

## **MEMORIAL DESCRIPTIVO**

---

**Obra: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO BALNEARIO PRAIA DO PAREDÃO**

**Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DO SUL**

**Restaurante Reforma**

**Área Total: 248,13 m<sup>2</sup>**

**Área Útil: 235,35 m<sup>2</sup>**

### **1. OBJETIVO**

O presente memorial tem por finalidade descrever os materiais e serviços a serem executados na presente obra. Este por sua vez deverá estabelecer condições a serem observadas na execução dos serviços.

### **2. RESPONSABILIDADES:**

É de total responsabilidade da Empresa executante da obra o total conhecimento dos projetos detalhes construtivos, normas de trabalho e impressos.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes e especificações, determinando ou não o encarecimento da obra, deverá ser executado sem autorização do autor do projeto. Para tanto é necessário que se peça permissão por escrito.

### **3. MATERIAIS**

O material a ser empregado na construção deverá ser de boa qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileiras.

### **4. SERVIÇOS**

Deverá ser utilizada mão de obra de boa qualidade. A execução de todos os serviços deverá obedecer às Normas de Serviços de ABNT.

PAULO RICARDO ZAGO NOGAR,  
Engenheiro Civil  
CREA 70066

## 5. INSTALAÇÃO DA OBRA

### 5.1 LIMPEZA DO TERRENO

5.1.1 Compete à empresa construtora os serviços de limpeza geral da obra.

5.1.2 É de responsabilidade do executante dar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos dos canteiros.

## 6. LOCAÇÃO DA OBRA

Deverá ser utilizado o uso de eixos coordenado ortogonais de referência. Deve ser verificado junto aos projetos o seguinte item:

- a) Cotas de amarração.

## 2. COBERTURA

### 2.1 COBERTURA A:247,54 m<sup>2</sup>

Será executado a cobertura com telha aço zinkado trapezoidal espessura 0,5 mm fixado com parafusos auto atarrachantes. A telha será fixada na estrutura metálica nas terças metálicas, de primeira qualidade com travamentos suficientes para manter a estrutura rígida e esta deverá possuir pontos de ancoragem chumbada na estrutura de concreto ou alvenaria. A estrutura deve ficar alinhada e não podendo formar "barrigas" no telhado.

"A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas.

Todas as telhas deverão ser analisadas quanto a sua fixação no madeiramento do telhado e reforçadas onde estiverem soltas e apoiadas somente na estrutura, ou com fixação eficiente.

### 2.2 PISO

#### Pavimentação Interna. A: 222,44 m<sup>2</sup>

niso: Após a retirada do piso existente será feita a regularização do contra piso de concreto magro com 5cm de espessura 200kg ci/m<sup>3</sup>

. Pavimentação interna: Será colocado piso cerâmico, PEI-4, anti-derrapante, dimensões mínimas 35X35cm, de 1<sup>a</sup> qualidade, na cor clara, o qual será submetido à aprovação do setor de engenharia do Município.

O rodapé cerâmico terá as dimensões de 7,5cm de altura, de 1<sup>a</sup> qualidade. Não serão aceitos rodapés recortados e danificados. O piso cerâmico e os rodapés serão assentados na argamassa traço 1:5 (cimento e areia), o rejunte terá acabamento levemente rebaixado em relação à superfície das peças e as mesmas características do revestimento cerâmico. Soleiras: Na porta externa das dependências do restaurante, serão colocadas soleiras de granito cinza andorinha, espessura mínima 2cm, assentadas em argamassa com traço 1:3 (ci-ar)

#### Pavimentação externa: Pavimentações Externas.

receberá regularização do contrapiso com concreto magro 5cm de espessura 200kg ci/m<sup>3</sup>. Será colocado piso cerâmico, PEI-4, anti-derrapante, dimensões 30X30cm, de 1<sup>a</sup> qualidade, na cor clara, o qual será submetido à aprovação de engenharia.

O rodapé cerâmico terá as dimensões de 7,5cm de altura, de 1<sup>a</sup> qualidade. Não serão aceitos rodapés recortados e danificados. O piso cerâmico e os rodapés serão assentados na argamassa traço 1:5 (cimento e areia), o rejunte terá acabamento levemente rebaixado em relação à superfície das peças e as mesmas características do revestimento cerâmico.

