

## **MEMORIAL DESCRIPTIVO**

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

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

**Reforma banheiros**

**Área Total: 38,84 m<sup>2</sup>**

**ÁREA ÚTIL : 35,10 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.

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

### **3 MATERIAIS**

Todo 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.

### **5. INSTALAÇÃO DA OBRA**

#### **LIMPEZA DO TERRENO**

PAULO RICARDO ZAGO NOGAR  
Engenheiro Civil  
CREA 11065

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.

## 2.1 REFORMA BANHEIROS

### 2.2 PISO

#### Pavimentação Interna.

piso: Após a retirada do piso existente será feita a regularização do contrapiso de argamassa traço 1:4 com 2cm de espessura.

. 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 banheiro, 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 mínimas 35X35cm, de 1<sup>a</sup> qualidade, na cor clara, o qual será submetido à aprovação do setor de engenharia.

## 2.3 ESQUADRIAS

As portas de madeira existentes devem ser retiradas e colocadas novas recebendo tratamento com pintura adequada. A: 10,08 m<sup>2</sup>

De Ferro:

As portas de entrada principal deverá ser trocada..

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 PINTURA**

Pinturas: As paredes internas e externas, com tinta acrílica semi brilho 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 sujas. 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 só 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 faz 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 seis sanitários existentes receberão vaso sanitário, e dois lavatório no final do corredor

. Louças:

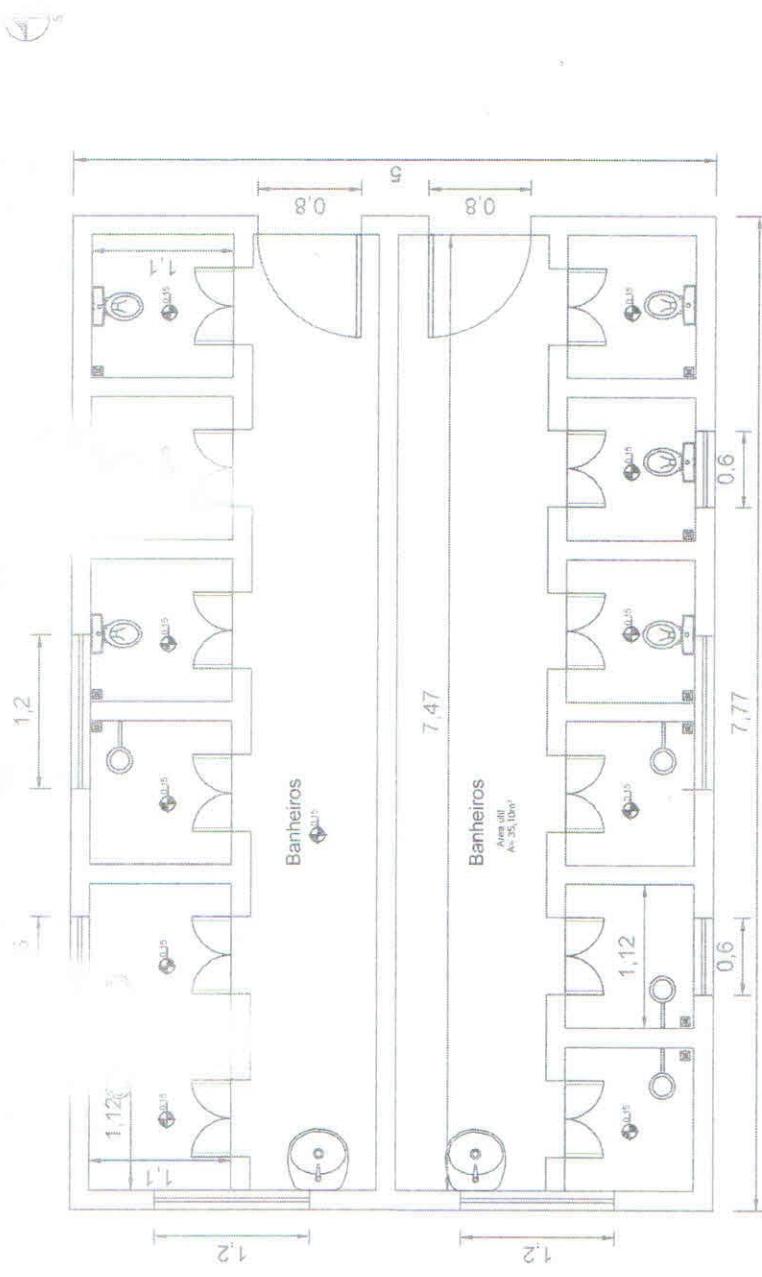
. Lavatório com coluna, bacia sanitária e Metais:

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

Vinte 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, 29 de março de 2016



**Prefeitura Municipal de Lavras do Sul-RS**

Projeto de Revitalização do Camping Municipal  
Praia do Paredão

**Projeto:**

Revitalização do Balneário Praia do Paredão

**Conteúdo:**

Planta Baixa do Banheiro

**Prefeito Municipal**  
Alfredo Matrício Borges  
**Deputado Federal**  
Preteito Municipal

**Prancha:**  
ÁREA UTIL EXISTENTE: A=35,10m<sup>2</sup>

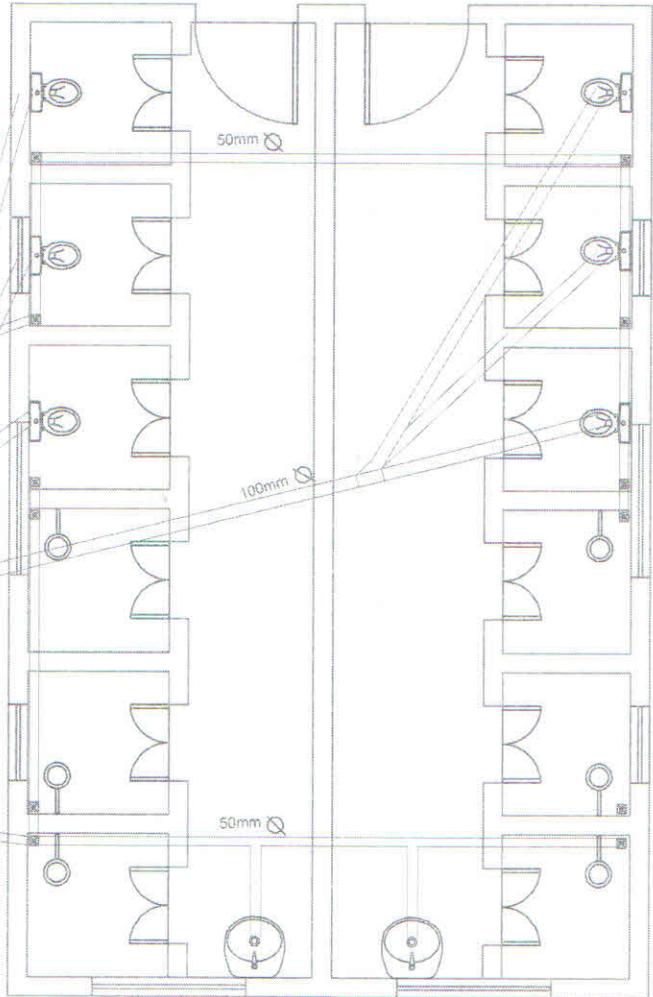
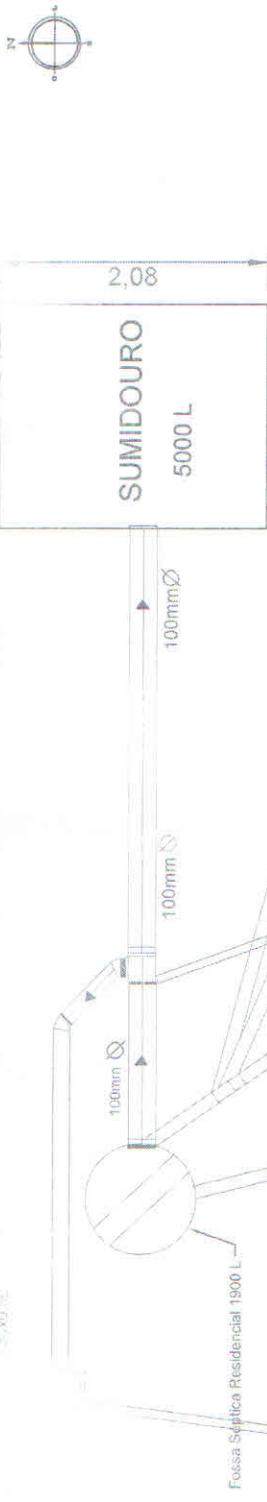
Rua Roberto Teixeira-esa, Edson Marconi Borges  
Bairro São Antônio-Lavras do Sul-RS

**01/02**

**DESENHISTA**  
Sílvia Viana Guimarães Neto  
Firmado em Autógrafo Sustentado

**Escala:** 1:100    **Data:** 21/06/16

Rua Roberto Teixeira-esa, Edson Marconi Borges  
Bairro São Antônio-Lavras do Sul-RS



Prefeitura Municipal de Lavras do Sul-RS

# Projeto de Revitalização do Camping Municipal Praia do Paredão

**Projeto:** Revitalização do Balneário Praia do Paredão

<b>Conteúdo:</b>	Planta Baixa rede de esgoto do Banheiro		
<b>Engenheiro:</b>	<b>Paulo Ricardo ZAGO NOGAI</b> URGAS 70015 		
<b>Prefeito:</b>	<b>Alfredo Matrício</b> 		
<b>DESENHISTA:</b>	<b>Paulo Ricardo ZAGO NOGAI</b>	<b>Assinatura:</b>	<b>ÁREA EDIFICADA EXISTENTE:</b> A=36.64m <sup>2</sup>
<b>Engenheiro:</b>	<b>C.E. Tudo</b>		

<b>Escala:</b>	<b>Data:</b>	Rua Roberto Teixeira-esp. Edson Marconi Borges
1:100	24/06/16	Bairro São Antônio-Lavras do Sul-RS
		ÁREA UTIL EXISTENTE: A = 910m <sup>2</sup>
		Fazendo um Acrec. 242 SUL-RS
<b>Sisini</b>		<b>Sisini</b>
Fazendo um Acrec. 242 SUL-RS		Fazendo um Acrec. 242 SUL-RS

## INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROffice.
2. 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 Confiabilidade -> Configurações da Central de Confiabilidade -> Configurações de Macro -> Habilite 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. Ordem de Preenchimento

## 4.1. na Aba DADOS

Nº TCI/CR	Nº CONVÉNIO	GIGOV SM - SANTA MARIA	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APQJO PROJ. INFRAESTRUTURA NO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE TURISMO NO BRASIL	DATA DE ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LAVRAS DO SUL			MUNICÍPIO / UF LAVRAS DO SUL	LOCALIDADE / ENDEREÇO CEL. MEZA N° 373	OBJETO REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO DO PAREDÃO	

4.1.2 Escolha o tipo de orçamento:

1. Orçamento  
2. 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
01/03/2016	Sim	Porto Alegre / RS	reforma dos banheiros					

4.1.4 Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO  
01/07/2016

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

Exibir o 2º Quadro de Assinatura?	SIM	Exibir o 3º Quadro de Assinatura?	SIM	Exibir o 4º Quadro de Assinatura?	SIM
Paulo Ricardo Zago Nogar Eng. Civil CREA/CAL 70065 ART/RRT: 7603296		Nome: Título: CREA/CAL ART/RRT:		Nome: Título: CREA/CAL 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 será do 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):

4.3.1 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 número de linhas mais lento será o processamento dos dados, então acrescente apenas o número necessário ou um pouco a mais.

4.3.1.6. 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/ínsimo:

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

d) MERCADO: utilize esta opção para o caso de Cotação de Mercado. ATENÇÃO: é necessária a apresentação do Quadro Resumo de Cotação com no mínimo 03 cotações de preço.

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

4.3.2.2. Preencher o código do serviço/ínsimo na Coluna CODIGO

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

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

4.3.2.5. Indicar o BDI adotado para cada serviço/ínsimo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, essa lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 4.2.6 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 tente preencher-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) e todas as linhas restantes serão serviços. Seleccione os níveis de cada item do orçamento na coluna NIVEL.

OBSERVAÇÃO: O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba 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 causem 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 NOGAR,  
Engenheiro Civil  
CREA/CAL 70065



**CAIXA**

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

Nº TCR	Nº CONVÉNIO	GIGOV	SIM - SANTA MARIA	GESTOR	MINISTÉRIO DO TURISMO
PROONENTE / TOMADOR	PREFEITURA DE LAVRAS DO SUL				
DATA BASE	07/03/2016	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIPÇÃO DO LOTE	Porto Alegre / RS

PROJETO		PROJETO INFRAESTRUTURA NO TURISMO		ACÃO / MODALIDADE	
OCALIDADE / ENDEREÇO		REVITALIZAÇÃO		BALNEARIO DO PAREDÃO	
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIPÇÃO DO LOTE	OBJETO	
07/03/2016	SIM	Porto Alegre / RS	Reforma dos banheiros	REVITALIZAÇÃO	

Item	Fante	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1									
1.1	SINAPI	87620	piso argamassa de regularização espessura 2 cm tiraço 1:4	m <sup>2</sup>	35,10	22,02	BDI 1	28,58	778,83
1.1.1	SINAPI	87248	piso cerâmico 35 x 35 rodapé soleira	m <sup>2</sup>	35,10	24,06	BDI 1	31,23	2.099,33
2									
2.1	SINAPI	74139-001	esquadrias portas internas sem ferragem	und	12,00	272,00	BDI 1	353,03	4.236,36
2.1.1	SINAPI	61094	portas bauçanite com vidro	m <sup>2</sup>	1,80	312,00	BDI 1	404,94	728,89
2.1.2	SINAPI	73933-001	portas externas com ferragem e vidro	m <sup>2</sup>	3,36	383,80	BDI 1	498,13	1.673,72
3									
3.1	SINAPI	73892-001	calcada em concreto espessura 7 cm fck 15 mpa	m <sup>2</sup>	25,54	30,78	BDI 1	39,95	1.020,32
4									
4.1	SINAPI	88489	pintura tinta acrílica	m <sup>2</sup>	316,00	8,99	BDI 1	11,67	5.070,07
4.1.1	SINAPI	74065-001	pintura das escadarias	m <sup>2</sup>	10,08	17,98	BDI 1	23,34	3.687,72
4.1.2	SINAPI	88415	selador acrílico	m <sup>2</sup>	316,00	2,80	BDI 1	3,63	235,27
5									
5.1	SINAPI	6021	equipamentos sanitários bacia sanitária com caixa acoplada	und	6,00	167,54	BDI 1	217,45	1.304,70
5.1.1	SINAPI	86903	lavatório com coluna	und	2,00	180,44	BDI 1	234,19	468,38
6									
6.1	SINAPI	9535	acessórios chuveiros	und	6,00	45,19	BDI 1	58,65	1.267,40
6.1.1	SINAPI	91928	condutor 4 mm	m	50,00	4,91	BDI 1	6,37	351,90
6.1.2	SINAPI	91926	interruptor 2,5 mm	m	50,00	3,20	BDI 1	4,15	318,50
6.1.3	SINAPI	72333	interruptor e tomada	und	10,00	30,01	BDI 1	38,95	207,50
6.1.4	SINAPI								
6.1.5									
6.1.6									
6.1.7									
6.1.8									
6.1.9									

Encargos sociais:

Observações:

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

Nome: Paulo Ricardo Ribeiro Nogueira  
 Titulo: Eng. Civil  
 CREA/CAU 70065  
 ARQUITET: 7603296

Nome: CREA/CAU  
 Titulo: ARQUITET:  
 ART/ART:

Nome: CREA/CAU  
 Titulo: ARQUITET:  
 ART/ART:

**C**  
**A**

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sist.  
#PÚBLICO:

Nº TC/CR	Nº CONVÊNIO	GIGOV	SM - SANTA MARIA	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO PROJ. INFRAESTRUTURA NO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE TURISMO NO BRASIL	DATA DE ASSINATURA		
PROponente / Tomador	PREFEITURA DE LAVRAS DO SUL	MUNICÍPIO / UF	LAVRAS DO SUL	LOCALIDADE / ENDERECO	OBJETO				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO DO PAREDÃO	BDI 1 29,79%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1 piso		m²	-										
1.1.1 argamassa de regularização espessura 2 cm traço 1:4		m²	35,10	35,10									
1.1.2 piso cerâmico 35 x 35 rodapé / soleira		m²	35,10	35,10									
2.1 esquadrias		und	-										
2.1.1 portas internas sem ferragem		m²	12,00	12,00									
2.1.2 janelas basculante com vidro		m²	1,80	1,80									
2.1.3 portas externas com ferragem e vidro		m²	3,36	3,36									
3.1 calçadas		-											
3.1.1 calcada em concreto espessura 7 cm fck 15 mpa		m²	25,54	25,54									
4.1 pintura		-											
4.1.1 tinta acrílica		m²	316,00	316,00									
4.1.2 pintura das esquadrias		m²	10,08	10,08									
4.1.3 selador acrílico		m²	316,00	316,00									
5.1 equipamentos sanitários		-											
5.1.1 equipamentos sanitários		und	6,00	6,00									
5.1.1.1 bacia sanitária com caixa acoplada		und	2,00	2,00									
5.1.1.2 lavatório com coluna		m	50,00	50,00									
6.1 gás de fogão		und	10,00	10,00									
6.1.1 chuveiros		und	6,00	6,00									
6.1.1.2 condutor 4 mm		m	50,00	50,00									
6.1.3 condutor 2,5 mm		m	50,00	50,00									
6.1.4 interruptor e tomada		und	10,00	10,00									
6.1.5		-											
6.1.6		-											
6.1.7		-											
6.1.8		-											
6.1.9		-											

Name: Paulo Ricardo Mazzagatti Nogueira  
 Title: Eng. Civil  
Engenheiro Civil  
 CREA/CAU 760326  
 ART/IRRT: CREA/CAU  
ARTIRRT:

Name: \_\_\_\_\_  
 Title: \_\_\_\_\_  
 CREA/CAU  
 ARTIRRT: \_\_\_\_\_

### CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº TC/CR	Nº CONVÉNIO	SIGOV	GESTOR	MINISTÉRIO DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	TURISMO NO BRASIL
PROONENTE / TOMADOR	PREFEITURA DE LAVRAS DO SUL	MUNICÍPIO / UF	LAVRAS DO SUL	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO DO PAREDÃO
DATA BASE	DESN.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIPÇÃO DO LOTE	reforma dos banheiros		
01/03/2016	Sim	Porto Alegre / RS				

Item	Descrição das Metas / Macro Serviços	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 fev/2017
1 piso		2.099,33	Parcela (%) 100,00%	Parcela (%) 100,00%							
1.1 piso		2.099,33	Acumulado (%) 100,00%	Parcela (%) 100,00%							
2 esquadrias		6.638,97	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
2.1 esquadrias		6.638,97	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
3 calçada		1.020,32	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
3.1 calçada		1.020,32	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
4 pintura		5.070,07	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
4.1 pintura		5.070,07	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
5 equipamentos sanitários		1.773,08	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
5.1 equipamentos sanitários		1.773,08	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
6 acessórios		1.267,40	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
6.1 acessórios		1.267,40	Parcela (%) 100,00%	Acumulado (%) 100,00%							
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>											
		17.869,17	Parcela (%) 100,00%	Parcela (R\$) 17.869,17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%) 100,00%	Acumulado (R\$) 17.869,17	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
					17.869,17	17.869,17	17.869,17	17.869,17	17.869,17	17.869,17	17.869,17

Local: 0	Data: 14/09/2016	Observações:
----------	------------------	--------------

*ZAGO NOGARO*  
*Paulo Ricardo Zago Nogaro Civil*  
Nome: Paulo Ricardo Zago Nogaro Civil  
Título: Engenheiro Civil  
CREACAU 70065  
ARTIRRT: 7603296

*CREACAU*  
Nome: CREA CAU  
Título: CREA CAU  
ARTIRRT:

*CREACAU*  
Nome: CREA CAU  
Título: CREA CAU  
ARTIRRT:

*CREACAU*  
Nome: CREA CAU  
Título: CREA CAU  
ARTIRRT: