00	45,10	95,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.7 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAO	m²	2,50	4,50	7,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.8 PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,95	9,80	15,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.9 PINTURA FUNDO SINTETICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMAO	m²	2,29	4,90	7,19	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7.10 PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
8 BARRAS									
8.1 RETIRADA DE ESPETHO C/ REMOCAO ENTUHO	m	0,00	4,00	4,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2 RETIRADA DE FORNINHO C/ REMOCAO ENTUHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
8.3 RIPAMENTO PARA FIVACAO DE FORRO	m²	6,68	12,21	18,89	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4 FORRO PVC ESPESURA 8mm C/ PEREL SUST PVC	m	15,00	27,03	42,03	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
8.5 ESPETHO MADEIRA DE LEI 1,3X9 COM BARRILHA	m²	12,89	6,00	18,89	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6 PINTURA FUNDO SINTETICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMAO	m²	2,29	4,90	7,19	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
8.7 PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
9 REVESTIMENTOS									
9.1 REVEST. COMPL. CHAP. 13/14 13/14 13/14 13/14 13/14	m²	4,26	23,92	29,18	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2 SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMAO	m²	1,26	4,90	6,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
9.3 PINTURA ACRILICA 2 DEMAO	m²	3,85	8,71	12,56	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
9.4 AZULEJO CERAMICO ARG. COUANTE E REJUNTE	m²	18,31	6,81	25,12	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
9.5 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO C/ REMOCAO ENTUHO	m²	3,11	6,77	9,88	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
9.6 PISO CERAMICO COM ARGAMASSA COUANTE	m²	19,12	7,88	27,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
9.7 REFINITAMENTO PISO CERAMICO 8mm	m²	2,02	4,09	6,11	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
10 PINTURAS									
10.1 LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSO	m²	2,53	3,22	5,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2 SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMAO	m²	1,26	4,90	6,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
10.3 PINTURA ACRILICA 2 DEMAO	m²	3,85	8,71	12,56	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
11 LIMPEZA									
11.1 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO	m²	2,53	3,22	5,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
11.2 LIMPEZA DE VIDRO	m²	2,91	4,95	7,86	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DESTA UNIDADE									
						BDI	MAT	MOD	TOTAL
						15,00%	301,41	332,85	634,24

ORÇ. 152844 PARECE DAS OBRIGACOES NO EXECUTIVO

1. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO

3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS

4. APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

5. CARGA E REMUNERAÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTUHO PARA ATERROS CERTIFICADOS

6. CARGAS DE TERRA PROVENIENTES DE ÁZIMAS CERTIFICADAS

7. MANEIRA CERTIFICADA

8. SEGURANÇA DA OBRA

9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO

PROJETO:

Fábio André Haab

Fábio André Haab

Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149/RS-01 DE OUTUBRO DE 2014

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:

PT 975.753.800-00

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA ENAPICAP/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ORDEN BAIRRO	27 GETÚLIO VARGAS NORTE	QUADRA O. Nº 07	C. UNITÁRIO				BENEFICIÁRIO				C. TOTAL C/ BDI
			QUADRA O. Nº 07				ELIANE DE OLIVEIRA				
			UNID.	MAT.	MDO.	TOT. UNIL.	QUANT.	BOI.	15.00%	MAT.	INDO
1. FUNDAÇÕES											
1.1	1.1	1.1	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.2	1.2	1.2	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.3	1.3	1.3	m²	4,06	24,92	29,98	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.4	1.4	1.4	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.5	1.5	1.5	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.6	1.6	1.6	m²	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.7	1.7	1.7	m²	2,00	3,00	5,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.8	1.8	1.8	m²	11,685	305,72	317,405	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.9	1.9	1.9	m²	0,00	32,84	32,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.10	1.10	1.10	m²	0,00	4,93	4,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.11	1.11	1.11	m²	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.12	1.12	1.12	m²	35,46	24,20	59,66	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.13	1.13	1.13	m²	0,00	7,42	7,42	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
2.1	2.1	2.1	und	108,42	152,72	261,14	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.2	2.2	2.2	m	6,25	2,96	9,21	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.3	2.3	2.3	und	23,90	7,04	30,94	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.4	2.4	2.4	m²	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.5	2.5	2.5	m²	0,00	16,15	16,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.6	2.6	2.6	m	2,36	2,95	5,31	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.7	2.7	2.7	m²	1,25	6,91	8,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.8	2.8	2.8	m²	0,00	8,71	8,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.9	2.9	2.9	m²	80,50	9,11	89,61	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.10	2.10	2.10	m²	0,00	6,77	6,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.11	2.11	2.11	m²	18,21	5,81	24,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.12	2.12	2.12	und	29,03	55,53	84,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.13	2.13	2.13	und	9,00	13,97	22,97	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.14	2.14	2.14	und	2,15	3,97	6,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.15	2.15	2.15	und	4,50	4,50	9,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.16	2.16	2.16	und	9,86	9,93	19,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.17	2.17	2.17	und	397,88	88,31	486,19	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.18	2.18	2.18	und	137,97	13,87	151,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.19	2.19	2.19	und	10,26	16,67	26,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.20	2.20	2.20	und	4,75	8,95	13,70	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
3. FORNO INTERIO											
3.1	3.1	3.1	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.2	3.2	3.2	m²	6,68	12,21	18,89	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.3	3.3	3.3	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.1	4.1	4.1	m	1,15	0,98	2,13	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.2	4.2	4.2	m	3,73	1,98	5,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.3	4.3	4.3	und	30,02	28,43	58,45	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.4	4.4	4.4	und	7,30	5,90	13,20	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.5	4.5	4.5	und	2,36	2,95	5,31	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.6	4.6	4.6	und	3,70	4,41	8,11	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.7	4.7	4.7	und	0,00	5,00	5,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.8	4.8	4.8	und	3,40	5,40	8,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.9	4.9	4.9	und	17,00	9,87	26,87	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.10	4.10	4.10	und	5,40	10,80	16,20	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.11	4.11	4.11	m²	27,50	10,84	38,34	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.12	4.12	4.12	m²	670,00	105,00	775,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.13	4.13	4.13	und	188,23	78,45	266,68	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.14	4.14	4.14	und	34,67	19,61	54,28	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.15	4.15	4.15	und	6,00	7,94	13,94	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.16	4.16	4.16	m	3,25	6,81	10,06	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.17	4.17	4.17	und	5,50	10,00	15,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5. CALÇADA EXTERNA											
5.1	5.1	5.1	m²	40,27	21,88	62,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00

Colete na Inicie.com 1.5m de

Auto

LORD BAURO		ENDEREÇO		C. UNITÁRIO		BENEFICÁRIO		DESCRIÇÃO	
27 GETÚLIO VARGAS NORTE		QUADRA O, Nº 07		C. UNITÁRIO		EUANES DE OLIVEIRA		DESCRIÇÃO	
SERVIÇO		UNID	MAT	MOD	TOT. UNID	QUANT	BEN	MAT	TOT. ITEM
5.2	ATERRO MOIADO E APRIMADO MANUALMENTE	m²	0,00	16,15	36,15	0,000	15,00%	0,00	0,00
5.3	CONTORNO COM RITO 8cm	m²	14,41	33,60	33,62	16,000	15,00%	205,75	349,68
5.4	MOVIMENTO MANUAL SUPORTE DE TERÇA	m²	0,00	1,00	1,00	0,000	15,00%	0,00	0,00
5.5	ALV. TIL. MACIO 2-pm 12x12x4x8 12 R	m²	30,39	30,80	174,88	0,730	15,00%	81,48	25,96
5.6	REF. AL. COMPL. CHAP. 13x13x13x4x8 13 R	m²	4,74	24,92	29,18	0,730	15,00%	1,62	21,49
6	SANITÓRIO								25,17
6.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 14 ATÉ 1,50M	m²	0,00	34,58	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00
6.2	ALVENARIA TIL. E FURROS DE 25MM EM CINTO USINADO CIRCULAR 12 R	m²	0,00	38,77	38,77	0,000	15,00%	0,00	0,00
6.3	ALVENARIA TIL. E FURROS DE 25MM EM CINTO USINADO CIRCULAR 12 R	m²	40,49	27,91	73,40	0,000	15,00%	0,00	0,00
6.4	ALVENARIA TIL. MAC. DE 12CM X 12CM X 4CM DE CINTO 12 R	m²	101,96	49,97	144,93	0,000	15,00%	0,00	0,00
6.5	ALVENARIA TIL. MAC. DE 12CM X 12CM X 4CM DE CINTO 12 R	m²	50,68	28,78	79,46	0,000	15,00%	0,00	0,00
6.6	LEITO DE PISA. BRITADA NUNDO 12 R	m²	36,60	14,43	51,03	0,000	15,00%	0,00	0,00
6.7	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPOSTO DE CIMENTO CERMAMICA	m²	59,01	13,01	69,02	0,000	15,00%	0,00	0,00
7	ESQUADRIAS								0,00
7.1	RETRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	40,00	40,00	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80X210 FECH. CILIND	unid	42,155	31,71	453,76	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.3	RETRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	30,00	30,00	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.4	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA 80X210 COM FECHADURA	unid	160,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.5	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA 80X210 COM FECHADURA	unid	150,00	50,00	200,00	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.6	VÍDIO FANTASIA CANELOADO COLOCADO COM MASSA	m²	50,60	43,20	33,78	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-ÓXIDO 2 DEMÃOS	m²	2,50	4,30	7,20	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	3,56	9,80	15,76	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.9	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,33	4,90	7,23	0,000	15,00%	0,00	0,00
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	15,00%	0,00	0,00
8	REFRIGER								0,00
8.1	RETRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	4,00	4,00	0,000	15,00%	0,00	0,00
8.2	RETRADA DE FORNINO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00
8.3	REFRIGER PARA EXATIDÃO DE FURRO	m²	6,68	12,21	18,89	0,000	15,00%	0,00	0,00
8.4	FORRO P/CO. ESPESSURA 8mm C/ FURRO 5x15 PVC	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	15,00%	0,00	0,00
8.5	ESQUEJO MADEIRA DE 1x1 1309 COM BANHEIRA	m²	17,89	6,00	23,89	0,000	15,00%	0,00	0,00
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,000	15,00%	0,00	0,00
8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	15,00%	0,00	0,00
9	REVESTIMENTOS								0,00

1. NOME E A.R.T. DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2. NOME E A.R.T. DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ORÇAMENTO
3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS COLETIVOS
4. APRESENTAR DILIGÊNCIA DE CARGAS ASSIMILAO PELA RESPOSTA TÉCNICO DECLARAÇÃO
5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ÁTERRIOS CERTIFICADOS
6. CARGAS DE TERRA PROVENIENTES DE ÁREAS CERTIFICADAS
7. MADEIRA CERTIFICADA
8. SEGURANÇA DA OBRA
9. ÁGUA E ENERGIA

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

[illegible]

11/10/10

ORDENAMENTO			ENDERECO			C. UNITARIO			BENEFICIARIO			C. TOTAL C/ BDI	MIDIO	MAT	TOT. ITEM	Descrição resumida dos serviços	CONSULTAR MEMORIA DESCRITIVA	
QUADRA O. Nº 09			QUADRA O. Nº 09			QUADRA O. Nº 09			QUADRA O. Nº 09									
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL																		
ITEM	UNID	MAT	MIDIO	TOT. UNID	QUANT	BDI	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
5.2 ATERRO MOVIDO E APLICADO MANUAISMENTE																		
5.2	m³	0,00	16,15	16,15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.3	m³	14,47	19,80	33,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.4	m²	1,00	1,00	1,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.5	m²	94,38	30,10	124,48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.6	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6 HUMIDOURO																		
6.1	m³	0,00	11,50	11,50	4,500	15,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.2	m³	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.3	m³	45,40	22,91	68,31	12,350	15,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.4	m³	101,06	42,91	143,97	14,000	15,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.5	m³	50,48	28,28	78,76	14,000	15,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.6	m³	36,40	14,43	50,83	1,500	15,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.7	m³	58,01	11,01	69,02	2,500	15,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7 ESQUADRIAS																		
7.1	unid	0,00	40,00	40,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.2	m²	41,55	32,71	74,26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.3	unid	0,00	30,00	30,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.4	unid	160,00	50,00	210,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.5	unid	130,00	50,00	180,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.6	m²	50,80	43,50	94,30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.7	m²	2,50	4,50	7,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.8	m²	5,96	9,80	15,76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.9	m²	2,39	4,50	6,89	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7.10	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8 SEIENS																		
8.1	m	0,00	4,00	4,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8.2	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8.3	m²	6,68	12,21	18,89	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8.4	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8.5	m	17,89	6,00	23,89	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8.6	m²	2,39	4,50	6,89	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8.7	m²	4,61	8,71	13,32	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9 REVESTIMENTOS																		
9.1	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9.2	m²	1,20	4,90	6,10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9.3	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9.4	m²	18,11	6,51	24,62	1,500	15,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9.5	m²	3,13	6,71	9,84	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9.6	m²	19,73	7,88	27,61	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9.7	m²	2,07	2,02	4,09	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
10 PINTURAS																		
10.1	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
10.2	m²	1,20	4,90	6,10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
10.3	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
11 LIMPEZA																		
11.1	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
11.2	m²	2,94	4,85	7,79	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
TOTAL DESTA UNIDADE																		
TOTAL																		
BDI - MAT - MIDIO - TOTAL																		
TOTAL DESTA UNIDADE 15,00% 2,064,25 1,740,71 3,795,02																		

OBS: EXCEM PARTE DAS CERRIGACÕES DO EXECUTOR:
 1. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
 2. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ORÇAMENTAÇÃO
 3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS
 4. APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
 5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
 6. CARGAS DE TERRA PROVENIENTES DE ÁZIMUTOS CERTIFICADAS
 7. MADEIRA CERTIFICADA
 8. SEGURANÇA DA OBRA
 9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - PDER EXECUTIVO:

PROJETO:

LOCAL: DATA DO ORÇAMENTO:

Rábio André Haab
 Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
 CPF 975.755.800-00

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

File

ORD. BAURO		ENDERECO		BENEFICIARIO					
29 GETULIO VARGAS NORTE		QUADRO Nº 08		C. UNITARIO		QUANT		DARCI VALDEMAR SOARES DA SILVA	
SERVICO		ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL		C. UNITARIO		QUANT		DARCI VALDEMAR SOARES DA SILVA	
UNID	MAT	INFO	TOT. UNID	QUANT	BDI	MAT	TOT. ITEM	QUANT	BDI
5.2	ATERRO MOLHADO E APLICADO MANUAISMENTE								
m²	0,00	26,13	16,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m³	14,47	13,47	7,30	15,00%	119,81	132,32	277,13		
m³	0,00	1,00	1,00	15,00%	8,28	8,28			
5.5	ALV. TI. MACCO 25mm JIS mm CIGAR 12,8								
m²	94,38	30,10	124,48	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	REVEST. COMPL. CHAP. 13,75x15,75x2x2 (REB. 13x10x1)								
m²	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
285,41									
6 SUMIDOURO									
m³	0,00	31,40	4,70	15,00%	0,00	172,07	172,07		
m³	0,00	48,77	18,77	15,00%	0,00	333,76	333,76		
m²	35,40	22,91	71,40	15,00%	640,84	383,18	1.044,02		
m²	101,96	42,97	144,93	15,00%	164,16	69,18	332,24		
m²	50,68	28,48	79,46	15,00%	209,82	119,15	328,97		
m³	26,03	14,43	51,03	15,00%	63,11	23,92	88,03		
m²	26,01	11,01	49,02	15,00%	60,46	23,92	88,03		
2.585,47									
7 ESQUADRIAS									
unid	0,00	40,00	40,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	421,55	3,71	453,26	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
unid	0,00	30,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
unid	160,50	20,00	20,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
unid	150,00	50,00	200,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	50,00	43,10	93,70	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	2,50	4,50	7,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	5,86	9,80	15,76	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	4,51	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00									
8 BRISAS									
m	0,00	4,00	4,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	6,68	12,21	18,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	15,00	27,03	42,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m	17,89	6,00	23,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	4,51	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00									
9 REVESTIMENTOS									
m²	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m³	1,28	4,50	6,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m³	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m³	19,51	6,51	25,12	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m³	3,11	6,71	9,88	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m³	19,12	7,88	27,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	2,07	2,02	4,09	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00									
10 PINTURAS									
m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	1,26	4,90	6,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00									
11 LIMPEZA									
m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	2,04	4,85	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00									
12 LIMPEZA DE VEDRO									
m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
m²	2,04	4,85	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00									

OBS: LEZEM PARTE DAS OBRIGACOES DO EXECUTOR:
 1. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
 2. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO
 3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS
 4. APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
 5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
 6. MADEIRA CERTIFICADA
 7. SEGURANÇA DA OBRA
 8. AGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - POER EXECUTIVO:

PROIETO:

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:

Fábão André Haab
 Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
 CPF 975.753.800-00

01 DE OUTUBRO DE 2014

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO REACIONADO

ORÇ. BAIRRO		ENDEREÇO				BENEFICIÁRIO			
30. GETULIO VARGAS NORTE		QUADRA 1, Nº 04				CHEIA PATRÍCIA PILLER PATRIM			
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL		C. UNITÁRIO				C. TOTAL / BDI			
SERVIÇO	UNID.	MAT.	MOO.	TOT. UNL.	QUANT.	15,00%	AVAT.	MOO.	TOT. ITEM
1. UNIDADES									
1.1 UNIDADE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.2 REVEST. COMPL. CHAP. 13x18cm 15x75cm / REB. 13x18cm	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.3 REBOCO ARG. FINA CA-4F 13x58cm 17mm INTERIOR - SOBRE EMBOCO EXISTENTE	m²	1,04	9,35	10,39	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.4 SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.5 PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.6 ESCAVACÃO MANUAL DE SOLO DE LA. ATE 1,50m	m³	0,00	31,90	31,90	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.7 ESCORAMENTO VIGA FUNDAÇÃO	m³	2,20	5,00	7,20	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.8 CONCRETO CICLOPO-13 64 30% PEDRA MAQ-PREP/LANCAM	m³	11,68	105,72	117,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.9 DEMOLIÇÃO ALVENARIA TUBO MACIÇO DE 25 CM / REMOÇÃO ENTULHO	m³	0,00	32,04	32,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.10 DEMOLIÇÃO ALVENARIA TUBO MACIÇO DE 10 CM / REMOÇÃO ENTULHO	m³	0,00	4,81	4,81	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.11 ALV. TUB. MACIÇO 25cm 15mm C/CAVAR 12-8	m³	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.12 ALVENARIA TUB. 6 FUIROS DE 15CM - 15MM - C/CAVAR 12-8	m³	35,46	24,10	59,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.13 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL INCLUSO CARGA TERRA	m³	0,00	7,42	7,42	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
2.1 CAIXA INSCRIÇÃO EXTERNO ALV 15 TAMPA CONCR 5cm	unid.	108,42	152,72	261,14	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.2 TUBO PVC 50mm ESGOTO	m	6,23	2,86	9,09	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.3 CAIXA DE GORRUBA PVC 28X135X55mm C/TAMPA REDONDA	unid.	22,90	7,94	30,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.4 ESCAVACÃO MANUAL DE SOLO DE LA. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	m³	0,00	16,15	16,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.6 TUBO PVC RÍGIDO SOTÁVEL 20mm COM CONEXÕES	m	2,36	2,96	5,32	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.7 RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m	1,25	6,81	8,06	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.8 DEMOLIÇÃO LAJE PRE-MOLDADA C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	8,71	8,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.9 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPO 12cm TAVELA CERÂMICA	m²	58,01	11,01	69,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.10 TANQUE PRE-MOLDADO COM VÁLVULA	unid.	89,40	8,13	97,53	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.11 DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO AZULEJO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,92	6,77	7,69	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.12 AZULEJO CERÂMICO ARG. COLANTE E RELUNTE	m²	18,31	8,83	27,14	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.13 CAIXA DESCARGA PVC 21X10CM 7B QUEDA, BOLSA E MANGOTE	unid.	29,53	35,53	65,06	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.14 TORNEIRA PVC 1/2" P/ LAVATÓRIO	unid.	9,00	13,87	22,87	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.15 FIVACAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid.	4,50	4,50	9,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.16 TUBO PVC 100mm ESGOTO	m	9,86	9,93	19,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.17 FOSSE SÉPTICA CILÍNDRICA CONCR PRE CAPAC 185L	unid.	397,86	88,31	486,17	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.18 REGISTRO PRESSÃO CANOPLA C/ROVADA 3/4" (TOMADA)	unid.	117,97	13,87	131,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.19 MANGOTE FLEXÍVEL DE BORRACHA PARA LAVATÓRIO	unid.	10,26	16,67	26,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.20 TERMINAL P/ TUBO VENTILAÇÃO 50mm PVC	unid.	4,75	3,96	8,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
3. FORNO INTERNO									
3.1 FORNO INTERNO	unid.	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.2 FORNO INTERNO COM LIGAMENTO C/ BARRAÇÃO ENTULHO	unid.	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.3 FORNO INTERNO COM LIGAMENTO C/ BARRAÇÃO ENTULHO	unid.	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.4 FORNO INTERNO COM LIGAMENTO C/ BARRAÇÃO ENTULHO	unid.	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1 FIO ISOLADO 2,5mm²	m	1,25	0,98	2,23	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.2 FIO ISOLADO 6mm²	m	3,23	1,98	5,21	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.3 CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC EMBOCO E DISJUNTORES	unid.	30,00	29,43	59,43	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	unid.	7,30	5,60	12,90	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	unid.	7,30	5,60	12,90	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.6 FIO ISOLADO CORRIGADO 3/4"	m	1,25	0,98	2,23	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.7 RETRADA DE INTERRUPTORES E TOMADAS EXCETO CAIXA C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid.	0,00	4,41	4,41	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.8 INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA	unid.	0,00	5,00	5,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.9 INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA	unid.	0,00	5,40	5,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.10 INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EXCETO CAIXA	unid.	0,00	5,40	5,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.11 TOMADA SIMPLES EXCETO CAIXA	unid.	17,00	9,82	26,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.12 TOMADA CARGA E REMOÇÃO POSTE C/ C/CAVITAÇÃO 3cm	unid.	5,40	5,40	10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.13 POSTE ENTRADA PASSAÇÃO DEWEL	unid.	27,50	10,84	38,34	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.14 CAIXA ENTRADA MEDIÇÃO 15x10x7" INSTALADA	unid.	670,00	105,00	775,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.15 HASTE COOPERMELO 150x100mm C/ CONECTOR	unid.	183,23	78,45	261,68	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.16 BAIDE P/ ATERRAMENTO PVC 20mm COM TAMPA	unid.	34,67	19,61	54,28	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.17 RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	unid.	6,00	7,94	13,94	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.18 ALÇARGO BORDO DO FORRO QUADRO MADEIRA, 2 DOBRADIÇAS, 1 TRINCA GALVAN	m	1,25	6,81	8,06	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00
5. CALADA EXTERNA									
5.1 LAJE TUB. MACIÇO 15cm 15mm C/CAVAR 12-8	m³	0,00	21,82	21,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00

Plano de Trabalho
Inclusivo: medição, levantamento,
261,92 P. 261,92

261,92

CND BARRO		ENDEREÇO QUADRA / Nº Qd		C. UNITÁRIO				BENEFICÁRIO				Descrição resumida dos serviços	CONSULTAR MEMÓRIA DESCRITIVA	VALOR		
3º SETÚDO VARGAS NORTE		C/ENCRAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL		UNID	MAT	MDO	TOT. UNL	QUANT	BOI	MAT	MDO				TOT. ITEM	
5.2	ATERRO EXISTENTE E APLICAÇÃO MANUAISMENTE	m²	0,00	16,15	16,15	2,700	133,72	0,00	133,72	0,00	0,00	133,72	901,79			
5.3	COMPENSACÃO POR RITO 8cm	m²	14,47	19,00	13,47	2,700	15,00%	119,81	157,32	0,00	0,00	272,13				
5.4	NIVELAMENTO MANUAL SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
5.5	ALV. TUB. MACIÇO 35cm 15mm C/ACR 1/2-8	m²	94,38	30,40	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
5.6	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16M 1,5x75C/REB. 1,3x10MCI	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6	SUMIDOURO															
6.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE LA. ATÉ 1,50M	m²	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE LA. ENTRE 1,50M E 3,00M	m²	0,00	38,77	38,77	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6.3	ALVENARIA TUB. 6 FUROS DE 25MM EM C/INVO-15MM-C/ACR 1,2-8	m²	45,49	22,93	73,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6.4	ALVENARIA TUB. MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	101,96	43,97	144,63	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6.5	ALVENARIA TUB. MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6.6	LEITO DE PEDRA BRITADA NÚMERO 4 - II-50CM	m²	35,60	14,43	53,05	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6.7	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPIED. 32CM TAVELA CERÂMICA	m²	38,01	11,01	89,92	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7	ESQUADRIAS												1.833,84			
7.1	JUL. TUBADA DE PORTA LATERAL INCLINADA MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	1,00	40,00	40,00	2,000	15,00%	0,00	92,00	0,00	0,00	92,00				
7.2	PORTA LX. LATERAL CHAVEAS COM POSICION. 1/11/11/11	unid	12,15	11,71	43,12	2,800	15,00%	490,57	72,93	1,000	50	1.000,50				
7.3	RETIRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	0,00	30,00	0,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.4	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	150,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.5	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	150,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.6	ALVENARIA TUB. MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.122,63			
7.7	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.8	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.9	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.10	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.11	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8	REBAS												2.122,63			
8.1	JUL. TUBADA DE PORTA LATERAL INCLINADA MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	1,00	40,00	40,00	2,000	15,00%	0,00	92,00	0,00	0,00	92,00				
8.2	PORTA LX. LATERAL CHAVEAS COM POSICION. 1/11/11/11	unid	12,15	11,71	43,12	2,800	15,00%	490,57	72,93	1,000	50	1.000,50				
8.3	RETIRADA DE PORTA INTERNA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	0,00	30,00	0,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.4	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	150,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.5	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	unid	150,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.6	ALVENARIA TUB. MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	785,35			
8.7	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.8	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.9	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.10	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.11	PORTA INTERNA SEMI-CAIXA EXCETO MARCOZ/BI-MACIÇO 1/11/11	m²	50,68	25,78	76,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
9	REVESTIMENTOS												785,35			
9.1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/16M 1,5x75C/REB. 1,3x10MCI	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
9.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT. 1 DENVÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
9.3	PINTURA ACRILICA 2 DENVÓS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
9.4	ALV. TUB. C/BI-MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	18,31	6,41	25,12	16,000	15,00%	136,00	115,50	0,00	0,00	251,50				
9.5	DE ALV. TUB. C/BI-MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	18,31	6,41	25,12	16,000	15,00%	136,00	115,50	0,00	0,00	251,50				
9.6	PSICI C/BI-MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	19,12	7,88	27,00	18,000	15,00%	144,00	123,00	0,00	0,00	267,00				
9.7	BI-MACIÇO 35CM C/ARGO DE C/ME AREIA 1,4	m²	2,00	2,02	4,02	3,000	15,00%	7,50	7,50	0,00	0,00	15,00				
10	PINTURAS												0,00			
10.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,32	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
10.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT. 1 DENVÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
10.3	PINTURA ACRILICA 2 DENVÓS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
11	LIMPEZA												143,55			
11.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	m²	2,13	3,22	5,25	19,000	15,00%	55,78	70,38	0,00	0,00	126,16				
11.2	LIMPEZA DE SUMIDOURO	m²	2,00	4,95	7,79	2,000	15,00%	6,76	11,48	0,00	0,00	18,24				
TOTAL DESTA UNIDADE													15,00%	3.350,47	2.739,61	6.089,08
TOTAL																

0085. FAZEM PARTE DAS OBRIGACOES DO EXECUTOR:

- 1 NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
- 2 NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO
- 3 USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS
- 4 APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO Pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
- 5 CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATÉRIOS CERTIFICADOS
- 6 CARGAS DE TERRA PROVINDAS DE JAZIDAS CERTIFICADAS
- 7 MADEIRA CERTIFICADA
- 8 SEGURANÇA DA OBRA
- 9 ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE UUI - PODER EXECUTIVO:

PROJETO:

Fábio André Haab

Expediente Civil CREA-RS 153 1485, 01 DE OUTUBRO DE 2014.

1 PF 975.753.800-00

Edic André Hach

FABIO ALVAREZ

Retirar poste em desuso.

[illegible]

OBS. FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR:

1. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO
3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS
4. APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS ENTUPO PARA ATÉRIOS CERTIFICADOS
6. CARGAS DE TERRA PROVINDAS DE ÁZIDAS CERTIFICADAS
7. MADEIRA CERTIFICADA
8. SEGURANÇA DA OBRA
9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE IUIÁ - PODER EXECUTIVO:

PROYECTO:

Eóhio André Ha

Engenheiro Civil - CREA-RS 1
PF 975.753.800-00

PF 975.753.800-00

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/RS
ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ORÇ. BARRIO		ENDEREÇO		QUANT		BENEFICIÁRIO		SEMILHA MARISTELA DOS REIS		C. TOTAL C/ FID		Descrição dos serviços	CONSULTA MEMORIAL DESCRITIVO		
32. GETULIO VARGAS NORTE		QUADRA 1 Nº 08		C. UNITÁRIO		BOI		MDO		TOT. ITENS					
SERVIÇO		UNID.		MAT		MDO		TOT. UNID.		BOI				MDO	
1. FUNDAMENTOS															
1.1	TRAPAZ DE ALVENARIA COM JAVATONIA P/550	m²		2,23	4,21	5,75	5,000	15,000%	14,55	18,52	33,00				
1.2	REVEST. COMPL. CHAP. 1/37 M/1550X1550X1550	m²		4,26	9,02	20,28	20,000	15,000%	44,89	257,92	302,81				
1.3	REBOCO ARG. FINA CA-4F 1:3:5X60 - 7MM(EXT/INT) - SOBRE EMBOCO EXISTENTE	m²		1,84	9,25	30,29	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
1.4	SEALANT PARAFUSO INT/EXT. 1 DI MÃO	m²		1,26	4,00	5,16	25,000	15,000%	40,51	137,78	198,35				
1.5	PERFILHA ACABADA 2 DE MÃOS	m²		3,85	8,71	12,56	25,000	15,000%	12,59	280,46	404,43				
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ALT. 1,50m	m³		0,00	11,40	11,40	2,500	15,000%	0,00	90,56	90,56				
1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VELA FUNDADO	m³		2,00	5,00	7,00	2,000	15,000%	6,55	40,23	50,35				
1.8	LOBE DO C/UTRIPICO 1:164 AP/PEMA MAC. R/EF/PAV/AM	m²		13,03	105,72	209,40	2,000	15,000%	115,76	243,16	594,92				
1.9	DEMOICAO ALVENARIA 116 LUGOS DE 25 CM DE REMOCAO ENTULHO	m²		0,00	17,04	17,04	2,000	15,000%	0,00	27,69	27,69				
1.10	DEMOICAO ALVENARIA 116 LUGOS DE 30 CM DE REMOCAO ENTULHO	m²		0,00	4,81	4,81	5,000	15,000%	0,00	27,66	27,66				
1.11	ALV. TL. MACICO 15cm 15mm C/CAAR 1/2" 8	m²		94,38	30,10	124,48	2,000	15,000%	217,07	69,23	286,30				
1.12	ALVENARIA 116 LUGOS DE 15CM DESENVOLVIMENTO CAIXA 12x8	m²		95,46	24,10	95,56	5,000	15,000%	203,90	138,58	342,47				
1.13	ALVENARIA 116 LUGOS DE 15CM DESENVOLVIMENTO CAIXA 12x8	m²		0,00	7,42	7,42	2,000	15,000%	0,00	12,02	12,02				
2. INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS															
2.1	CAIXA SANITÁRIA 100X300 ALV. 1/3 TAMPA CONCR. Xp	unid.		106,42	152,72	259,14	2,000	15,000%	249,37	331,26	100,62				
2.2	TUPO PVC 100mm ESCOTO	m		6,25	2,96	9,21	12,000	15,000%	46,25	40,85	37,10				
2.3	CAIXA DE COBERTURA PVC 200X150X100 CM TAMPA REDONDA	unid.		2,50	2,50	2,50	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ALT. 1,50m	m³		0,00	31,50	31,50	2,000	15,000%	0,00	72,45	72,45				
2.5	SEALANT PARAFUSO DE VÁLVAS COM COINHA TACAO	m²		0,00	16,15	16,15	2,000	15,000%	0,00	32,35	32,35				
2.6	TUPO PVC RIGIDO SOTIDAVEL 20mm COM CONEXOS	m		2,45	2,96	5,42	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.7	PASSO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m²		0,00	8,71	8,71	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.8	DEMOICAO LAJE PRE-MOLDADA C/ REMOCAO ENTULHO	m²		58,01	8,71	66,72	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.9	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPOSTO 12cm TAVELA CERÂMICA	m²		89,51	11,01	100,52	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.10	PARAFUSO P/ MONTAR COM VÁLVULA	unid.		0,00	3,11	3,11	1,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.11	DEMOICAO REVESTIMENTO AZULEJO C/ REMOCAO ENTULHO	m²		18,31	6,77	25,08	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.12	AZULEJO CERÂMICO ARG. COIANTE E REJUNTE	m²		28,31	6,81	35,12	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.13	CAIXA DE SARGA PVC 121 COM TR. OLEIA, BOLSAS E MANICOLE	unid.		5,00	55,53	60,53	1,000	15,000%	14,44	63,86	78,30				
2.14	LOREIRA PVC 1/2" 97 LAVALÔDO	unid.		9,00	11,87	20,87	0,000	15,000%	10,35	15,95	26,30				
2.15	PRACAÇO VASO SANITÁRIO	unid.		4,50	4,50	9,00	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.16	TUPO PVC 100mm ESCOTO	m		9,86	9,93	19,79	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.17	SOSSA SÉPTICA C/INDICA CONCR. PRE CAPAC. 180L	unid.		397,86	88,51	486,37	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
2.18	REGISTRO PRESSÃO CANOAL C/ TOMADA 3/4" 200mm	unid.		119,42	11,87	131,29	1,000	15,000%	129,92	15,93	145,85				
2.19	MANICOLE 1/2" 97 DE COBERTURA 100mm LAVALÔDO	unid.		10,26	16,67	26,93	1,000	15,000%	11,80	19,12	30,92				
2.20	COINHA P/ TUPO VITULIZADO 90mm PVC	unid.		4,75	3,90	8,71	1,000	15,000%	5,36	4,55	10,02				
3. COIRO INTERNO															
3.1	RETRABALHO DE FORNICO C/ REMOCAO ENTULHO	m²		0,00	15,00	15,00	15,500	15,000%	0,00	284,63	284,63				
3.2	QUADRO PARA TACAO DE TUBO	m²		1,68	12,21	13,89	11,500	15,000%	241,98	442,31	684,29				
3.3	COIRO PVC 1/2" 97 SUSTENTACAO 3/4" 200mm	m²		1,00	27,01	28,01	21,500	15,000%	170,88	868,32	1.039,10				
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
4.1	FIO ISOLADO 2,5mm²	m		1,15	0,98	2,13	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.2	FIO ISOLADO 6mm²	m		3,21	1,98	5,19	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.3	CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC EMBUTIR E DISJUNTORES	unid.		30,00	29,43	59,43	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	unid.		7,30	5,29	12,59	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.5	ELETRÓDUTO CORRUGADO 3/4"	m		7,20	5,90	13,10	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.6	RETRABALHO DE INTERRUPTORES E TOMADAS EXCETO CAIXA C/ REMOCAO ENTULHO	unid.		0,00	1,41	1,41	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.7	INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA	unid.		5,40	5,40	10,80	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.8	INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA	unid.		12,00	5,40	17,40	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.9	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EXCETO CAIXA	unid.		17,00	9,82	26,82	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.10	TOMADA SIMPLES EXCETO CAIXA	unid.		5,40	5,40	10,80	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.11	RETRABALHO, CARGA E REMOCAO POSTE C/ CAMINHÃO 5m	m²		27,50	10,84	38,34	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.12	CAIXA ENTRADA REDONDA 100mm	unid.		670,00	105,00	775,00	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.13	CAIXA ENTRADA REDONDA 100mm - INSTALADA	unid.		183,23	78,45	261,68	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.14	MADE CONFERNELO 192x40mm C/ CONECTOR	unid.		34,67	19,61	54,28	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.15	MADE P/ ATENDIMENTO PVC 200mm COM TAMPA	unid.		6,00	7,84	13,84	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.16	PASSO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m²		1,25	9,81	11,06	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
4.17	ALÇARHO 6060cm NO FORRO QUADRO MADEIRA, 2 DOBRADILHAS, 1 TRANCA GALVAN	unid.		5,50	10,00	15,50	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				
5. CALÇADA EXTERNA															
5.1	ALV. TL. MACICO 15cm 15mm C/CAAR 1/2" 8	m²		49,27	21,88	71,15	0,000	15,000%	0,00	0,00	0,00				

2.088,11

ORDEN	BAIRO	ENDEREÇO	C. UNITARIO				BENEFICIARIO				Descrição resumida dos serviços	CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO	Extensão: 2,20m x 1,00m = 2,20m				
			QUADRA 1, Nº 03		C. UNITARIO		SEMILUA MARSTELA DOS REIS		B.O.	QUANT				15,00%	MAT	MDO	TOT. ITEM
			UNID	MAT	MDO	TOT. UNID	MAT	MDO									
3.2	ATERRO RECHAMADO E APROXIMADO MANUAISMENTE	m²	0,00	16,15	16,15	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.3	CONTRAPISO COM 12 CM	m²	14,47	13,47	7,20	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%				
3.4	REVESTIMENTO MANUAIS SUPERFÍCIE DE PISA	m²	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.5	ALV. TI. MACCDO 25cm 15mm C/ACRIL 12x8	m²	94,38	30,10	13,48	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.6	REVEST. COMPL. CHAP. 15x75cm 15x75cm/REB. 13x10cm	m²	4,26	24,92	29,18	0,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6.1	REVESTIMENTO	m²	0,00	33,50	33,50	4,75	15,00%	15,00%	0,00	12,07	12,07	12,07	12,07				
6.2	REVESTIMENTO MANUAIS DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	0,00	18,72	18,72	3,00	15,00%	15,00%	0,00	33,76	33,76	33,76	33,76				
6.3	ALV. TI. 150x150 DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	45,49	2,93	7,10	12,50	15,00%	15,00%	0,00	103,18	103,18	103,18	103,18				
6.4	ALV. TI. 150x150 DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	101,36	4,27	14,43	1,40	15,00%	15,00%	0,00	69,18	69,18	69,18	69,18				
6.5	ALV. TI. 150x150 DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	50,48	28,78	79,46	3,60	15,00%	15,00%	0,00	265,82	265,82	265,82	265,82				
6.6	ALV. TI. 150x150 DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	36,60	14,43	51,03	1,50	15,00%	15,00%	0,00	11,18	11,18	11,18	11,18				
6.7	ALV. TI. 150x150 DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	58,01	11,81	69,82	7,50	15,00%	15,00%	0,00	201,33	201,33	201,33	201,33				
7.1	ESQUADRIAS	m²	40,00	40,00	40,00	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x20 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	421,55	31,71	453,26	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.3	PORTA INT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x20 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	100,00	40,00	140,00	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.4	PORTA INT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x20 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	100,00	40,00	140,00	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.5	PORTA INT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x20 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	100,00	40,00	140,00	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.6	VIDRO FANTASIA CANELOADO COLOCADO COM MASSA	m²	50,60	43,00	93,60	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-OXÍDO 2 DEMOS	m²	2,50	4,30	6,80	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,06	9,80	14,86	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.9	ALV. TI. 150x150 DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	2,53	4,30	6,80	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7.10	ALV. TI. 150x150 DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	4,01	8,71	12,72	0,00	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.1	REVESTIMENTO	m²	0,00	4,00	4,00	27,80	15,00%	15,00%	0,00	124,20	124,20	124,20	124,20				
8.2	REVESTIMENTO MANUAIS DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	0,00	15,00	15,00	15,00%	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8.3	REVESTIMENTO MANUAIS DE SOLO DE ALV. TI. 150x150	m²	0,00	15,00	15,00	15,00%	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0				

OBRS. FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR:

1. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO
3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS
4. APRESENTAÇÃO DE DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATÉRIOS CERTIFICADOS
6. CARGAS DE TERRA PROVENIENTES DE ÁZIMUTS CERTIFICADAS
7. MADEIRA CERTIFICADA
8. SEGURANÇA DA OBRA
9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICIPIO DE BUÍ - PODER EXECUTIVO:

PROJETO:

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS-153.14
CPF 975.753.800-00

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/BS
ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ORD. BAURO	DETALHAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL	ENDEREÇO				BENEFICIÁRIO			
		QUADRA 1, Nº 04				ROSA DE ÁTILIA GARCIA TORRES			
		UNID	MAT	MDO	TOT. UNID	QUANT	BOI	MAT	MDO
SERVIÇO									
1 FUNDAÇÕES									
1.1 LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,32	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.2 REVEST. COMPL. CHAP. 13/15M. 13779C/REB. 13/10M/1	m²	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.3 REBOCO ARG. 10M. 13/15M. 13779C/REB. 13/10M/1	m²	1,84	9,25	10,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.4 SELADOR PAREDES INTER. 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.5 PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,31	12,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.6 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.7 ESCORAMENTO VIGA FUNDAÇÃO	m	2,00	3,00	7,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.8 CONCRETO CICLOPICO-13/5/30PEDRA MAO-PREP/ALCANM	m³	154,68	10,572	260,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.9 DEMOLIÇÃO ALVENARIA TI 6 FUROS DE 10 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	2,04	2,04	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.10 DEMOLIÇÃO ALVENARIA TI 6 FUROS DE 10 C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	4,81	4,81	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.11 ALV. TI 6 FUROS DE 15CM - 15M - C/CAAB 12/8	m²	94,38	30,70	32,48	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.12 ALVENARIA TI 6 FUROS DE 15CM - 15M - C/CAAB 12/8	m²	35,46	24,10	59,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
1.13 REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL INCLUSO CARGA TERRA	m²	0,00	7,42	7,42	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
2.1 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X60 ALV. 15 TAMPA CONCL. SEM	unid	108,42	152,72	261,14	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.2 TUBO PVC 50mm ESGOTO	m	6,25	2,96	9,21	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.3 CAIXA DE GORDURA PVC 20X15X50mm C/TAMPA REDONDA	unid	23,20	7,94	31,14	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50m	m³	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.5 REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	m²	0,00	16,15	16,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.6 TUBO PVC RÍGIDO SOLIDAR 20mm COM CONEXÕES	m	1,35	2,96	5,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.7 RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZAÇÕES C/ ENCHIMENTO	m	0,00	8,21	8,21	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.8 DEMOLIÇÃO LAJE PRE-MOLDADA C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	58,01	11,01	69,02	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.9 LAJE PRE-FABRICADA ENTRESSO 12cm TAVELA CERÂMICA	m²	82,50	9,11	89,61	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.10 TANQUE PRE-MOLDADO COM VÁLVULA	unid	0,00	6,77	6,77	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.11 DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO AZULEJO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	18,31	5,91	23,22	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.12 AZULEJO CERÂMICO ARG. COQUETE E REJUNTE	unid	32,03	35,33	67,36	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.13 CAIXA DESCARGA PVC 11L COM TS. QUEDA. ROUSA E MANGOTE	unid	3,03	13,87	22,87	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.14 TORNEIRA PVC 1/2" P/ LAVATÓRIO	unid	4,30	4,30	9,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.15 FIMACÇÃO VASO SANITÁRIO	m	3,96	9,93	19,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.16 TUBO PVC 100mm ESGOTO	unid	39,28	88,31	496,17	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.17 FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA CONCR. PRE CARAC. 1,85L	unid	111,97	13,87	276,84	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.18 REGISTRO PRESSÃO CANOIA C/CHUVA 3/4" (TUBO)	unid	10,26	16,67	26,93	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.19 MANGOTE 6" S/EL DE BORRACHA PARA LAVATÓRIO	unid	4,75	3,95	6,71	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
2.20 TERMINAL P/ TUBO VENTILAÇÃO 50mm PVC	unid								
3 FORNO INTERNO									
3.1 RETAPADA DE FORNINHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.2 REPARTE PARA FRAÇÃO DE FORNO	m²	6,68	12,21	18,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
3.3 FORNO PVC ESPESSURA 8mm C/ PERFIL SUSP. PVC	m²	15,00	27,03	42,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1 FIO ISO LATE 2 5mm²	m	1,13	0,98	2,11	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.2 FIO ISO LATE 6mm²	m	1,21	1,94	5,21	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.3 C/INTO DISTRIBUIÇÃO PVC. PARILHUR C/ILUMINATÓRIAS	unid	30,00	20,43	59,43	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	unid	7,30	5,94	13,20	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	unid	7,40	5,91	13,30	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.6 FIO TUBO TUBO CORR. GRAXA 3/4"	m	1,20	1,41	3,11	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.7 RETAPADA DE INTERRUPTORES E TOMADAS EXCETO CAIXA C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	5,00	5,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.8 INTERRUPTOR SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.9 INTERRUPTOR DUPLO EXCETO CAIXA	unid	12,00	5,40	17,40	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.10 INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EXCETO CAIXA	unid	17,00	9,82	26,82	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.11 TOMADA SIMPLES EXCETO CAIXA	unid	5,40	5,40	10,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.12 RETAPADA CARGA E REMOÇÃO POSTE C/ CANILHAÇÃO 5m	m	27,50	10,84	38,34	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.13 POSTE ENTRADA PADRÃO C/ENEL	unid	670,00	105,00	775,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.14 CAIXA ENTADA MEDIÇÃO ATE 10kW - INSTALADA	unid	185,23	78,45	263,68	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.15 MASTE. C/DEPERTELO 192X240MM C/ CONECTOR	unid	34,67	19,61	54,28	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.16 BARR. P/ ATERRAMENTO PVC 20mm COM TAMPA	unid	6,00	7,94	13,94	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.17 JUSSELO ALAV. 100W P/ CANALIZAÇÕES C/ INCLINEMTO	m	1,21	9,81	8,00	10,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
4.18 ALAV. 100W P/ RO. TUBO QUATRO MAMPARA, 2 FIDELIZADORAS, 1 FIDELIZADORAS, 1 FIDELIZADORAS	unid	5,50	10,00	15,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00
5 CALÇADA EXTERNA									
5.1 ALV. TI 6 FUROS DE 15CM - 15M - C/CAAB 12/8	m²	49,27	21,88	71,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00

53,38

ORÇ. BAIRRO		EMPENHO				REVENCIÁRIO									
30 GETULIO VARGAS NOITE		QUADRA I, Nº 94				CASA DE FÁTIMA GARCÊZ TORRES									
SERVIÇO		UNID	MAT	C. UNITÁRIO	QUNT	BOL	BOI	15,00%	MAT	15,00%	MAT	TOT. C/ BOI	TOT. ITEM		
3.2	ATERRO MOHRADO E ALICUDADO MANUALMENTE	m³	0,00	16,15	16,15	0,000	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3	CONTRAFUO CONCRETO 8cm	m²	14,47	19,15	33,47	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4	INVESTIMENTO MANUAIS SUPERFÍCIE TERRA	m²	0,00	1,00	1,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5	AUX. TIT. MACED 35cm 15mm C/FAÇA 1-2-8	m³	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6	REVIST. COMPL. CHAPA 3/8EM 1,5x74CM/REB. 13x10PCL	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6 SUMIDOURO															
6.1	ESCVAÇÃO MANUAIS DE SOLO DE 1A ATE 1,5M	m³	0,00	31,50	31,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.2	ESCVAÇÃO MANUAIS DE SOLO DE 1A ENTRE 1,5M E 3,00M	m³	0,00	38,71	38,71	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.3	ALVENARIA TI 6 FUJOS DE 25MM EM CRIVO 15MM C/CA 1-2-8	m³	45,49	21,91	73,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.4	ALVENARIA TI MAC. DE 25CM C/ARG. DE CIM E AREIA 1-4	m³	101,95	42,97	144,91	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.5	ALVENARIA TI MAC. DE 25CM C/ARG. DE CIM E AREIA 1-4	m³	50,58	28,78	79,46	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.6	LEITO DE PEDRA BRITA Nº 4 - 14-50CM	m²	36,40	14,43	51,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.7	LAE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TANVLA CERAMICA	m²	58,01	11,01	69,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7 ESQUADRIAS															
7.1	RETIRAÇÃO DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	40,00	40,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80X120 ESCL. LIND	m²	421,55	31,71	453,36	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.3	RETIRAÇÃO DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	20,00	20,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.4	PORTA INTERNA SEMI-CALA 80X120 COM RECHAUURA	unid	160,00	50,00	210,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.5	PORTA INTERNA SEMI-CALA 60X120 COM RECHAUURA	unid	150,00	50,00	200,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.6	VIDRO FANTASMA CANELODO COLOCADO COM MASSA	m²	52,00	42,10	93,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMÃOS	m²	2,50	4,50	7,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	m²	5,86	2,80	8,66	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.9	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NUVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,33	7,91	7,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,81	8,71	33,32	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8 BETURAS															
8.1	RETIRAÇÃO DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m	0,00	4,00	4,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.2	RETIRAÇÃO DE RODINHOS C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.3	ARMAMENTO PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	6,68	17,21	38,89	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.4	FORRO POC. ESMELURA. BUNG. C/REB. SUST. PAC	m²	15,00	27,03	49,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.5	ESPELHO MADEIRA DE 1ET 150 CM DE LARGURA	m	17,89	6,00	23,89	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NUVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	m²	4,81	8,71	13,32	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9 REVESTIMENTOS															
9.1	REVIST. COMPL. CHAP. 13/EM 1,5x74CM/REB. 13x10PCL	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.4	ALUCLIO CERAMICO ARE. COLANTE E REJUNTE	m²	18,31	6,81	25,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.5	DEMOUSDO DE REVESTIMENTO CERAMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	3,11	6,71	9,88	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.6	PISO CERAMICO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	19,12	7,88	27,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERAMICO 8mm	m²	2,07	2,02	4,09	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10 PINTURAS															
10.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	m²	3,85	8,71	12,56	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11 LIMPEZA															
11.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11.2	LIMPEZA DE VIDRO	m²	2,94	4,85	7,79	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TOTAL DESTA UNIDADE												15,00%	251,05	392,35	313,29
BOL												MAT	MCO	TOTAL	

1 NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2 NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO

3 USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS E COLETIVOS

4 APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

5 CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS

6 CARGAS DE TERRA PROVINDAS DE JAZIDAS CERTIFICADAS

7 MALDEIRA CERTIFICADA

8 SEGURANÇA DA OBRA

9 ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO;

PROJETO: _____

ASSINATURA: *Fábio André Haab*

PROJETO: _____

TOTAL E DATA DO ORÇAMENTO: _____

DATA: 05/09/2024

ASSINATURA: _____

PROJETO: _____

Bill

ORD. BAIRRO		ENFEREIRO		BENEFICIÁRIO		TOTAL C7 R01	
37 GETÚLIO VARGAS NORTE		QUADRA 1A Nº 08		ROSA MARIA OLIVEIRA			
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL		C. UNITÁRIO		B01		M00	
SERVIÇO	UNID.	MAT	TOT. UNID.	QUANT	15,00%	MAT	TOT. ITEM
5.2. ATERRO MOVIM. E ARBOLADO MANUAIS	m²	0,00	16,15	16,15	0,00	0,00	0,00
5.3. CONCRETO C/ARMAÇÃO 15cm	m³	14,47	19,00	14,47	2,17	15,00%	157,32
5.4. REVESTIMENTO DE PAREDE 15cm	m²	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	277,13
5.5. ALV. DE PAREDE 15cm C/ARMAÇÃO 12,8	m²	94,38	30,10	174,48	0,20	15,00%	8,28
5.6. REVEST. C/ARMAÇÃO 15cm C/ARMAÇÃO 12,8	m²	4,26	24,92	29,18	0,70	15,00%	8,65
5.7. REVEST. C/ARMAÇÃO 15cm C/ARMAÇÃO 12,8	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,17
6. SINDICATO							346,37
6.1. ESCAVADO MANUAIS DE 40CM DE PROFUNDIDADE	m³	0,00	31,50	31,50	4,73	15,00%	122,07
6.2. ESCAVADO MANUAIS DE 40CM DE PROFUNDIDADE	m³	0,00	38,72	38,72	5,81	15,00%	134,76
6.3. ALVENARIA EM BLOCOS DE 15CM DE LARGURA	m³	45,49	27,93	73,42	10,91	15,00%	269,84
6.4. ALVENARIA EM BLOCOS DE 15CM DE LARGURA	m³	101,50	42,97	144,47	21,67	15,00%	404,13
6.5. ALVENARIA EM BLOCOS DE 15CM DE LARGURA	m³	30,68	28,29	58,97	8,84	15,00%	173,21
6.6. ALVENARIA EM BLOCOS DE 15CM DE LARGURA	m³	36,60	14,43	51,03	7,65	15,00%	173,21
6.7. ALV. DE PAREDE 15cm C/ARMAÇÃO 12,8	m²	28,01	11,01	39,02	5,85	15,00%	104,94
7. ESCUADRIAS							2.985,47
7.1. PORTA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00
7.2. PORTA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	471,53	31,71	503,24	75,49	15,00%	1.509,00
7.3. RETIRADA DE PORTA INTERNA EXISTENTE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00
7.4. PORTA INTERNA SEM COLOCAÇÃO DE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	160,00	50,00	210,00	31,50	15,00%	630,00
7.5. PORTA INTERNA SEM COLOCAÇÃO DE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	unid	150,00	50,00	200,00	30,00	15,00%	600,00
7.6. VIGAS DE ALUMINIO 15x15cm C/ REMOÇÃO ENTULHO	m²	50,60	43,40	94,00	14,10	15,00%	239,60
7.7. PINTURA PUNTO ANTI-ACIDO 2 DEMÃO	m²	2,50	4,50	7,00	1,05	15,00%	23,25
7.8. PINTURA PUNTO ANTI-ACIDO 2 DEMÃO	m²	5,85	9,80	15,65	2,35	15,00%	43,47
7.9. PINTURA PUNTO ANTI-ACIDO 2 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	1,09	15,00%	20,83
7.10. PINTURA PUNTO ANTI-ACIDO 2 DEMÃO	m²	4,61	8,71	13,32	2,00	15,00%	39,96
8. BARRAS							0,00
8.1. RETIRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00
8.2. RETIRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	m	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00
8.3. RIPAMENTO PARA FIXAÇÃO DE PORTA	m²	6,68	12,21	18,89	2,83	15,00%	57,33
8.4. FORRO PVC ESPRESSURA 8mm C/ PERÍL SUSP. PVC	m²	15,00	27,03	42,03	6,30	15,00%	126,06
8.5. ESPELHO MADEIRA DE LEI 1,5x9 COM BARRAS	m	12,89	6,00	18,89	2,83	15,00%	57,33
8.6. PINTURA PUNTO ANTI-ACIDO 2 DEMÃO	m²	2,39	4,90	7,29	1,09	15,00%	20,83
8.7. PINTURA PUNTO ANTI-ACIDO 2 DEMÃO	m²	4,61	8,71	13,32	2,00	15,00%	39,96
9. REVESTIMENTOS							0,00
9.1. REVEST. COMPL. CHAP. 15x15cm C/ARMAÇÃO 12,8	m²	4,26	24,92	29,18	4,38	15,00%	63,77
9.2. SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,92	15,00%	13,74
9.3. PINTURA ACRILICA 2 DEMÃO	m²	3,85	8,71	12,56	1,88	15,00%	28,84
9.4. AZULEJO CERÂMICO 15x15cm C/ ARMAÇÃO 12,8	m²	18,31	6,81	25,12	3,77	15,00%	55,68
9.5. REVESTIMENTO DE PAREDE 15cm C/ ARMAÇÃO 12,8	m²	3,13	6,77	9,90	1,49	15,00%	22,35
9.6. PISO CERÂMICO 15x15cm C/ ARMAÇÃO 12,8	m²	19,12	7,88	27,00	4,05	15,00%	60,75
9.7. REVESTIMENTO PISO CERÂMICO 8mm	m²	2,07	2,02	4,09	0,61	15,00%	9,13
10. PINTURAS							0,00
10.1. LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	m²	2,53	3,22	5,75	0,86	15,00%	8,62
10.2. SELADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	m²	1,26	4,90	6,16	0,92	15,00%	13,74
10.3. PINTURA ACRILICA 2 DEMÃO	m²	3,85	8,71	12,56	1,88	15,00%	28,84
11. LIMPEZA							0,00
11.1. LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	2,53	3,22	5,75	0,86	15,00%	8,62
11.2. LIMPEZA DE VIDRO	m²	2,94	4,05	6,99	1,05	15,00%	16,48
TOTAL DA UNIDADE		TOTAL DA UNIDADE		TOTAL DA UNIDADE		TOTAL DA UNIDADE	

OBR. FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR:
 1. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
 2. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ORÇAMENTAÇÃO
 3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS
 4. APRESENTAR ORDEM DE ORÇAMENTO ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
 5. CARGAS E RESCISÃO DOS RESCISÓRIOS PARA ATERRIOS CERTIFICADOS
 6. MADEIRA CERTIFICADA
 7. MADEIRA CERTIFICADA
 8. SEGURANÇA DA OBRA
 9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE JUIZ - PODER EXECUTOR:

PROJETO:

Fáblio André Haab
 Engenheiro Civil - CREA-RS-152.344/95, 01 DE OUTUBRO DE 2014.
 CPF 975.753.800-00

LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES - PROGRAMA EMANCIPAR/R/S

ORÇAMENTO POR UNIDADE HABITACIONAL NO ENDEREÇO MENCIONADO

ENDEREÇO										BENEFICIÁRIO									
QUADRA G. Nº 09										ROSÂNGELA DA SILVA									
UNID.	MAT.	MOD.	TOT. LIN.	QUANT.	BOI	15,00%	NAT.	MOD.	TOT. ITEN.	UNID.	MAT.	MOD.	TOT. LIN.	QUANT.	BOI	15,00%	NAT.	MOD.	TOT. ITEN.
1 FUNDACOES																			
1.1	m²	2,53	3,22	5,75	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	m²	4,26	24,92	29,18	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	m²	1,04	9,25	10,29	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	m²	1,26	4,93	6,19	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	m²	3,85	8,72	12,57	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	m²	0,00	32,35	32,35	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	m²	2,00	3,50	5,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	m²	334,68	105,72	440,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	m²	0,00	32,04	32,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	m²	0,00	4,83	4,83	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	m²	94,38	30,10	124,48	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	m²	35,48	24,10	59,58	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13	m²	0,00	7,42	7,42	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 INSTALACOES HIDROSANITARIAS																			
2.1	unid	108,42	152,72	261,14	2,000	15,00%	249,12	351,26	600,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	unid	6,25	2,96	9,21	12,000	15,00%	86,25	40,85	127,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	unid	23,00	2,94	31,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	m²	0,00	31,50	31,50	6,000	15,00%	0,00	217,35	217,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	m²	0,00	16,15	16,15	4,000	15,00%	0,00	24,29	24,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	m	2,36	2,96	5,32	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	m²	1,25	6,83	8,08	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8	m²	0,00	8,21	8,21	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9	m²	58,01	31,03	89,04	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10	unid	89,50	9,11	98,61	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.11	m²	0,00	6,72	6,72	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.12	m²	18,32	8,83	25,12	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.13	unid	29,55	55,53	85,08	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.14	unid	9,60	33,87	27,87	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.15	unid	4,50	4,50	9,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.16	unid	0,00	9,93	9,93	19,700	15,00%	136,07	337,03	221,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.17	unid	3,86	9,93	19,70	12,000	15,00%	457,54	101,56	559,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.18	unid	997,86	488,11	1485,97	1,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.19	unid	112,97	13,87	126,84	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.20	unid	10,26	16,67	26,93	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.21	unid	4,75	3,90	8,65	1,000	15,00%	5,45	10,12	14,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 FORRO INTERNO																			
3.1	m²	0,00	15,00	15,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	m²	6,68	12,21	18,89	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	m²	15,00	27,03	42,03	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 INSTALACOES ELÉTRICAS																			
4.1	m	1,15	0,98	2,13	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	m	3,23	1,98	5,21	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	unid	30,00	39,43	69,43	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	unid	7,20	3,20	10,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	unid	7,20	3,20	10,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	m	3,70	1,41	5,11	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7	unid	0,00	5,00	5,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8	unid	5,40	5,40	10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9	unid	12,00	5,40	17,40	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	unid	17,00	9,82	26,82	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.11	unid	5,40	5,40	10,80	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12	unid	82,50	32,52	115,02	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13	unid	670,00	105,00	775,00	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14	unid	183,23	78,45	261,68	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15	unid	34,97	19,61	54,58	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.16	unid	6,00	7,94	13,94	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.17	m	1,25	6,83	8,08	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.18	unid	5,50	10,00	15,50	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 CALÇADA EXTERNA																			
5.1	m²	40,27	21,88	62,15	0,000	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Descrição resumida das
seções
CONSULTAR MEMORIAL
DESCRIPTIVO

Execução: instalação para
fossa séptica e sanitário,
dentro.
Fossa séptica de 10m³.
Fossas sépticas de 10m³ e 10m³.
no passo a 10m e 10m.
na instalação.

Handwritten signature</

ORDENAMENTO				BENEFICIÁRIO				DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS							
39 GETULIO VARGAS NORTE				ROSANGELA DA SILVA				CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO							
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL				C. UNITÁRIO				C. TOTAL C/ BDI							
UNID.	MAT.	MDO.	TOT. UNID.	QUANT.	BDI	MAT.	MDO.	TOT. UNID.	QUANT.	BDI	MAT.	MDO.	TOT. UNID.		
5.2	ATERRO MOVIMENTO E ABRIGADO MANUAIS	0,00	16,15	16,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.3	CONCRETO C/ FERR. 150/200	14,47	19,00	19,00	19,00	15,00%	119,81	152,32	272,13	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.4	CONCRETO C/ FERR. 150/200	0,00	1,00	1,00	1,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.5	ALA DE BARRIL 250x150mm C/ ALAR 12x8	94,38	30,30	124,68	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.6	REVEST. COMPL. CHAP. 15x15x1cm/REB. 13x13x1cm	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	SUMIDOURO												285,41		
6.1	ESCALAÇÃO MANUAIS DE SÓLO DE MAT. 1,50M	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	122,02	122,02	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.2	ALVENARIA DE 6 LUCROS DE 250MM EM CONTO/150MM C/ ALAR 12x8	45,00	38,71	83,71	12,250	15,00%	600,84	600,84	600,84	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.3	ALVENARIA DE 6 LUCROS DE 250MM EM CONTO/150MM C/ ALAR 12x8	101,06	42,92	143,98	1,400	15,00%	104,56	104,56	104,56	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.4	ALVENARIA DE 6 LUCROS DE 250MM EM CONTO/150MM C/ ALAR 12x8	101,06	42,92	143,98	1,400	15,00%	104,56	104,56	104,56	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.5	ALVENARIA DE 6 LUCROS DE 250MM EM CONTO/150MM C/ ALAR 12x8	101,06	42,92	143,98	1,400	15,00%	104,56	104,56	104,56	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.6	ALVENARIA DE 6 LUCROS DE 250MM EM CONTO/150MM C/ ALAR 12x8	101,06	42,92	143,98	1,400	15,00%	104,56	104,56	104,56	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.7	ALVENARIA DE 6 LUCROS DE 250MM EM CONTO/150MM C/ ALAR 12x8	101,06	42,92	143,98	1,400	15,00%	104,56	104,56	104,56	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	ESQUADRIAS												2.585,47		
7.1	RETRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	40,00	40,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.2	RETRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	411,55	31,71	443,26	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.3	RETRADA DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	30,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.4	PORTA INTERNA SEMI-OCA 80x20 COM FECHADURA	160,00	50,00	210,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.5	PORTA INTERNA SEMI-OCA 80x20 COM FECHADURA	150,00	50,00	200,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.6	VIDRO EMPLASTADO 80x20 COM FECHADURA	50,60	43,10	93,70	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.7	PINTURA FUNDO ANTI-ACIDO 2 DEMÃOS	2,50	4,50	7,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	5,96	9,80	15,76	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.9	PINTURA LUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	BEIRAS												0,00		
8.1	RETRADA DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	4,00	4,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.2	RETRADA DE FORRILHO C/ REMOÇÃO ENTULHO	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.3	REPARAÇÃO PARA FRAÇÃO DE FURTO	6,68	12,21	18,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.4	FORRO PVC ESPESURA 8mm C/ PERIL SIST. PVC	15,00	27,03	42,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.5	ESPELHO MADEIRA DE 1,50x COM BANHEIRA	17,80	6,00	23,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEMÃO	2,39	4,90	7,29	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9	REVESTIMENTOS												0,00		
9.1	REVEST. COMPL. CHAP. 15x15x1cm/REB. 13x13x1cm	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	3,26	4,90	8,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	9,85	8,71	18,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.4	ATULHO CERÂMICO ARG. COANTE E REJUNTE	18,31	6,81	25,12	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO	3,11	6,71	9,82	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.6	PRDO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	19,13	7,88	27,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 8mm	2,07	2,02	4,09	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	PINTURAS												0,00		
10.1	LIMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO	2,53	3,21	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	3,26	4,90	8,16	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS	9,85	8,71	18,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	LIMPEZA												0,00		
11.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	2,53	3,21	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11.2	LIMPEZA DE VIDRO	2,94	4,85	7,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TOTAL DESTA UNIDADE				BDI	MAT	MDO	TOTAL	BDI	MAT	MDO	TOTAL	BDI	MAT	MDO	TOTAL
				15,00%	2.637,78	2.099,68	4.737,46	15,00%	2.637,78	2.099,68	4.737,46	15,00%	2.637,78	2.099,68	4.737,46

OBS: FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR:

1. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2. NOME E A.R.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA
4. APRESENTAR CÍDULO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
6. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
7. MAQUINA CERTIFICADA
8. SEGURANÇA DA OBRA
9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE UJÍ - PODER EXECUTIVO:

PROJETO:

Fábio André Haab
Fábio André Haab
 Engenheiro Civil - CREA-RS 153.145
 CPF 975.752.800-00


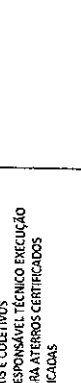
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA:

DATA DO ORÇAMENTO:

Adel

COP. BAIRRO		ENDEREÇO	BENEFICIÁRIO										0,00	
40 GETULIO VARGAS NORTE			ROSSELI MARIA SILVA										0,00	
ORÇAMENTO DA UNIDADE HABITACIONAL			QUADRA 6, Nº 01										0,00	
SERVIÇO			UNID	MAT	MDO	TOT. UNL	QUANT	BDI	MAT	MDO	TOT. ITEM	0,00		
5.2	ATERRO MOLHADO E APLACAO MANUAIS		m²	0,00	16,15	16,15	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.3	CONCRETO 8cm		m²	14,47	19,00	33,47	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.4	INVESTIMENTO MANUAIS SUPERFÍCIE TERRA		m²	0,00	1,00	1,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.5	ALV. TI. MACÇO 25cm 15mm C/ALG. 12-8		m²	94,38	30,10	124,48	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.6	REVEST. COMPL. CHAP. 13/FM. 15x75cm/12-8		m²	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6 SINIDOURO														
6.1	EXCAVAÇÃO MANUAIS DE SOLO DE 1A ATE 1,50M		m²	0,00	31,50	31,50	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2	EXCAVAÇÃO MANUAIS DE SOLO DE 1A ATE 1,50M E 3,00M		m²	0,00	38,77	38,77	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.3	ALVENARIA TI. 6 FIROS DE 25MM EM CRIVO 150MM C/ALG. 12-8		m²	45,09	27,91	73,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.4	ALVENARIA TI. MAC. DE 25CM C/ALG. DE C/ME. AREA 1,4		m²	101,55	42,97	144,52	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.5	ALVENARIA TI. MAC. DE 15CM C/ALG. DE C/ME. AREA 1,4		m²	50,68	28,78	79,46	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.6	LEITO DE PEDRA BRITADA NÚMERO 4 - H=50CM		m²	36,60	14,43	51,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.7	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA		m²	58,61	11,01	69,62	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7 ESQUADRIAS														
7.1	RETRABO DE PORTA EXTERNA INCLUSIVE MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO		unid	0,00	40,00	40,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.2	PORTA EXT. FERRO CHAPAS COM POSTIGO 80x10 FECH. CILIND.		m²	42,155	31,71	73,87	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.3	RETRABO DE PORTA INTERNA EXCETO MARCO C/ REMOÇÃO ENTULHO		unid	0,00	30,00	30,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.4	PORTA INTERNA SEMI-OCIA 80x10 COM FECHADURA		unid	140,00	59,00	199,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.5	VIDRO FANTASIA CANALIZADO COLOCADO COM MASSA		m²	50,60	43,10	93,70	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.6	PINTURA FUNDO ANTI-UMID. 2 DEM. SOBRE		m²	2,50	4,50	7,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.7	PINTURA ESMALE BRILHANTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO		m²	5,95	9,90	15,85	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.8	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEM. SOBRE		m²	2,94	4,85	7,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.9	PINTURA ESMALE BRILHANTE SOBRE MADEIRA		m²	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8 DEBARRAS														
8.1	RETRABO DE ESPELHO C/ REMOÇÃO ENTULHO		m	0,00	4,00	4,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.2	RETRABO DE FORRINHOS C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	0,00	15,00	15,00	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.3	RETRABO PARA FRAÇÃO DE FORRO		m²	6,68	12,21	18,89	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.4	FORRO PVC ESPESURA 8mm C/ PERFIL SUST. PVC		m²	15,00	27,03	42,03	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.5	ESPELHO MADEIRA DE 1,15M C/ BANHURA		m	17,80	6,00	23,80	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.6	PINTURA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR MADEIRA 1 DEM. SOBRE		m²	2,39	4,30	6,69	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.7	PINTURA ESMALE BRILHANTE SOBRE MADEIRA		m²	4,61	8,71	13,32	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9 REVESTIMENTOS														
9.1	REVEST. COMPL. CHAP. 13/FM. 15x75cm/12-8		m²	4,26	24,92	29,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEM. SOBRE		m²	1,26	4,30	5,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.3	PINTURA ACRÍLICA 2 DEM. SOBRE		m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.4	AZULEJO CERÂMICO ARG. COLANTE E REJUNT.		m²	18,31	6,83	25,14	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO C/ REMOÇÃO ENTULHO		m²	3,41	6,77	10,18	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.6	PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE		m²	19,42	7,88	27,30	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.7	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO 8mm		m²	2,07	2,02	4,09	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10 PINTURAS														
10.1	IMPEZA DE ALVENARIA COM LAVADORA PRESSÃO		m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2	SEALADOR PAREDES INT/EXT 1 DEM. SOBRE		m²	1,26	4,30	5,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.3	PINTURA ACRÍLICA 2 DEM. SOBRE		m²	3,85	8,71	12,56	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11 LIMPEZA														
11.1	IMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO		m²	2,53	3,22	5,75	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2	IMPEZA DE VIDRO		m²	2,94	4,85	7,79	0,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DESTA UNIDADE														
BDI														
TOTAL														

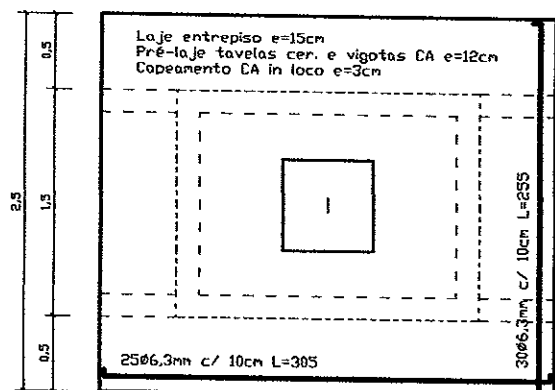
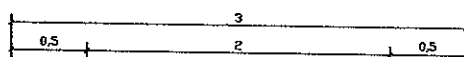
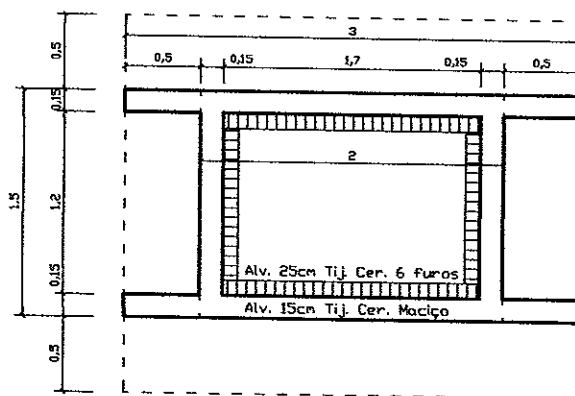
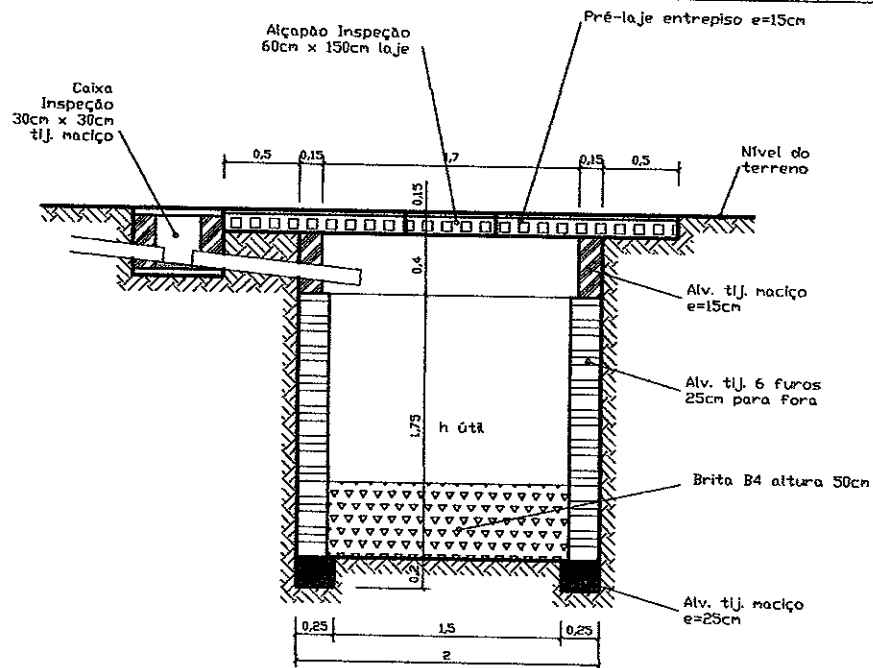
OBS: FAZEM PARTE DAS OBRIGACOES DO EXECUTOR:
 1. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
 2. NOME E A.T. DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ORÇAMENTO
 3. USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUALS E COLETIVOS
 4. APRESENTAR DIÁRIO DE OBRAS ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
 5. CARGA E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS ENTULHOS PARA ATERROS CERTIFICADOS
 6. CARGAS DE TERRO, PROXIMAS DE JACIDAS CERTIFICADAS
 7. MADEIRA CERTIFICADA
 8. SEGURANÇA DA OBRA
 9. ÁGUA E ENERGIA

MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO: 
 PROJETO: 
 LOCAL E DATA DO ORÇAMENTO:
 IJUI/RS, 01 DE OUTUBRO DE 2024.

CROQUI DO SUMIDOURO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. B. L.', is located in the lower right quadrant of the page.



Alçapão 60cm x 60cm
CA e=8cm
Ferr. malha 10x10
Ø6,3mm

CASAS QUE RECEBERAM SUMIDOURO NOVO:

- 28 - SÔNIA
- 29 - DARCI
- 32 - SEMILDA
- 37 - ROSA MARIA
- 39 - ROSÂNGELA

SEM ESCALA

SUMIDOURO
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES
DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS

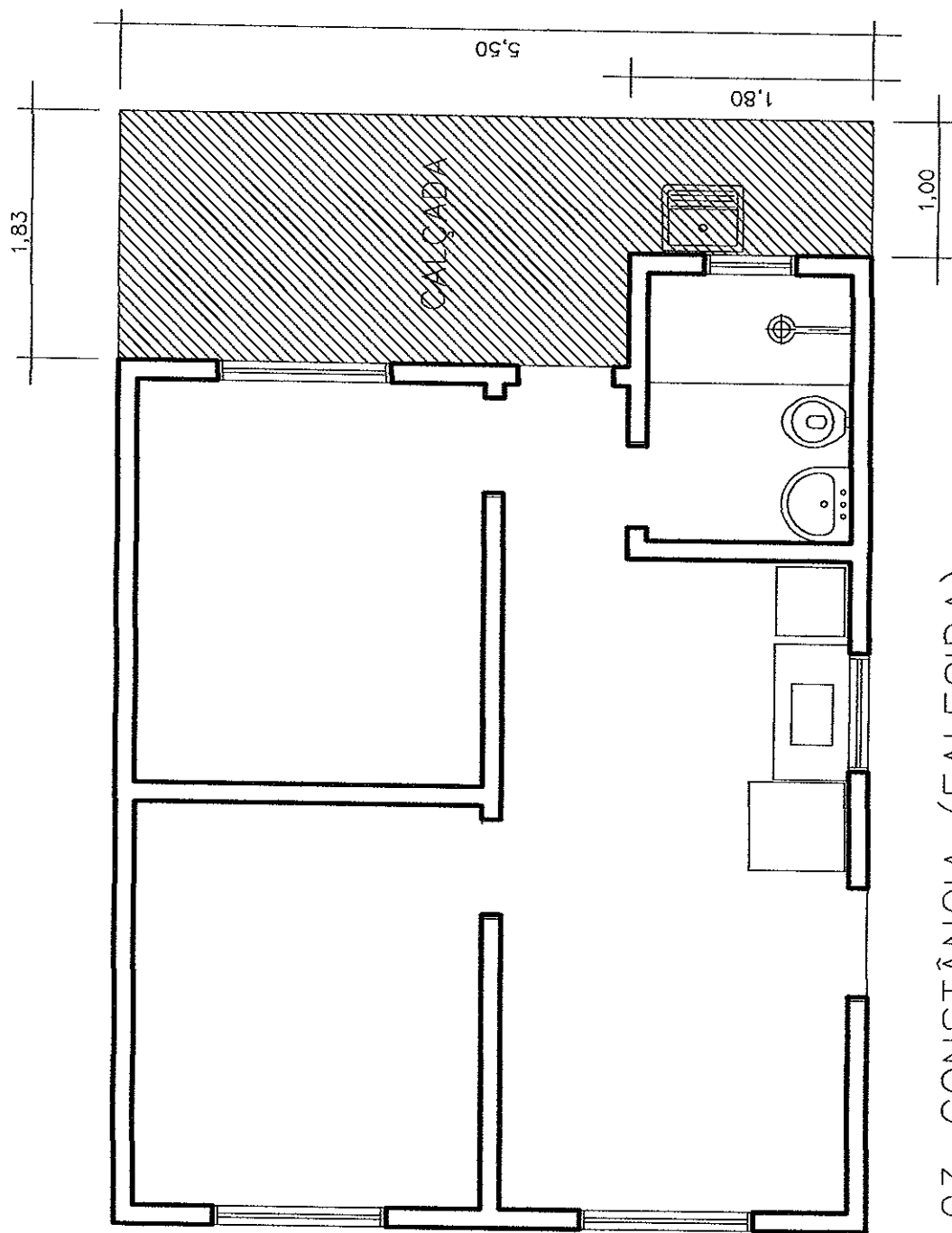
PROJETO:
01/10/2014.

Fábio André Haab
Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

CROQUIS COM DIMENSÕES DAS CALÇADAS

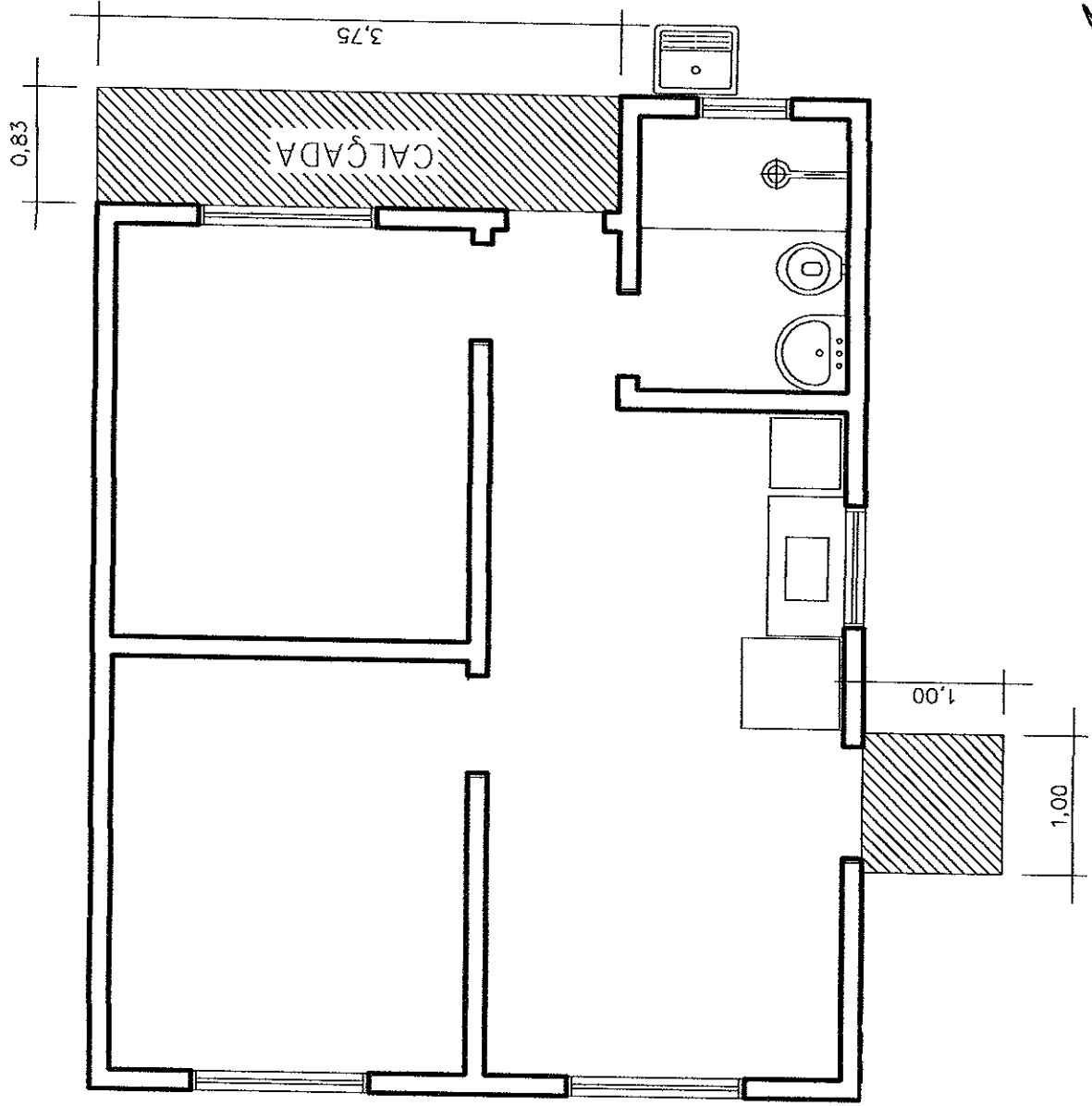
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO PROGRAMA EMANCIPAR/RS.

Arquivo



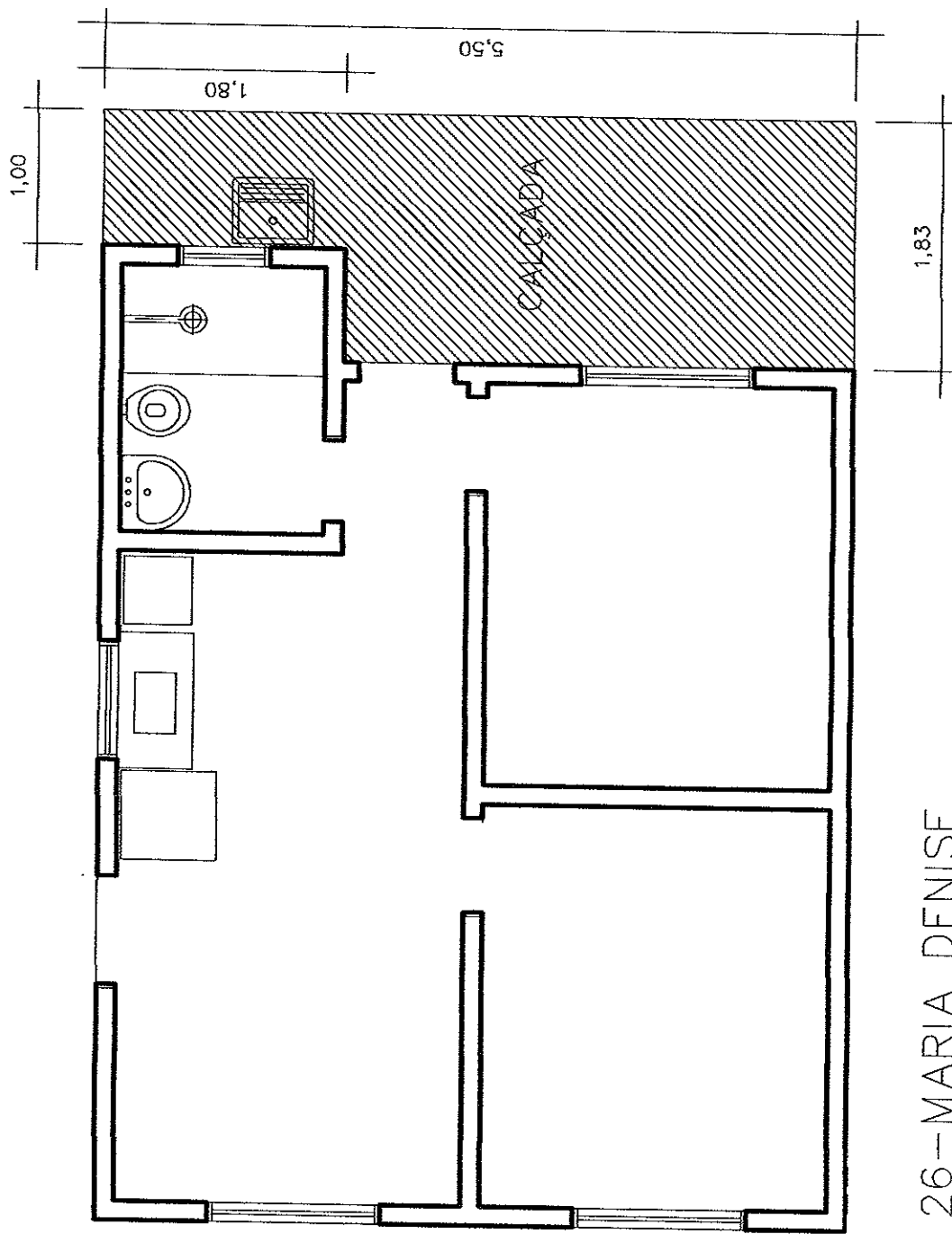
03—CONSTÂNCIA (FALECIDA)

Arq

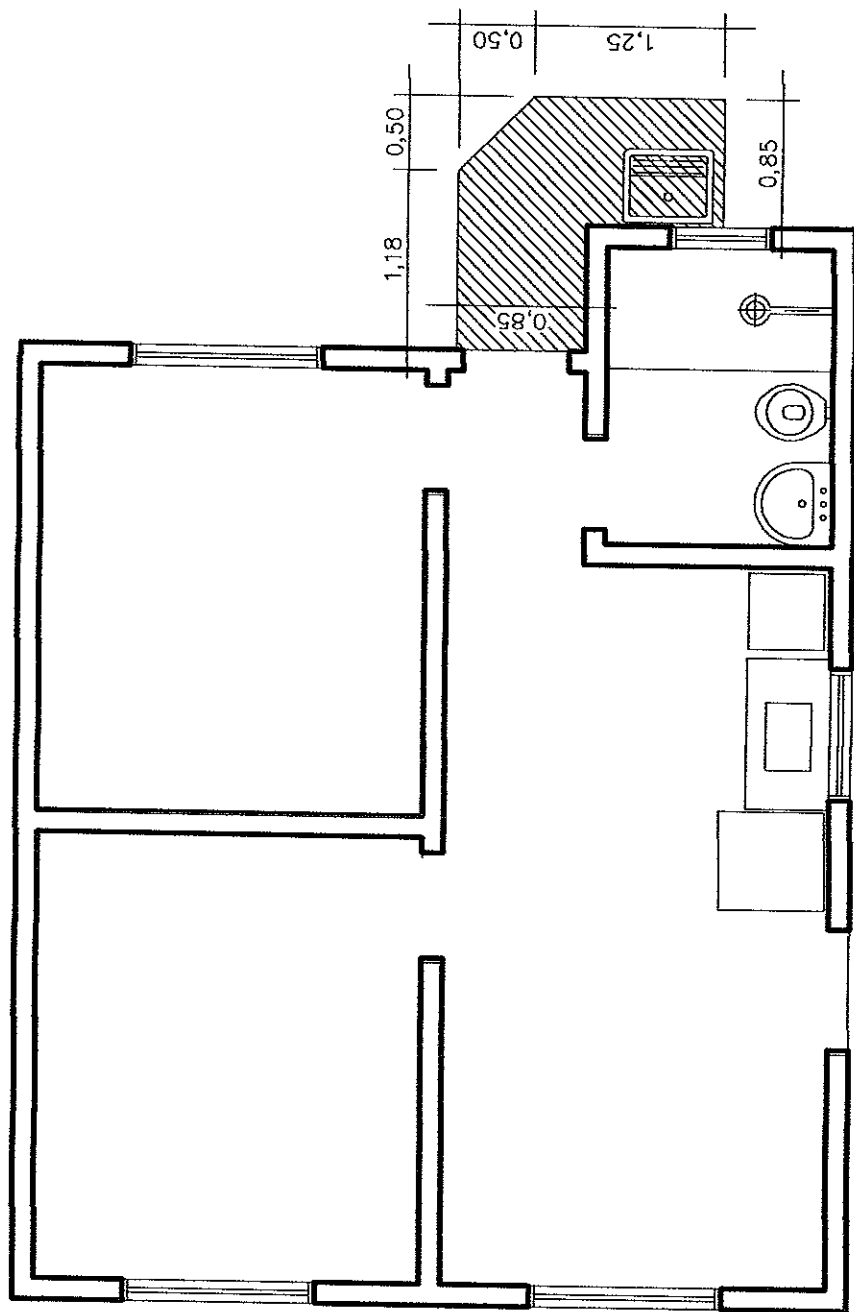


Handwritten signature or initials.

07-LLENIR

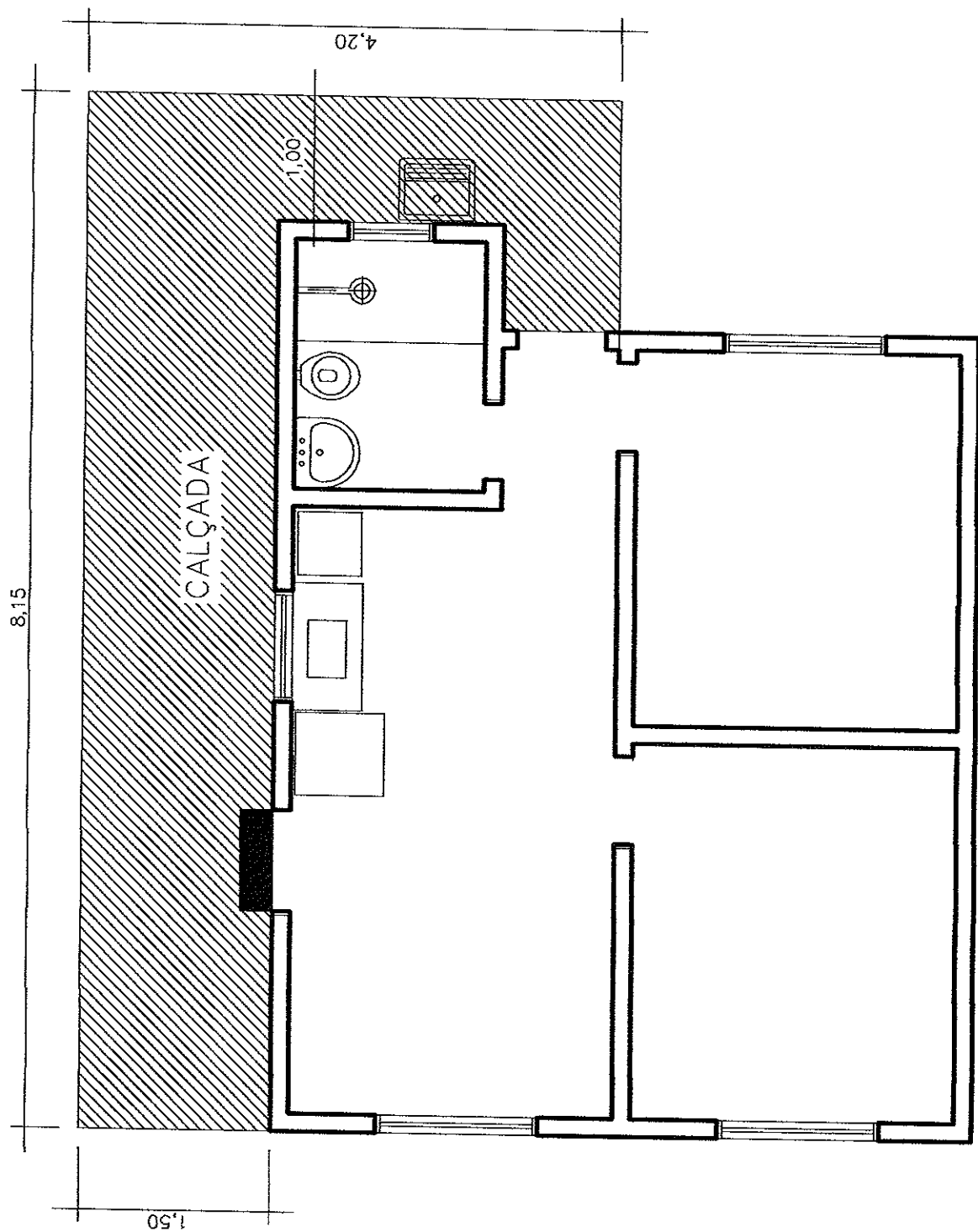


Handwritten signature



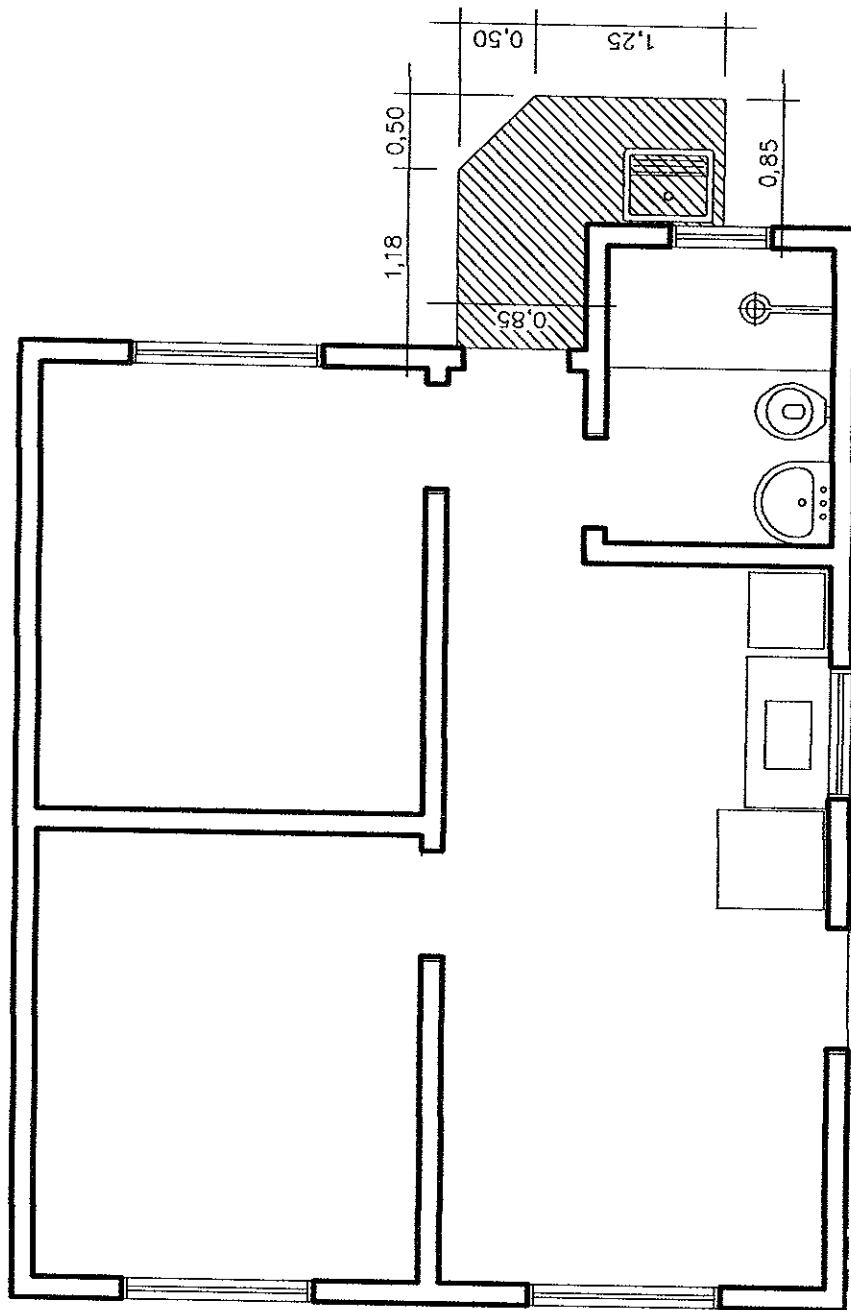
19-MARINÊS

Handwritten signature or mark.



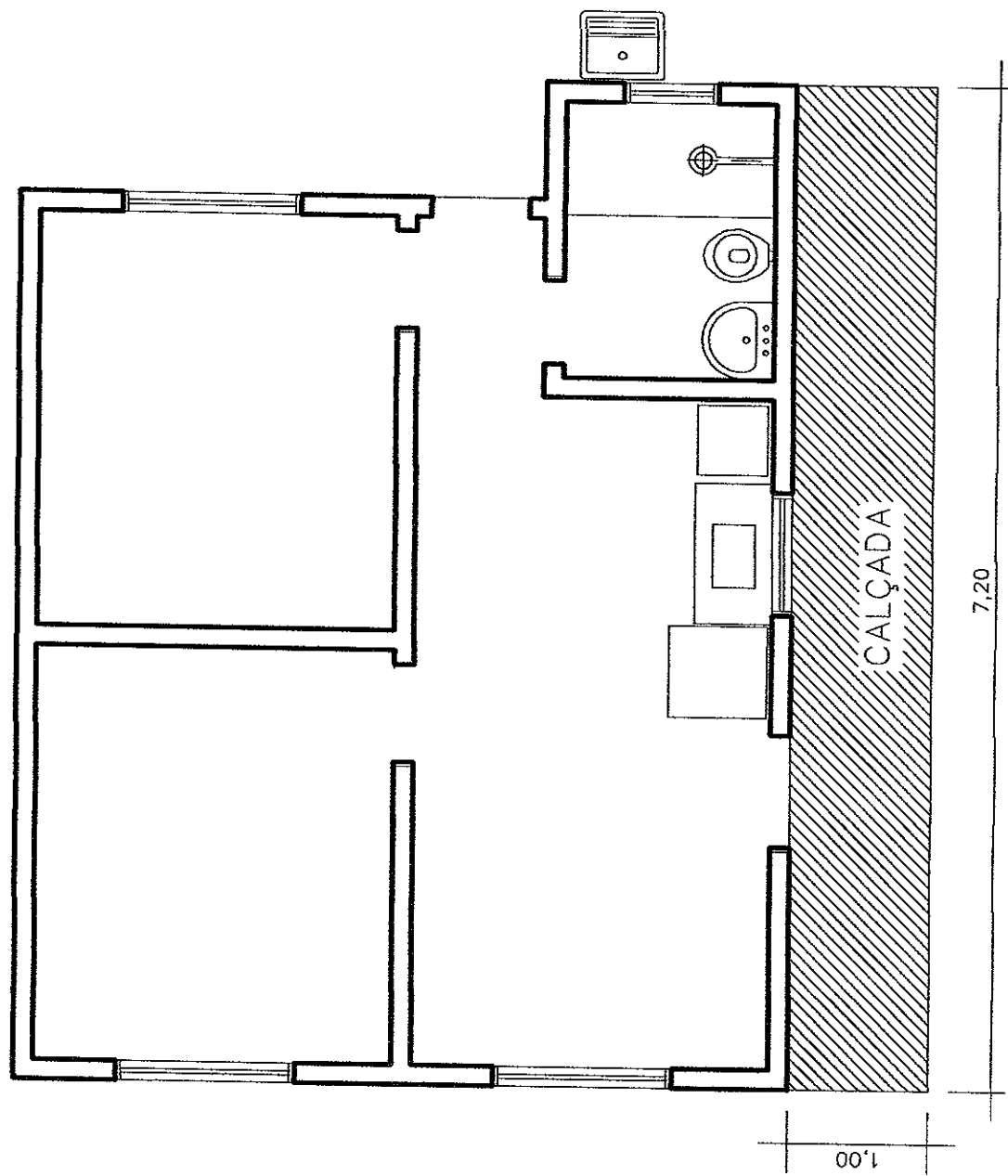
27-ELIANE DE OLIVEIRA

Eliane

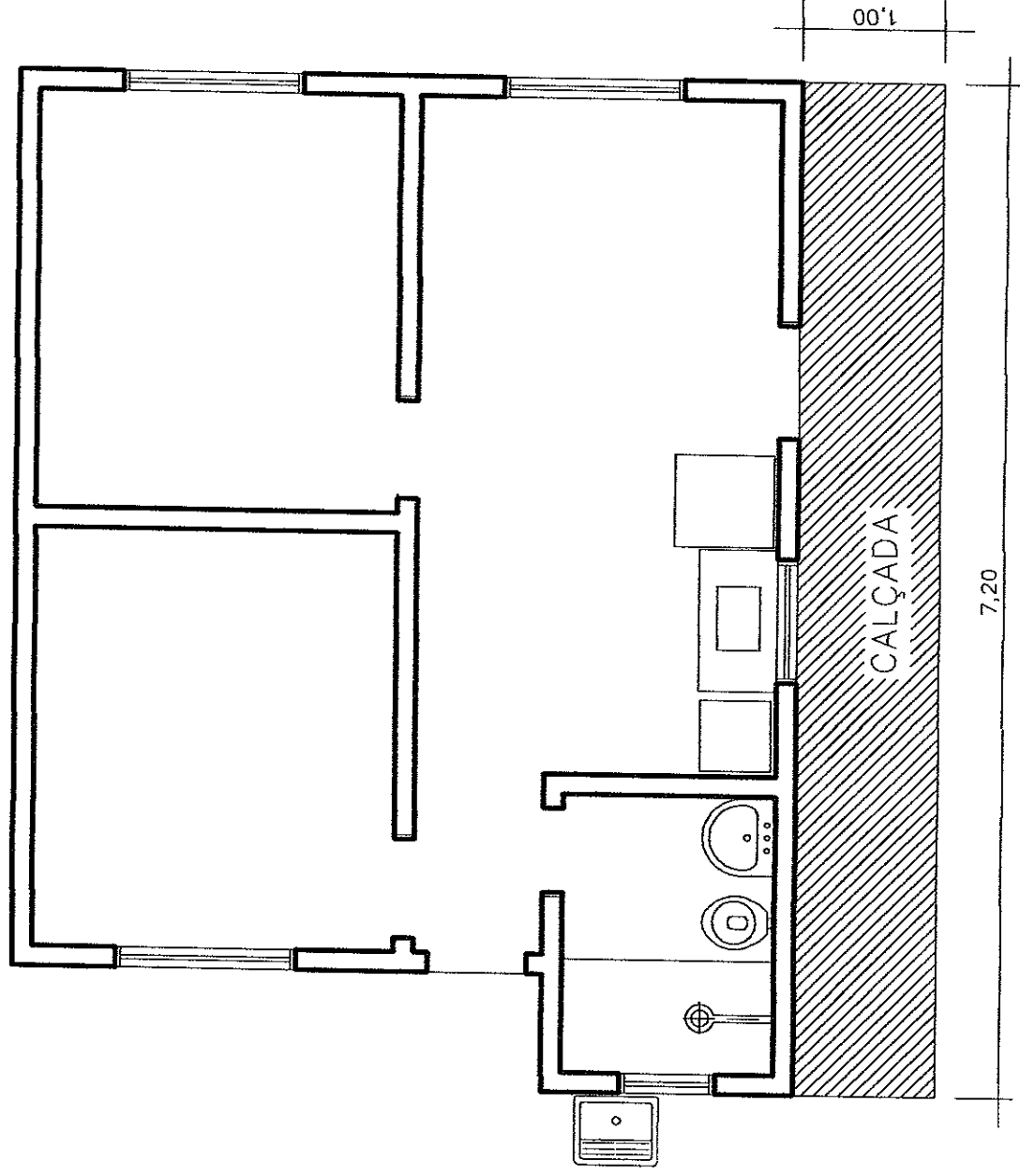


23--CLAUDETE

Handwritten signature

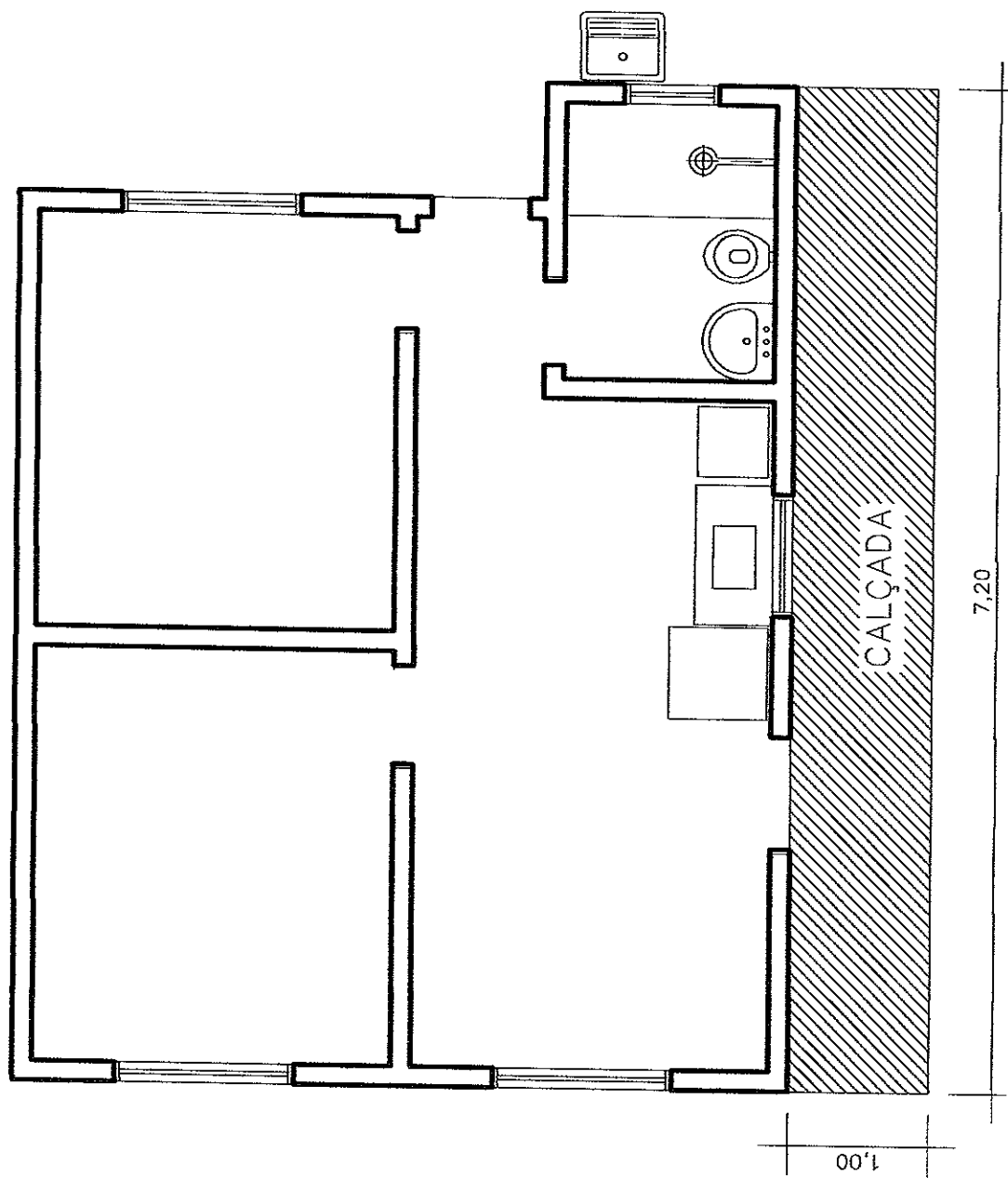


29-DARCI



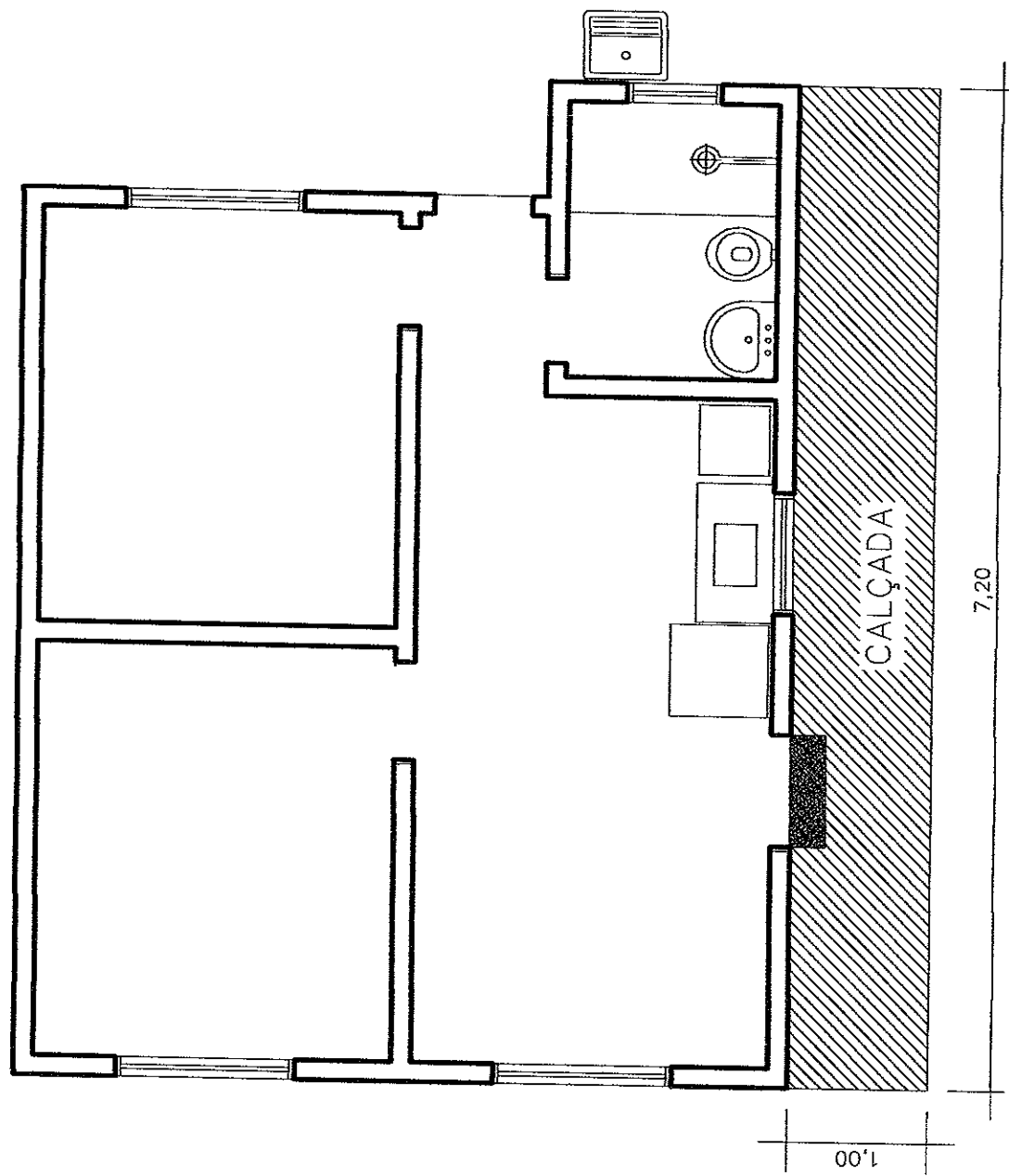
Arquiteto

30-CHEILA



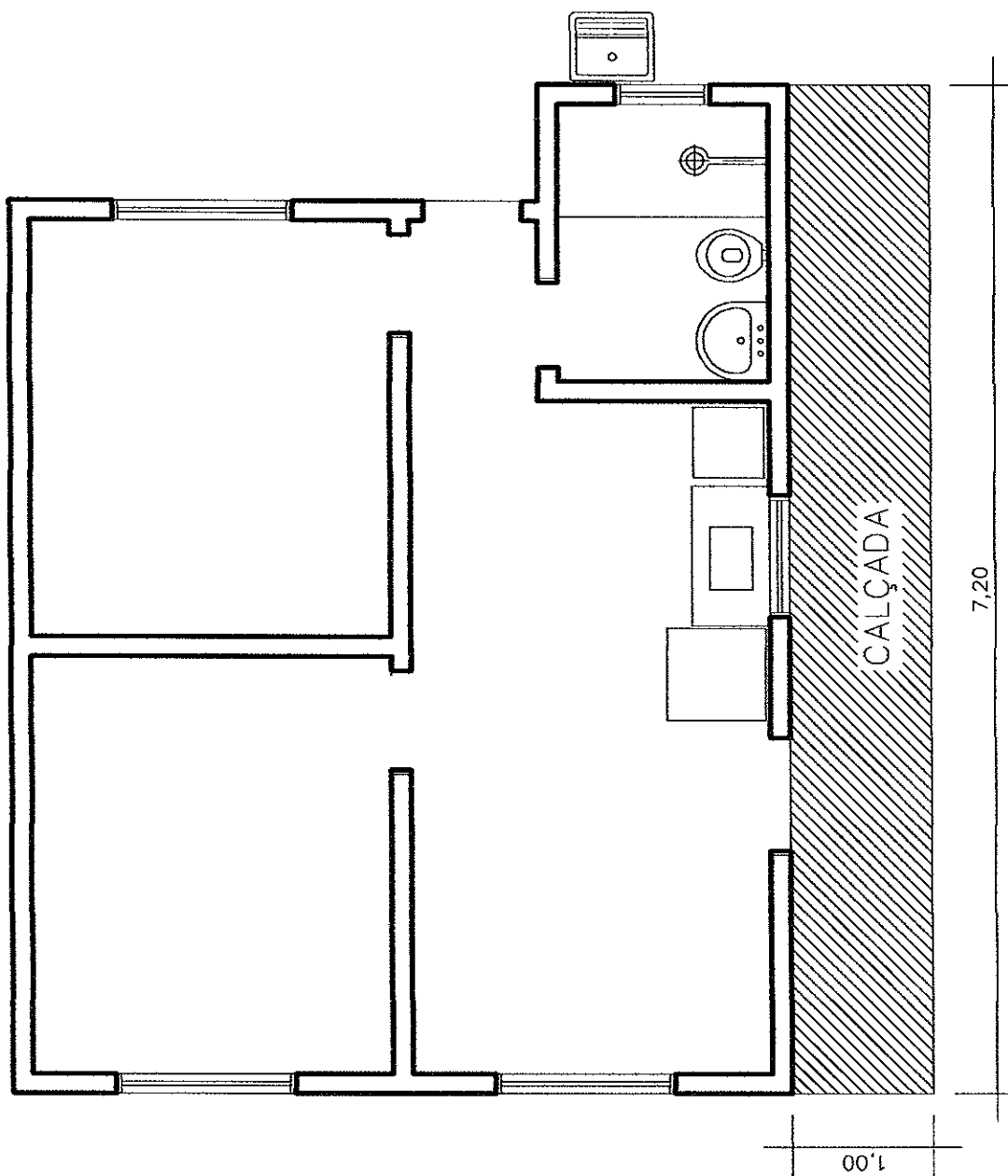
32-SEMILDA

Handwritten signature or mark.



37-ROSA MARIA

Mila



Arquiteta

39-ROSÂNGELA