### 2.3 ESQUADRIAS

As portas de madeira existentes devem ser retiradas e colocadas novas recebendo tratamento com pintura adequada. A: 10,80 m<sup>2</sup>

#### De Ferro:

A porta principal deverá ser recuperada, pintada serão perfeitamente esquadrilhados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda. Todos os furos para rebites ou parafusos serão escareados e a aspereza lixada; as emendas apresentarão ajuntamento perfeito, sem folgas, rebarbas ou diferenças de nível. Serão tomados cuidados especiais com todos os elementos metálicos, no que diz respeito à corrosão. Todas as janelas metálicas receberão manutenção para recuperação de básculas e os suportes de abertura e fechamento das mesmas, que se encontram danificadas. Ferragens para esquadrias: As ferragens das esquadrias serão de latão, com partes de aço, acabamento cromado. As maçanetas serão bola. Os eixos das maçanetas ficarão a 1,05m do piso pronto.

Fechaduras: As fechaduras terão maçanetas e espelhos em latão cromado. Nas portas internas do banheiro serão colocadas fechaduras próprias cilíndricas para banheiro.

### 2.4 Revestimentos.

Generalidades: Chapisco: As superfícies a serem revestidas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:3 de cimento e areia média .

: As superfícies chapiscadas receberão aplicação de reboco com argamassa regular ci-ar (1:5).

Reboco: O reboco danificado existente será retirado e executado novo revestimento

reboco ci-ar (1:6). O reboco será feito em "massa única", considerando-se que a areia seja uma mistura de areia regular com fina. O reboco novo, também será aplicado nos arremates das alvenarias.

## 2.5 PINTURA

Pinturas: As paredes internas e externas, e esquadrias receberão pintura nova. Serão adotadas precauções especiais, no sentido de evitar pingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura (ferragens, revestimentos cerâmicos e acabamentos plásticos, etc.) em especial as superfícies rugosas. O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície pintada, de acordo com as especificações do fabricante, nunca inferior a duas demãos. Cada demão de tinta

pode ser aplicada quando a precedente estiver totalmente seca. Preparação da superfície: A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferragens. A porosidade, quando exagerada, será corrigida. Em superfícies metálicas a preparação se fez principalmente atendendo à eliminação de gorduras e ferrugem. Fundos: Para as superfícies rebocadas será aplicado selador acrílico incolor. Para as esquadrias metálicas, será aplicado fundo e esmalte sintético. Para as portas de madeira será aplicado selador adequado para fundo preparador de madeira. Pintura à base de acrílico: As paredes rebocadas, serão pintadas com tinta acrílica, semi-brilho de primeira qualidade, no mínimo 02 demãos. Pintura em esmalte: As esquadrias de madeira serão pintadas com tinta esmalte semi-brilhante, no mínimo 2 demãos. As superfícies metálicas serão pintadas com tinta esmalte semi-brilhante, no mínimo 2 demãos.

## 2.5 . EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS.

Os três sanitários existentes receberão lavatórios com coluna e torneira novos.

Louças:

Lavatório com coluna, bacia sanitária e Metais: o banheiro para cadeirantes será de acordo com as normas da ABNT.

PAULO RICARDO ZAGO NÓGARA  
Engenheiro Civil  
CRP/SP 10066

## **2.6 . Luminárias, tomadas e interruptores**

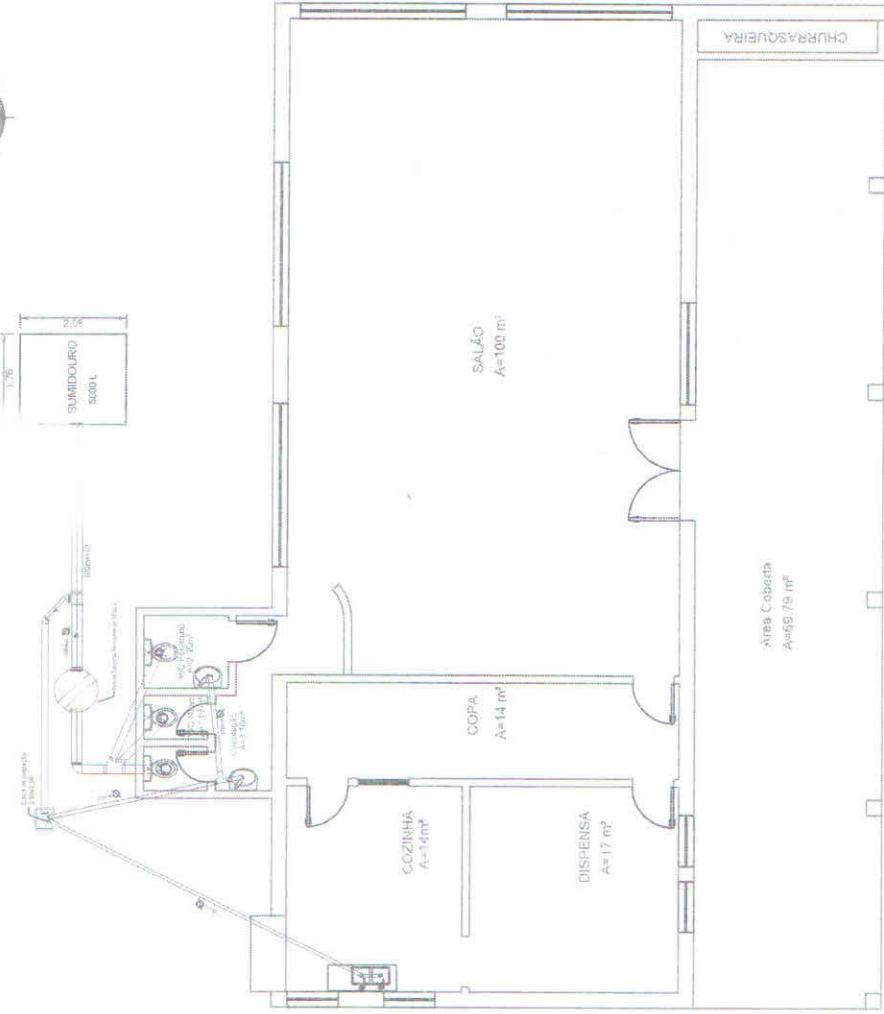
Vinte e cinco luminárias do tipo soquete para fixar lâmpada econômica compacta na área externa, serão substituídas todas as tomadas existentes no local, somando

um total de 10 unidades. Serão substituídos todos os interruptores existentes no local, somando um total de 08 unidades sendo 03 interruptores triplos e 05 interruptores simples.

Lavras do Sul, 21 de junho de 2016

Paulo Ricardo Zago Nogara  
Eng. Civil Crea 70065

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA  
Engenheiro Civil  
CREA 70065



Prefeitura Municipal de Lavras do Sul-RS

Projeto de Revitalização do Camping Municipal  
Praia do Paredão

Projeto:

Revitalização do Balneário Praia do Paredão

Conteúdo:

Rede de Esgoto

~~Prefeito Municipal de Lavras do Sul-RS~~  
~~Alfredo Mauroz Borges~~  
~~Preteito Municipal de Lavras do Sul-RS~~  
~~Alfredo Mauroz Borges~~

Prancha:

04/04

ÁREA EDIFICADA EXISTENTE: A=249,13m<sup>2</sup>

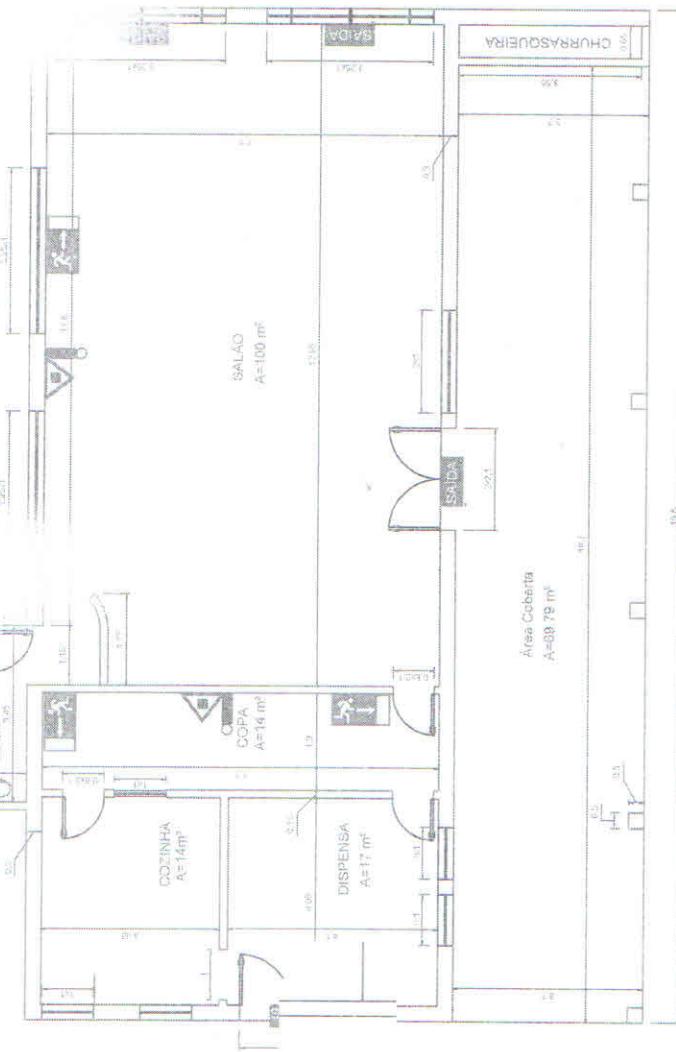
ÁREA UTIL EXISTENTE: A=235,36m<sup>2</sup>

Engenheiro: ~~PAULO RICARDO ZAGOCONGA,~~  
~~Paulo Ricardo Zagoconga~~  
~~Endereço: Rua Roberto Teixeira, 200 - Centro~~

DESENHISTA: ~~Silviano Viana Guimarães Neto~~  
~~Rua Roberto Teixeira, 200 - Centro~~

Escala: 1:100 Data: 21/08/16

Rua Roberto Teixeira, 200 - Centro  
Barro Santo Antônio-Lavras do Sul-RS



Área da cobertura:  $A = 247,54 \text{ m}^2$   
 Área do piso:  $A = 222,44 \text{ m}^2$   
 Área edificada total:  $A = 242,13 \text{ m}^2$   
 Área útil:  $A = 235,35 \text{ m}^2$

LEGENDA:

**Na parede**

Legenda:

Placa Indicativa de saída

Placa Indicativa de saída

Placa Indicativa de saída

LEGENDA:

ÁREA UTIL.  
ÁREA EDIFICADA TOTAL  
ÁREA DO TERRENO  
CONFORME MEM DESCRIPTIVO

**Prefeitura Municipal de Lutécia do Sul/RS**  
**Projeto de Revitalização do Centro**  
**Prefeito: ~~Mauro Círio Borges~~  
**Projeto: ~~Mauro Círio Borges~~**  
**Enviado: ~~Mauro Círio Borges~~**  
**Assinado: ~~Mauro Círio Borges~~**  
**Assinado: ~~Alfredo Ricardo Zago Nogueira~~**  
**Assinado: ~~Alfredo Ricardo Zago Nogueira~~**  
**Assinado: ~~Paulo Ricardo Zago Nogueira~~**  
**Assinado: ~~Paulo Ricardo Zago Nogueira~~**  
**Assinado: ~~CRCC/RS 00055~~**  
**Assinado: ~~Presidente Municipal de Lutécia do Sul/RS~~**  
**Assinado: ~~Alfredo Manoel Barbosa Borges~~**  
**Assinado: ~~Alfredo Manoel Barbosa Borges~~**  
**Assinado: ~~Fábio Siqueira Almeida Lopes~~**  
**Assinado: ~~Fábio Siqueira Almeida Lopes~~****

DESPALHISTA: **SEU JOSÉ VAGNER GOMES** DATA: **06/03/16** PRAZO: **15/03/16**

ASSUNTO: **Projeto de Revitalização do Centro de Lutécia do Sul/RS** PRAZO: **15/03/16**

PROJETO: **Projeto de Revitalização do Centro de Lutécia do Sul/RS** PRAZO: **15/03/16**

PLANO: **Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio** PRAZO: **15/03/16**

ENVIADO: **Projeto de Revitalização do Centro de Lutécia do Sul/RS** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **Mauro Círio Borges** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **Alfredo Ricardo Zago Nogueira** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **Paulo Ricardo Zago Nogueira** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **CRCC/RS 00055** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **Presidente Municipal de Lutécia do Sul/RS** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **Alfredo Manoel Barbosa Borges** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **Fábio Siqueira Almeida Lopes** PRAZO: **15/03/16**

ASSINADO: **Fábio Siqueira Almeida Lopes** PRAZO: **15/03/16**

**01/01**

## INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROffice.

Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.

2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas -> Macro -> Segurança -> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo -> Opções -> Central de Confidabilidade -> Configurações da Central de Confidabilidade -> Configurações de Macro -> Habilitar todas as Macros -> Clique em OK -> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As outras células são de preenchimento Automático

4. Informações de Preenchimento

4.1. na Aba DADOS

4.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TCI/CR:

CNPJ	Nº CONVENÍO	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA DE ASSINATURA
MUNICIPIO / TOMADOR		SM - SANTA MARIA	MINISTÉRIO DO TURISMO	APOIO PROJ. INFRAESTRUTURA NO TURISMO	TURISMO NO BRASIL	
CEP / LAVRAS DO SUL			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	

Escolha o tipo de orçamento:

TIPO DE ORÇAMENTO  
Orçamento Base para Licitação

4.1.3. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento base:

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 29,79%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
01/03/2015	SIM	Porto Alegre / RS	RESTAURANTE					

4.1.4. Preencha a data de inicio da Obra:

DATA INÍCIO  
01/07/2015

4.1.5. Preencha no(s) Quadro(s) abaixo os Dados do(s) Responsável(s) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento

Nome:	Exibir o 2º Quadro de Assinatura?	SIM	Nome:	Exibir o 3º Quadro de Assinatura?	SIM	Nome:	Exibir o 4º Quadro de Assinatura?	SIM
Nome: Paulo Ricardo Zago Nogara Título: Eng. Civil CREA/CAL 70085 ART/RRT:			Nome: CREA/CAL Título: ART/RRT:			Nome: CREA/CAL Título: ART/RRT:		

4.2. na Aba BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):

4.2.1. Escolha o tipo de empreendimento

4.2.2. Escolha se o BDI sera tipo desonerado ou não.

4.2.3. Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).

4.2.4. Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).

4.2.5. Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BDI nos campos em amarelo.

4.2.6. Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BDI).

4.3. na Aba PO (Planilha Orçamentária):

Preencha primeiramente a descrição dos serviços e agrupadores na Coluna DESCRIÇÃO.

4.3.1.1. A descrição do Lote não é preenchida na Aba PO. Ela já deve estar preenchida no item 4.1.3 das instruções.

4.3.1.2. Preencher a descrição da 1ª Meta ou Submeta na Aba PO.

4.3.1.3. Preencher a descrição do Agrupador de 2º Nível.

4.3.1.4. Preencher a descrição dos demais serviços ou agrupadores. Para importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL => VALORES.

4.3.1.5. Se for necessário acrescentar linhas à Planilha Orçamentária, utilize o Botão ACRESCENTAR LINHAS então informe o número de linhas que deseja acrescentar. As linhas são acrescentadas no final da planilha.

ATENÇÃO: quanto maior o numero de linhas mais lento será o processamento dos dados, então acrecente apenas o numero necessário ou um pouco a mais.

4.3.1.7. Evite deixar linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária. Para excluir as linhas vazias, selecione pelo menos uma célula da linha a ser excluída e utilize o Botão EXCLUIR LINHAS SELECIONADAS.

4.3.2. Paralelamente ao preenchimento da descrição dos serviços, preencher também as informações sobre a Fonte de Referência adotada para cada serviço/item:

4.3.2.1. A Coluna FONTE deve ser preenchida preferencialmente com uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, a saber:

a) SINAPI: utilize esta opção para a tabela do SINAPI (Disponível no site da CAIXA).

b) SICRO: utilize esta opção para a tabela do SICRO (Disponível no site do DNIT).

c) COMPOSIÇÃO: utilize esta opção para o caso de Composição Própria do Proponente/Tomador.

d) MERCADO: utilize esta opção para o caso de Cotação de Mercado.

ATENÇÃO: é necessária a apresentação da composição própria em forma analítica, utilizando preferencialmente os insumos do SINAPI.

e) Caso seja utilizada outra Fonte de Referência, digite diretamente o Nome da mesma.

4.3.2.2. Preencher o código do serviço/item na Coluna CÓDIGO.

4.3.2.3. Preencher a unidade de medida do serviço/item na Coluna UNIDADE forma idêntica a utilizada na tabela de referência.

4.3.2.4. Preencher o custo unitário do serviço/item na Coluna CUSTO UNITÁRIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotizações de mercado.

4.3.2.5. Indicar o BDI adotado para cada serviço/item na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 4.2 das instruções). Caso seja necessária a adição de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.

4.3.2.6. OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tem preenche-las ou alterá-las na Aba PO.

4.3.2.6.1. A Coluna Quantidade é a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos).

4.3.3. Após o preenchimento da descrição dos serviços ou agrupadores faça a diferenciação dos mesmos. Num primeiro momento você terá apenas 1 meta (agrupador de 1º nível) e 1 agrupador principal (Nível 2) a todas as linhas restantes serão serviços. Seleccione os níveis de cada item de segmento na coluna NÍVEL..

OBSEVAÇÃO: O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramentas / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agrupadores de nível inferior.

4.3.4. Se necessário, poderão ser incluídas linhas na Planilha Orçamentária selecionando o número de linhas no corpo da Tabela de Orçamento e utilizando o Botão INCLUIR LINHA.

4.3.5. Também poderão ser excluídas linhas na Planilha Orçamentária selecionando a linha ou intervalo de linhas no corpo da Tabela de Orçamento e utilizando o Botão EXCLUIR LINHA SELECIONADA.

ATENÇÃO: Não será permitida a exclusão de linhas que causam anomalias na organização dos níveis, ou seja, abaixo do Lote é obrigatório um item de 1º nível (Meta); abaixo de uma Meta é obrigatório um item de 2º nível (Agrupador N3); abaixo deste é obrigatório um item de 3º nível (Agrupador N3 ou Serviço N3) e assim sucessivamente.

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA  
Engenheiro Civil  
CREA/CAL 70085

**CAIXA**

**PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
Orçamento Base para Licitação

Nº TCR	Nº CONVÉNIO	SANTA MARIA	GESTOR
PROONENTE / TOMADOR	PREFEITURA DE LAVRAS DO SUL	MUNICÍPIO / UF	MINISTERO DO TURISMO
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE
07/03/2016	Sim	Perf. Antunes / RS	reforma restaurante

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1			relo do restaurante						87.288,73
1.1	SINAPI	83753	piso do restaurante	m²	222,44	32,84	BDI 1	42,62	16.427,19
1.1.1	SINAPI	87248	piso cerâmico	m²	222,44	24,06	BDI 1	31,23	9.480,39
2			argamassa de regularização traco 1,5						6.946,80
2.1	SINAPI	72110	cobertura	m²	247,54	60,50	BDI 1	78,52	28.626,52
2.1.1	SINAPI	84040	estrutura metálica em lesouras para vãos até 15 m	m²	247,54	28,60	BDI 1	37,12	9.188,68
3			estuadias	und	3,00	291,49	BDI 1	378,32	1.134,96
3.1	SINAPI	74139/001	portas internas de madeira com ferragem	m²	10,80	188,10	BDI 1	244,13	2.636,60
3.1.2	SINAPI	6103	janelas basculantes	m²	10,80	48,88	BDI 1	63,44	685,15
3.1.3	SINAPI	010499	vidros fantasia tipo canelado 4 mm	m²	30,00	16,71	BDI 1	21,69	650,70
4			revestimento	und	3,00	284,75	BDI 1	31,77	953,10
4.1	SINAPI	74001/001	revestimento	m²	30,00	24,48	BDI 1		
4.1.1	SINAPI	74199/001	chapisco traco 1,3	m²	30,00	16,71	BDI 1	21,69	650,70
5			colaparafetos sanitários	und	3,00	284,75	BDI 1	369,58	1.108,74
5.1	SINAPI	86888	equipamentos sanitários	und	3,00	127,32	BDI 1	165,25	495,75
5.1.1	SINAPI	86902	bacia sanitária sinfonada com caixa acoplada padrão medio	und					
6			lavatório com coluna	und					
6.1			pintura	m²	300,00	9,15	BDI 1	11,88	4.158,00
6.1.1	SINAPI	88489	pintura tinta acrílica	m²	10,80	27,47	BDI 1	35,65	385,02
6.1.2	SINAPI	6067	tinta esmalte sintético ( brillante )	m²	-				
6.1.3									
6.1.4									
6.1.5									
6.1.6									
6.1.7									
6.1.8									
6.1.9									

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Encargos sociais:

Observações:

PAULO RICARDO ZAGO NOGARI  
Nome: Paulo Ricard  
Título: Eng Civil/FREIA 7/005  
CREA/CAU 70065  
ART/RT: 7603296

Nome:  
Título:  
CREA/CAU  
ART/RT:

Nome:  
Título:  
CREA/CAU  
ART/RT:

Nome:  
Título:  
CREA/CAU  
ART/RT:

**CAIXA**

PO - PLANO DE  
Orcamento

PARAMENTARIA

Jára Licitacão

Nº CONVÉNIO

GIGOV

SM - SANTA MARIA

PROONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE LAVRAS DO SUL

DATA BASE

01/03/2016

DESON.

Sim

LOCALIDADE DO SINAPI

Porto Alegre / RS

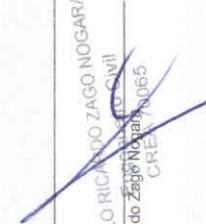
DESCRÍÇÃO DO LOTE

RESTAURANTE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1 RESTAURANTE</b>									
<b>1.1 ELETRO</b>									
1.1.1 SINAPI	74041	luminaria globo vidro leitoso /plafon/bocal/ampada 100 w	und	25,00	53,80	BDI 1	69,83		9.795,40
1.1.2 SINAPI	91926	condutor 2,5 mm	m <sup>2</sup>	200,00	3,20	BDI 1	4,15		3.308,52
1.1.3 SINAPI	72333	interruptor bipolar	und	8,00	30,01	BDI 1	38,95		630,00
1.1.4 SINAPI	72339	tomada 3p+T	und	10,00	30,78	BDI 1	39,95		311,60
1.1.5 SINAPI	74130/0002	disjuntor termagnético 50 A	und	1,00	16,70	BDI 1	21,67		21,67
1.2		esgoto							-
1.3		fossa septic 1.500 l alv. De tijolo 1/2 vez	und	1,00	1.174,30	BDI 1	1.524,12		6.486,88
1.3.1 SINAPI	74197	sumidouro 5.000 l alvernia tijolo 1/2 vez	und	1,00	1.082,33	BDI 1	1.404,76		5.241,12
1.3.2 SINAPI	74198/0001	ramal predial em tubo pvc DN 100 material e mão de obra	m	40,00	68,53	BDI 1	88,95		3.588,00
1.3.3 SINAPI	74216/0001	extintor de incêndio							1.781,84
2.1		extintor de incêndio							-
2.1.1 SINAPI	10886	extintor de agua presurizada 10 l classe A	und	1,00	217,86	BDI 1	282,76		1.781,84
2.1.2 SINAPI	10889	extintor BC 6 kg	und	2,00	577,50	BDI 1	749,54		1.499,08
2.1.3									-
2.1.4									-
2.1.5									-
2.1.6									-
2.1.7									-
2.1.8									-
2.1.9									-
2.1.10									-
2.1.11									-
2.1.12									-
2.1.13									-
2.1.14									-
2.1.15									-
2.1.16									-
2.1.17									-
2.1.18									-

Encargos sociais:

Observações:

**PAULO RICARDO ZAGO NOGAR**  
Nome: Paulo Ricardo Zago Nogar Civil  
Título: Eng. Civil  
CRE/CAU 70065  
ART/RRT:  


**Nome: CREA/CAU ART/RRT:**  
Nome: CREA/CAU ART/RRT:  
Nome: CREA/CAU ART/RRT:  
Nome: CREA/CAU ART/RRT:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Grau de Sigilo  
PÚBLICO

DATA DE ASSINATURA

ACÃO / MODALIDADE

TURISMO NO BRASIL

APOIO PROJ. INFRAEST.

MÍSTERO DO TURISMO

MUNICÍPIO / UF

LAVRAS DO SUL

LOCALIDADE / ENDEREÇO

CEL MEZA, N° 373

OBJETO

REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO DO PAREDÃO

DATA BASE

DESON.

**CA**

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nº TICR	001-001-001-001	CONVÊNIO	GIGOV	SM - SANTA MARIA	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO PROJ. INFRAESTRUTURA NO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE TURISMO NO BRASIL		
PROONENTE / TITULAR	PREFEITURA DE LAVRAS DO SUL	MUNICÍPIO / UF	LAVRAS DO SUL	LOCALIDADE / ENDEREÇO	CEL. MEZA, N° 373	OBJETO	REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO DO PAREDÃO		
DATA BASE	01/03/2016	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1 29,79%	BDI 2	BDI 3	BDI.
DESON.	Sim	Porto Alegre / RS		reforma restaurante					

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Fronte de Obra:				
				1	2	3	4	5
1.1	piso do restaurante	m²	-					
1.1.1	piso do restaurante argamassa de regularização traço 1.5	m²	222,44	222,44				
1.1.2	piso cerâmico	m²	222,44	222,44				
2.1	cobertura	m²	-					
2.1.1	estrutura metálica em lesóquias para vãos até 15 m	m²	247,54	247,54				
2.1.2	cobertura com telha aço zincoado trapezoidal e=0,5 mm incluindo acessórios	m²	247,54	247,54				
3	revestimentos	m²	-					
3.1	portas internas de madeira com ferragem	und	3,00	3,00				
3.1.1	anelas basculantes	m²	10,80	10,80				
3.1.3	vidros fantasia tipo canelado 4 mm	m²	10,80	10,80				
4	revestimento	m²	-					
4.1	reboço	m²	30,00	30,00				
4.1.1	chapisco traço 1.3	m²	30,00	30,00				
4.1.2	chapisco traço 1.3	m²	30,00	30,00				
5	equipamentos sanitários	und	-					
5.1	equipamentos sanitários	und	-					
5.1.1	bacia sanitária sintonada com caixa acoplada padrão medio	und	3,00	3,00				
5.1.2	lavatório com coluna	und	3,00	3,00				
6	pintura	m²	-					
6.1	pintura linta acrílica	m²	350,00	350,00				
6.1.1	tinta esmalte sintético / brillante	m²	10,80	10,80				
6.1.2	tinta esmalte sintético / brillante	m²	-					
6.1.3								
6.1.4								
6.1.5								
6.1.6								
6.1.7	CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA	0	-					
6.1.8								
6.1.9								

PAULO RICARDO ZAGO NOGAR  
Nome: PAULO RICARDO ZAGO NOGAR  
Título: Eng. Civil CREA/CAU ART/IRRT:  
CREA/CAU ART/IRRT:  
ART/IRRT:  
ART/IRRT:

Nome: PAULO RICARDO ZAGO NOGAR  
Título: Eng. Civil CREA/CAU ART/IRRT:  
CREA/CAU ART/IRRT:  
ART/IRRT:  
ART/IRRT:

**AIXA**

CFF - CRONOGRAMA FINANCEIRO

C/CR	Nº CONVÉNIO	GIGOV	SM - SANTA MARIA	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO PROJ.	ACAO / MODALIDADE STRUTURA NO TURISMO	TURISMO NO BRASIL	DATA DE ASSINATURA
PROONENTE / TOMADOR				MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / FONTE	OBJETO		
MUNICÍPIO DE LAVRAS DO SUL				LAVRAS DO SUL	CELE, MEZA, N° 313	REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO DO PAREDÃO		

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRICAÇÃO DO LOTE	VALORES TOTAIS (R\$)	INÍCIO DE OBRA 01/07/2016	PARCELA 1 JUL/2016	PARCELA 2 AGO/2016	PARCELA 3 SET/2016	PARCELA 4 OUT/2016	PARCELA 5 NOV/2016	PARCELA 6 DEZ/2016	PARCELA 7 JAN/2017	PARCELA 8 FEB/2017
01/03/2016	Sim	Porto Alegre /RS	reforma restaurante										
<b>1 piso do restaurante</b>				<b>16.427,19</b>	Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.1 piso do restaurante				16.427,19	Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>2 cobertura</b>				<b>28.625,52</b>	Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.1 cobertura				28.625,52	Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>3 esquadrias</b>				<b>4.456,71</b>	Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1 esquadrias				4.456,71	Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>4 revestimento</b>				<b>1.603,80</b>	Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.1 revestimento				1.603,80	Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>5 equipamentos sanitários</b>				<b>1.604,49</b>	Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.1 equipamentos sanitários				1.604,49	Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>6 pintura</b>				<b>4.543,02</b>	Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.1 pintura				4.543,02	Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>				<b>57.260,73</b>	Parcela (%) 0,00%	0,00%	100,00%	2750,88%	-2803,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					Parcela (R\$) -	-	57.260,73	1.575.174,48	(1.605.403,80)	-	-	-	-
					Acumulado (%) 0,00%	0,00%	100,00%	2850,88%	47,21%	47,21%	47,21%	47,21%	47,21%
					Acumulado (R\$) -	-	57.260,73	1.632.435,21	27.031,41	27.031,41	27.031,41	27.031,41	27.031,41
Local: 0				Data: 14/09/2016	Observações:								

Nome: Paulo Ricardo Zago Nogara  
Titulo: Eng. Civil  
CREA/CAU 70065  
ARTIRRT: 7603296

Nome: CREA/CAU  
Titulo: ARTIRRT:  
Nome: CREA/CAU  
Titulo: ARTIRRT:  
Nome: CREA/CAU  
Titulo: ARTIRRT:

Nome: CREA/CAU  
Titulo: ARTIRRT:  
Nome: CREA/CAU  
Titulo: ARTIRRT:  
Nome: CREA/CAU  
Titulo: ARTIRRT: