

Contrato Nº 154/2015  
Processo MEM/005396/2015  
(Projeto Executivo – 3 Metas)

**PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA  
CONSTRUÇÃO DE UMA RÓTULA,  
PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO E TRAVESSIA  
SOBRE O CANAL DA AV. SÃO FRANCISCO DE  
PAULA, QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS  
CENTRAIS DA AV. BENTO GONÇALVES E UMA  
PONTE NA AV. ILDEFONSO SIMÕES LOPES,  
NO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS**

**PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS  
CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES**

**RELATÓRIO FINAL Vol.3**

**RF1.03 (META 1)**

**VOLUME 3 – ORÇAMENTO**



**Engeplus**  
engenharia e consultoria Ltda.

(SETEMBRO/2015)

### QUADRO DE CODIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Código:	EG0188-R-CAN-RF1.03-01			
Título do Documento:	RELATÓRIO FINAL Vol. 3 - Orçamento			
Aprovador:	GLAUBER C. SILVEIRA			
Data da Aprovação:	17/09/2015			
Controle de Revisões				
Nº da Revisão	Natureza/Justificativa	Aprovação		
		Data	Responsável	Rubrica
00	Emissão Inicial – Minuta do Relatório Final	10/08/2015	Glauber C. Silveira	G.C.S.
01	Edição Final	17/09/2015	Glauber C. Silveira	G.C.S.

## ÍNDICE

**PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA RÓTULA,  
PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO E TRAVESSIA SOBRE O CANAL DA AV. SÃO  
FRANCISCO DE PAULA, QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS DA  
AV. BENTO GONÇALVES E UMA PONTE NA AV. ILDEFONSO SIMÕES LOPES,  
NO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS**

**RELATÓRIO FINAL Vol.3 RF-1.03 (Meta 1)**

**ÍNDICE**

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE O TRABALHO .....	1
1.1	Identificação do Contrato de Prestação de Serviços.....	2
1.2	Localização e Abrangência dos Serviços .....	2
1.3	Escopo e Objetivo dos Serviços .....	3
1.4	Conteúdo do Presente Relatório .....	3
2	ORÇAMENTAÇÃO DAS OBRAS.....	4
2.1	Planilhas Orçamentárias .....	5
2.2	Memórias de Cálculo de Quantidades.....	14
3	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS OBRAS .....	20
4	ANEXOS.....	23



## 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE O TRABALHO

# 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE O TRABALHO

Apresentam-se, inicialmente, considerações a respeito do contrato que orienta a presente prestação de serviços técnicos, da localização e abrangência da área do Projeto, do escopo e objetivos dos serviços, forma de apresentação dos Relatórios/Produtos Técnicos, bem como sobre o conteúdo do presente Relatório.

## 1.1 Identificação do Contrato de Prestação de Serviços

Os principais dados e informações que permitem caracterizar e identificar o contrato de prestação de serviços técnicos são os seguintes:

- Contratante: Prefeitura de Pelotas
- Contratada: Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.
- Modalidade/Identificação da Licitação: Convite N° 02/2015
- Processo Administrativo: MEM/005396/2015
- Data da Licitação: 24/04/2015
- Identificação do Contrato: Contrato Administrativo N° 154/2015
- Objeto: Projeto Final de Engenharia para a construção de uma Rótula, pavimentação de trecho e uma travessia sobre o canal da Avenida São Francisco de Paula; qualificação de dois canteiros centrais da Avenida Bento Gonçalves e uma ponte na Avenida Idelfonso Simões Lopes, no município de Pelotas/RS
- Data da Assinatura do Contrato: 26/05/2015
- Data da Ordem de Início dos Serviços: 26/05/2015
- Prazo de Execução: 120 dias
- Valor Contratual: R\$ 144.461,00
- Dotação Orçamentária/Fonte dos Recursos: U.O: 241.8 Unidade de Gerenciamento de Projetos; Projeto Atividade: 15.451.0124.1044.00 - Elaboração de Planos e Projetos; Natureza: 4.4.90.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica; Fonte: 0001.

## 1.2 Localização e Abrangência dos Serviços

Os projetos contratados estão localizados no Município de Pelotas, Rio Grande do Sul.

Ao todo são três trechos distintos, correspondendo a Três Metas.

A Figura 1.1 mostra a localização da Meta 1 dos serviços contratados, isto é, Dois Canteiros na Av. Bento Gonçalves, localizados entre as ruas Andrade Neves e Anchieta, na região Central de Pelotas.



Figura 1.1: Localização dos Canteiros Centrais da Av. Bento Gonçalves

### 1.3 Escopo e Objetivo dos Serviços

Os Projetos Finais de Engenharia contemplam o desenvolvimento de projetos de qualificação da área urbana do município de Pelotas, envolvendo melhorias estruturais, pavimentação, drenagem, esgoto, calçadas, entroncamento e canteiros de avenida, sinalização, iluminação, paisagismo e acessibilidade.

Os projetos estão divididos em três Metas, definidas pelos locais de projeto, conforme estabelecido pela UGP/Prefeitura de Pelotas, quais sejam:

- **Meta 01:** Dois canteiros centrais na Av. Bento Gonçalves;
- **Meta 02:** Rótula, pavimentação de trecho e travessia sobre o canal da Av. São Francisco de Paula;
- **Meta 03:** Ponte na Av. Eng.º Idelfonso Simões Lopes.

### 1.4 Conteúdo do Presente Relatório

O Relatório Final Volume 3 (RF1.03) apresenta para a Fiscalização UGP/Prefeitura Municipal de Pelotas, o **Orçamento do Projeto de Qualificação de Dois Canteiros da Av. Bento Gonçalves**, trecho entre as Ruas Andrade Neves e Anchieta (em frente à Praça Dom Antônio Zattera).

## 2 ORÇAMENTAÇÃO DAS OBRAS

## 2 ORÇAMENTAÇÃO DAS OBRAS

Os documentos para Licitação das Obras compreendem, além do Projeto de Engenharia, o correspondente Orçamento de Referência para a execução dos serviços.

Para tanto, foi definido pela Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP que as referências de preços unitários a adotar no orçamento do projeto é a tabela do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), onde pertinente.

### 2.1 Planilhas Orçamentárias

Para a elaboração do orçamento das obras, estas foram divididas em itens de serviço, sendo eles:

- ✓ Mobilização, Instalação das Obras e Desmobilização;
- ✓ Administração Local da Obra;
- ✓ Sinalização de Obras;
- ✓ Terraplenagem;
- ✓ Demolições e Remoções;
- ✓ Pavimentação;
- ✓ Rede de Drenagem;
- ✓ Rede de Esgoto;
- ✓ Rede de Água;
- ✓ Mobiliário Urbano;
- ✓ Paisagismo;
- ✓ Quiosques; e
- ✓ Iluminação Pública

A planilha orçamentária é composta pela relação de quantidades e preços unitários para cada item considerado no projeto.

Nos preços unitários procurou-se aplicar preços unitários constantes de listagens de domínio público, de fontes conhecidas, oficiais e, de preferência, vigentes para a região, reconhecidas como referencial de preços no mercado e aceitos pelos órgãos de controle da União.

Procurou-se utilizar, sempre que possível, preços unitários fornecidos pelo SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, da Caixa Econômica Federal, com data-base de junho/2015.

Nos itens da planilha orçamentária, onde não houve preço SINAPI ou de outros órgãos oficiais, foram feitas cotações, as quais estão apresentadas em anexo.

Para medição e pagamento dos serviços deverão ser utilizados os critérios adotados pelo SINAPI.

O Custo Unitário Total é obtido incorporando-se ao Custo Direto o valor correspondente à taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas), fixada em 30,00%, conforme determinação da Unidade de Gerenciamento de Projetos – UGP.

Para a determinação do BDI foi utilizada a expressão praticada pelo Tribunal de Contas da União – TCU, sendo aplicado o procedimento de cálculo específico para o presente caso. A composição do BDI é demonstrada em continuação.

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1$$

O quadro a seguir apresenta os parâmetros de cálculo do BDI.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
	<b>GRUPO A - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	5,00%
S/G	Seguros e Garantias	1,07%
R	Riscos e Imprevistos	1,00%
	<b>Total</b>	<b>7,07%</b>
	<b>GRUPO B - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,20%
	<b>Total</b>	<b>1,20%</b>
	<b>GRUPO C - LUCRO</b>	
L	Lucro	9,00%
	<b>Total</b>	<b>9,00%</b>
	<b>GRUPO D - IMPOSTOS</b>	
I1	ISSQN	3,50%
I2	COFINS	3,00%
I3	PIS	0,65%
I4	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	2,00%
	<b>Total</b>	<b>9,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>30,00%</b>

Na sequência será apresentada a planilha orçamentária, constando a descrição do serviço, o referencial do preço unitário, a unidade de medida, o quantitativo, o preço unitário com BDI e o custo total.

### RESUMO DO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base SICRO: Março 2015

BDI 30,00%

Base do Orçamento: SINAPI - RS - Junho / 2015

CAPÍTULO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO	R\$ 41.415,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 133.183,84
3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 17.898,75
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 9.322,98
5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 28.273,37
6	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 203.906,11
7	DRENAGEM	R\$ 13.086,90
8	ESGOTO	R\$ 7.143,73
9	ÁGUA	R\$ 12.232,49
10	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 196.589,90
11	PAISAGISMO	R\$ 53.991,44
12	QUIOSQUES	R\$ 648.489,48
13	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 158.892,62
<b>TOTAL ( R\$ )</b>		<b>R\$ 1.524.427,59</b>

**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO</b>						
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	Composição	-	1,00	7.005,54	9.107,20	9.107,20
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDOS	Composição	-	3,00	7,02	9,12	27,36
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE (TRANSPORTADOS PELOS CAMINHÕES AUTOPROPULIDOS)	Composição	Txkm	1,00	3.027,03	3.935,13	3.935,13
1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	73847/002	mês	6,00	488,41	634,93	3.809,58
1.5	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RAELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	73847/004	mês	6,00	629,11	817,84	4.907,04
1.6	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	85423	m²	1150,00	4,95	6,43	7.394,50
1.7	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	m²	3546,20	0,32	0,41	1.453,94
1.8	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
1.9	INSTALAÇÃO LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	73960/001	un	1,00	1.192,52	1.550,27	1.550,27
1.10	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA</b>						
1.11	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74217/001	un	1,00	93,32	121,31	121,31
1.12	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74218/001	un	1,00	53,44	69,47	69,47
1.13	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	74253/001	m	50,00	16,30	21,19	1.059,50
1.14	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	83878	un	1,00	28,62	37,20	37,20
1.15	<b>LIMPEZA</b>						
1.16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	m²	3546,20	1,73	2,24	7.943,48
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO</b>							<b>41.415,98</b>
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	h	480,00	60,23	78,29	37.579,20
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90780	mês	6,00	6.411,66	8.335,15	50.010,90
2.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88254	h	240,00	26,08	33,90	8.136,00
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	mês	6,00	2.227,40	2.895,61	17.373,66
2.5	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DOMINGOS E FERIADOS)	88326	h	396,00	18,22	23,68	9.377,28
	<b>EPI</b>						
2.6	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSCRIÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	00036142	un	20,00	1,97	2,56	51,20
2.7	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	00036152	un	10,00	5,14	6,68	66,80
	<b>TRANSPORTE</b>						
2.8	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	00001160	h	960,00	8,49	11,03	10.588,80
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>133.183,84</b>
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>						
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/001	m²	12,80	217,35	282,55	3.616,64
3.2	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	00013244	un	47,00	41,88	54,44	2.558,68
3.3	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L=80cm X 80cm	4 S 06 200 01*	m²	10,30	211,72	275,23	2.834,86
3.4	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - TIPO R-19, Ø = 50cm	4 S 06 200 01*	m²	1,60	211,72	275,23	440,36
3.5	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 1,50m X 0,50m	4 S 06 200 01*	m²	6,00	211,72	275,23	1.651,38
3.6	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 1,20m X 0,40m	4 S 06 200 01*	m²	1,00	211,72	275,23	275,23
3.7	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 2,00m X 1,00m	4 S 06 200 01*	m²	20,00	211,72	275,23	5.504,60
3.8	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	74221/001	m	450,00	1,74	2,26	1.017,00
<b>TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>							<b>17.898,75</b>
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	83338	m³	237,89	2,28	2,96	704,15
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	2 S 03 940 01*	m³	156,13	20,55	26,71	4.170,23
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	1062,88	0,83	1,07	1.137,28
4.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M	72877	m³	202,97	2,33	3,02	612,96
4.5	DEMOLICÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	72949	m³	17,35	17,39	22,60	392,11
4.6	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)	83358	m³XKm	78,94	1,46	1,89	149,20
4.7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2 S 02 110 00*	m²	2663,03	0,63	0,81	2.157,05
<b>TOTAL TERRAPLENAGEM</b>							<b>9.322,98</b>
<b>5</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
5.1	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. > 0,30 M	2 S 01 012 00*	un	4,00	68,91	89,58	358,32
5.2	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	72223	m²	25,38	10,84	14,09	357,60
5.3	DEMOLICÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	85364	m³	0,88	161,45	209,88	184,69
5.4	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	85387	m³	2,15	39,77	51,70	111,10
5.5	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	85335	m	445,60	5,19	6,74	3.003,34
5.6	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	85375	m²	2049,38	8,69	11,29	23.137,50
5.7	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=3,5KM) - MATERIAIS REAPROVEITÁVEIS	72887	m³XKm	966,01	0,83	1,07	1.033,63
5.8	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	81,49	0,83	1,07	87,19
<b>TOTAL DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>28.273,37</b>
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						
6.1	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA NATURAL, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	73764/004	m²	1963,97	39,33	51,12	100.398,14
6.2	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA GRAFITE, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	73764/004	m²	440,56	48,00	62,40	27.490,94



**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
6.3	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA NATURAL, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	73764/005	m²	198,45	48,95	63,63	12.627,37
6.4	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA	79484	m³	399,45	46,22	60,08	23.999,22
6.5	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA FINA	72887	m³XKm	3.661,67	0,83	1,07	3.917,98
6.6	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA GROSSA	72887	m³XKm	10.985,00	0,83	1,07	11.753,94
6.7	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	72967	m	470,07	30,19	39,24	18.445,54
6.8	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL DIRECIONAL, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÃO: 25 X 25 CM / ESPESSURA: 3,5 CM / TRAÇO: 1:3 )	22.013.000.005**	m²	54,62	67,55	87,81	4.796,18
6.9	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL ALERTA, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÃO: 25 X 25 CM / ESPESSURA: 3,5 CM / TRAÇO: 1:3 )	22.013.000.005**	m²	5,43	67,55	87,81	476,80
6.10	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE	Composição	m²	10,15	106,68	138,68	1.407,60
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÕES</b>							<b>203.906,11</b>
<b>7</b>	<b>DRENAGEM</b>						
7.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (BOCA-DE-LOBO)	73616	m³	1,20	161,45	209,88	251,85
7.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (BOCA-DE-LOBO)	85364	m³	1,60	161,45	209,88	335,80
7.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (BOCA-DE-LOBO)	72215	m³	10,00	27,22	35,38	353,80
7.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA (BOCA-DE-LOBO)	72887	m³XKm	190,00	0,83	1,07	203,30
7.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	2,70	38,67	50,27	135,72
7.6	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	85375	m²	3,90	8,69	11,29	44,03
7.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	73964/004	m³	2,11	23,20	30,16	63,63
7.8	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	72921	m³	0,30	57,30	74,49	22,34
7.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 MM	73879/001	m	3,00	19,21	24,97	74,91
7.10	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2 PB NBR-9794 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007760	m	3,00	61,69	80,19	240,57
7.11	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	83694	m²	3,90	10,93	14,20	55,38
7.12	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJULO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	83659	un	15,00	578,81	752,45	11.286,75
7.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	m³XKm	3,00	0,83	1,07	3,21
7.14	<b>LACRE BOCA DE LOBO</b>						
7.15	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	73406	m³	0,01	407,80	530,14	2,91
7.16	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESMEXCL ESCORAMENTO	74007/002	m²	0,20	48,88	63,54	12,70
<b>TOTAL DRENAGEM</b>							<b>13.086,90</b>
<b>8</b>	<b>ESGOTO</b>						
8.1	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	72949	m³	1,00	17,39	22,60	22,60
8.2	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	22,00	38,67	50,27	1.105,94
8.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90710	m	37,00	33,44	43,47	1.608,39
8.5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER	73963/005	un	1,00	998,80	1.298,44	1.298,44
8.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001	un	5,00	210,48	273,62	1.368,10
8.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 115CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001 Adaptado	un	2,00	210,48	273,62	547,24
8.8	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, CAPA DE ROLAMENTO, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	2,40	158,61	206,19	494,85
8.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	m²	13,00	2,82	3,66	47,58
8.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	72942	m²	13,00	0,99	1,28	16,64
8.11	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - CONCRETO BETUMINOSO	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.12	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - IMPRIMAÇÃO	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.13	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - PINTURA DE LIGAÇÃO	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.14	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	74015/001	m³	21,00	21,66	28,15	591,15
<b>TOTAL ESGOTO</b>							<b>7.143,73</b>
<b>9</b>	<b>ÁGUA</b>						
9.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	84,00	38,67	50,27	4.222,68
9.2	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	74015/001	m³	83,00	21,66	28,15	2.336,45
9.3	TÊ DE REDUÇÃO F°F° BBF DN 75X50	Cotação	un	1,00	231,88	301,44	301,44
9.4	REGISTRO DE GAVETA F°F° COM FLANGES E CABEÇOTE DN50	Cotação	un	1,00	375,02	487,52	487,52
9.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89443	un	5,00	6,82	8,86	44,30
9.6	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN32X20	Cotação	un	4,00	10,50	13,65	54,60

**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
9.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89438	un	2,00	3,80	4,94	9,88
9.8	CURVA PVC SOLDÁVEL DN20	Cotação	un	10,00	5,00	6,50	65,00
9.9	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89442	un	2,00	5,74	7,46	14,92
9.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89489	un	2,00	3,57	4,64	9,28
9.11	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN25X20	Cotação	un	2,00	7,50	9,75	19,50
9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89401	m	9,00	4,31	5,60	50,40
9.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89402	m	169,00	5,34	6,94	1.172,86
9.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89403	m	180,00	8,77	11,40	2.052,00
9.15	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	00003827	un	1,00	13,96	18,14	18,14
9.16	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 50/ DE 60MM	00003072	un	1,00	34,00	44,20	44,20
9.17	REDUÇÃO PVC DN50X32	Cotação	un	1,00	75,00	97,50	97,50
9.18	CAIXA PARA REGISTRO, 1,00X1,00X1,00M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	Composição	un	1,00	947,56	1.231,82	1.231,82
<b>TOTAL ÁGUA</b>							<b>12.232,49</b>
<b>10</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						
10.1	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x400x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2.639,83	3.431,77	6.863,54
10.2	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x390x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	4	2.609,17	3.391,92	13.567,68
10.3	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x385x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2.593,84	3.371,99	6.743,98
10.4	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x370x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2.547,85	3.312,20	6.624,40
10.5	BANCO DE CONCRETO med.60x60x45cm com resina acrílica e assento em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	24	506,22	658,08	15.793,92
10.6	BANCO DE CONCRETO med.200x60x45cm com resina acrílica e assento em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	10	1.460,28	1.898,36	18.983,60
10.7	BANCO DE CONCRETO med.400x60x40cm com resina acrílica e assento e encosto em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	4	2.989,27	3.886,05	15.544,20
10.8	LIXEIRA DUPLA SELETIVA 94L EM MADEIRA PLÁSTICA COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	8	755,00	981,50	7.852,00
10.9	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PÚBLICA LED 120W REF. PJLED01 PROJELUZ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	14	2.974,12	3.866,35	54.128,90
10.10	ARVOREIRA 100x100cm em ferro fundido com acabamento galvanizado REF. ARVOREIRA BLUM - VIA PÚBLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	10	555,37	721,98	7.219,80
10.11	BICICLETÁRIO med. 450x850mm estrutura em tubos de aço galvanizado pintada a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, REF. BICICLETÁRIO LIGHT DE LAZZARI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	2	1.635,80	2.126,54	4.253,08
10.12	BALIZADOR med. 90x850mm estrutura de tubo de aço galvanizado pintado a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, REF. BALIZADOR LOG DE LAZZARI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	21,00	168,93	219,60	4.611,60
10.13	PALCO COM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA PLÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	1,00	26.464,00	34.403,20	34.403,20
<b>TOTAL MOBILIÁRIO URBANO</b>							<b>196.589,90</b>
<b>11</b>	<b>PAISAGISMO</b>						
11.1	APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL EM ÁREAS GRAMADAS E FORRAÇÕES	composição	m³	107,81	115,71	150,42	12.474,70
11.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	85179	m²	595,52	18,51	24,06	14.328,21
11.3	PLANTIO DE FORRAÇÕES	85179	m²	482,66	18,51	24,06	11.612,79
11.4	FORNECIMENTO DE MUDAS DE GRAMA PRETA (1caixa com 15 mudas)	Cotação	cx.	498,00	12,00	15,60	7.768,80
11.5	FORNECIMENTO DE MUDAS DE CAPIM DO TEXAS	Cotação	muda	232,00	8,00	10,40	2.412,80
11.6	FORNECIMENTO DE MUDAS DE LIRIOPE VERDE	Cotação	muda	255,60	5,00	6,50	1.661,40
11.7	FORNECIMENTO DE MUDAS DE COLÉUS	Cotação	cx.	17,00	18,00	23,40	397,80
11.8	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	73967/002	un	14,00	83,24	108,21	1.514,94
11.9	FORNECIMENTO DE BUTIAZEIRO	Cotação	muda	10,00	120,00	156,00	1.560,00
11.10	FORNECIMENTO DE GREVÍLIA ROBUSTA	Cotação	muda	4,00	50,00	65,00	260,00
<b>TOTAL PAISAGISMO</b>							<b>53.991,44</b>
<b>12</b>	<b>QUIOSQUES</b>						
	<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER PARA ESTRUTURA STEEL FRAME</b>						
12.1	ESCAVAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37	53786	h	48,00	38,03	49,43	2.372,64
12.2	FORMA PINHO 3A P/FUNDAÇÃO RADIER REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUÍDO DESMOLDANTE	74076/001	m²	444,00	34,21	44,47	19.744,68
12.3	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	kg	38,00	7,92	10,29	391,02
12.4	ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	73942/002	kg	3704,00	7,07	9,19	34.039,76
12.5	ESTRIBOS CA 60 6,3mm ESPAÇAMENTO 15cm	composição		2,00	183,92	239,09	478,18
12.6	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	20247	kg	80,00	8,16	10,60	848,00
12.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	74138/003	m³	37,10	400,59	520,76	19.320,19
	<b>FUNDAÇÃO TIPO BLOCOS PARA PILARES COBERTURA</b>						
12.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	73481	m³	7,20	28,17	36,62	263,66
12.9	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	74007/001	m²	96,00	20,54	26,70	2.563,20
12.10	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4)" À 12,5MM(1/2)	74254/002	kg	800,00	7,20	9,36	7.488,00
12.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	74138/003	m³	8,00	400,59	520,76	4.166,08
12.12	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	kg	8,00	7,92	10,29	82,32
12.13	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	20247	kg	24,00	8,16	10,60	254,40
	<b>ESTRUTURA STEEL FRAME</b>						
12.14	ESTRUTURA STEEL FRAME / COMPONENTES DA ESTRUTURA / MÃO DE OBRA E MONTAGEM	Cotação	un	2,00	138.123,71	179.560,82	359.121,64
	<b>REVESTIMENTOS</b>						
12.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	87737	m²	125,06	29,31	38,10	4.764,78
12.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR DE 10M² COM ARGAMASSA COLANTE	87251	m²	102,14	24,28	31,56	3.223,53

**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
12.17	RODAPÉ CERÂMICO 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM COM ARGAMASSA COLANTE	88649	m	102,72	6,38	8,29	851,54
12.18	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO ASSENTADA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	composição	m²	2,03	131,11	170,44	345,99
12.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	87273	m²	184,24	43,98	57,17	10.533,00
12.20	REQUADRO EM PEDRA DE BASALTO POLIDO COM ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	composição	m²	18,02	138,75	180,37	3.250,26
12.21	PERFIS DE MADEIRA PLÁSTICA 136x30mm	Cotação	m	196,44	77,62	100,90	19.820,79
12.22	FURTO PVC 100X E-6MM FIXADOS ENTRE SI NA ESTRUTURA DE MADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PINI	m²	374,00	50,84	66,09	24.717,66
<b>PINTURA</b>							
12.23	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88485	m²	110,70	1,41	1,83	202,58
12.24	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88495	m²	110,70	6,42	8,34	923,23
12.25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	88489	m²	221,40	7,90	10,27	2.273,77
12.26	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	6067	m²	26,88	25,18	32,73	879,78
12.27	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	74065/001	m²	27,52	16,71	21,72	597,73
<b>ESQUADRIAS</b>							
12.28	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	73910/005	un	4,00	358,72	466,33	1.865,32
12.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES PARA REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA	73910/005	un	4,00	358,72	466,33	1.865,32
12.30	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	73933/003	m²	13,44	345,93	449,70	6.043,96
12.31	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	74136/003	m²	43,90	420,39	546,50	23.991,35
12.32	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	74084/001	un	12,00	30,95	40,23	482,76
12.33	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MEDIO	74068/006	un	8,00	144,27	187,55	1.500,40
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
12.34	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	00036519	un	4,00	365,98	475,77	1.903,08
12.35	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80cm	PINI	un	8,00	564,75	734,17	5.873,36
12.36	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, COMPRIMENTO 60cm, LARGURA 45cm	PINI	un	4,00	573,50	745,55	2.982,20
12.37	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	86942	un	4,00	145,37	188,98	755,92
12.38	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	85005	m²	1,92	216,77	281,80	541,05
12.39	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	00037401	un	4,00	45,75	59,47	237,88
12.40	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	00037400	un	4,00	45,75	59,47	237,88
12.41	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	00011758	un	4,00	43,95	57,13	228,52
12.42	LIXEIRA PLÁSTICA TAMPA BASCULANTE 30L	Cotação	un	8,00	37,50	48,75	390,00
12.43	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	74234/001	un	2,00	395,93	514,70	1.029,40
12.44	EXAUSTOR RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	4,00	194,80	253,24	1.012,96
12.45	RALO LINEAR AÇO INOX 90cm	Cotação	un	4,00	184,92	240,39	961,56
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO</b>							
12.46	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89714	m	120,00	30,95	40,23	4.827,60
12.47	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	89849	m	48,00	33,09	43,01	2.064,48
12.48	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89712	m	25,00	16,47	21,41	535,25
12.49	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89711	m	8,00	11,03	14,33	114,64
12.50	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89707 Adaptado	un	4,00	32,75	42,57	170,28
12.51	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89796	un	12,00	23,33	30,32	363,84
12.52	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89746	un	20,00	12,57	16,34	326,80
12.53	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89726	un	4,00	4,38	5,69	22,76
12.54	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	89852	un	4,00	18,88	24,54	98,16
12.55	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89733	un	4,00	9,39	12,20	48,80
12.56	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89728	un	18,00	5,53	7,18	129,24
12.57	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89797	un	4,00	23,76	30,88	123,52

**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
12.58	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89785	un	4,00	10,76	13,98	55,92
12.59	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89778	un	10,00	9,80	12,74	127,40
12.60	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74051/002	un	10,00	128,88	167,54	1.675,40
12.61	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001	un	18,00	210,48	273,62	4.925,16
12.62	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89710	un	12,00	6,85	8,90	106,80
12.63	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	88504	un	8,00	472,47	614,21	4.913,68
12.64	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA</b> TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89401	m	27,00	4,31	5,60	151,20
12.65	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89402	m	42,00	5,34	6,94	291,48
12.66	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89448	m	4,20	8,53	11,08	46,53
12.67	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89449	m	17,00	10,55	13,71	233,07
12.68	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89440	un	8,00	4,49	5,83	46,64
12.69	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89538	un	4,00	2,06	2,67	10,68
12.70	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	72784	un	8,00	11,24	14,61	116,88
12.71	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	72789	un	8,00	9,84	12,79	102,32
12.72	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89497	un	12,00	5,49	7,13	85,56
12.73	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89408	un	36,00	3,13	4,06	146,16
12.74	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40729	un	4,00	182,80	237,64	950,56
12.75	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74175/001	un	8,00	104,51	135,86	1.086,88
12.76	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	89985	un	16,00	75,46	98,09	1.569,44
12.77	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74058/001	un	8,00	58,69	76,29	610,32
12.78	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2	83387	un	80,00	5,12	6,65	532,00
12.79	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4	83438	un	64,00	6,18	8,03	513,92
12.80	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	72934	m	800,00	4,22	5,48	4.384,00
12.81	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83540	un	40,00	10,80	14,04	561,60
12.82	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83555	un	8,00	19,18	24,93	199,44
12.83	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72334	un	4,00	10,59	13,76	55,04
12.84	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72332	un	6,00	16,99	22,08	132,48
12.85	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83467	un	4,00	26,24	34,11	136,44
12.86	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/008	m	3000,00	2,42	3,14	9.420,00
12.87	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/010	m	40,00	4,74	6,16	246,40
12.88	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/011	m	300,00	7,26	9,43	2.829,00
12.89	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/012	m	30,00	8,34	10,84	325,20
12.90	CABO DE COBRE NU 25 MM2	72252	m	160,00	13,79	17,92	2.867,20
12.91	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM P	74131/001	un	8,00	42,52	55,27	442,16
12.92	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	55865	m	10,00	17,37	22,58	225,80
12.93	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	73613	m	4,00	9,75	12,67	50,68
12.94	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDOCOM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLU	73798/001	m	100,00	19,72	25,63	2.563,00
12.95	LUMINÁRIA DE TETO RETANGULAR SOBREPOR LED 26W 220V REF. TASCHIBRA RETANGULAR METAL PRETA 26W BIVOLT	Cotação	un	40,00	280,90	365,17	14.606,80
12.96	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	73953/001	un	24,00	67,00	87,10	2.090,40
12.97	CAIXA DE ENTRADA MODELO CED-2 400x500x200mm - PADRÃO CEEE - COMPLETA COM BARRAMENTO 12,7 x 1,59, DISJUNTOR GERAL 3x70A CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 5kA e DPS	Cotação	un	2,00	1.100,00	1.430,00	2.860,00
12.98	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO CP-2 260x200x90mm - PADRÃO CEEE - COMPLETA COM ACESSÓRIOS	Cotação	un	10,00	138,90	180,57	1.805,70
12.99	HASTE DE TERRA CANTEINEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	83483	un	2,00	55,17	71,72	143,44
<b>TOTAL QUIOSQUES</b>							<b>648.489,48</b>
13	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b> <b>QUIOSQUES 1 e 2</b>						

**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
13.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M	00005034	un	2,00	1.007,74	1.310,06	2.620,12
13.2	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	00034609	m	50,00	6,55	8,51	425,50
13.3	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	00020255	un	3,00	21,52	27,97	83,91
13.4	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2"	00002681	m	50,00	6,88	8,94	447,00
13.5	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/4" X 3000MM C/ CONECTOR*	00003376	un	20,00	50,64	65,83	1.316,60
13.6	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	00000855	cj	20,00	0,81	1,05	21,00
13.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034493	m³	2,00	292,00	379,60	759,20
13.8	CONECTOR PARALELO ESTANHADO PARA CABO 10 MM²	Cotação	un	30,00	7,23	9,39	281,70
13.9	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	00001891	un	20,00	1,00	1,30	26,00
13.10	RAMAL DE ENTRADA E MEDIÇÃO DOS QUIOSQUES 1 E 2	Composição	un	1,00	22.433,83	29.163,97	29.163,97
<b>PAINEL DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
13.11	LUMINÁRIAS DE LED C TUBULAÇÃO INCORPORADA-TIPO PROJELUZ PJ-LED 01 A OU SIMILAR	Cotação	un	14,00	4.147,50	5.391,75	75.484,50
13.12	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE Fºº C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 75 MM	73887/001	m	14,00	2,41	3,13	43,82
13.13	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M	00005034	un	1,00	1.007,74	1.310,06	1.310,06
13.14	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	00034607	m	1.200,00	4,37	5,68	6.816,00
13.15	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	00020255	un	45,00	21,52	27,97	1.258,65
13.16	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	00002674	m	960,00	1,91	2,48	2.380,80
13.17	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/4" X 3000MM C/ CONECTOR*	00003376	un	15,00	50,64	65,83	987,45
13.18	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	00000851	Cj	30,00	0,54	0,70	21,00
13.19	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034493	m³	7,00	292,00	379,60	2.657,20
13.20	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	00011820	un	120,00	3,07	3,99	478,80
13.21	CONECTOR PARALELO ESTANHADO PARA CABO 10 MM²	Cotação	un	4,00	3,75	4,87	19,48
13.22	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	00001891	un	55,00	1,00	1,30	71,50
13.23	PAINÉIS DE: AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E TOMADAS	Composição	un	1,00	24.783,36	32.218,36	32.218,36
<b>TOTAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>158.892,62</b>
<b>TOTAL(R\$)</b>							<b>1.524.427,59</b>

\*TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT (SICRO2)

\*\*TABELA DE CUSTOS PINI

## 2.2 Memórias de Cálculo de Quantidades

A seguir estão apresentadas as memórias de cálculo das quantidades dos itens de serviço.

						
DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS						
PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP						
Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES						
Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	CÁLCULO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO					
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CONFORME COMPOSIÇÃO					
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRTIWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/	73847/002	mês	6 x 1und	6,00	aluguel do container para período de execução da obra: 6 meses
1.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO CINERV TRAPEZ FORRO C/	73847/004	mês	6 x 1und	6,00	aluguel do container para período de execução da obra: 6 meses
1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	85423	m²	460,00m (perímetro obra) x 2,5m (altura da tela)	1.150,00	perímetro da obra, considerando 2,0m de afastamento do meio-fio e altura da tela
1.5	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	m²	3.546,20 m²	3.546,20	medido no desenho
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ENERGIA						
1.6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					de acordo com a área total da obra
LIMPEZA						
1.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	m²	3.546,20 m²	3.546,20	medido no desenho
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	h	4h/dia x 20 dias/mês x 6 meses	480,00	valores utilizados: custo horário da planilha de Mão de Obra do SINAPI
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90780	mês	<div>CUSTO MENSAL ↓ ((custo horário/1,8622) x 220 horas mensais x 1,4869) Custo Mensal = <math>\frac{\text{Custo Horário}}{(1 + \% \text{Encargos Sociais Horista})} \times 220 \times (1 + \% \text{Encarg. Soc. Mensais})</math></div>	Custo Mensal x 6	conversão do custo horário para custo mensal do profissional, conforme Tabela de Encargos Sociais - SINAPI. % Encargos Sociais conforme Tabela de Custo de Composições - SINAPI.
2.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88254	h	2h/dia x 20 dias/mês x 6 meses	240,00	Foram utilizados os valores por mês da planilha de Mão de Obra do SINAPI
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	mês	<div>CUSTO MENSAL ↓ ((custo horário/1,8622) x 220 horas mensais x 1,4869) Custo Mensal = <math>\frac{\text{Custo Horário}}{(1 + \% \text{Encargos Sociais Horista})} \times 220 \times (1 + \% \text{Encarg. Soc. Mensais})</math></div>	Custo Mensal x 6	conversão do custo horário para custo mensal do profissional, conforme Tabela de Encargos Sociais - SINAPI. % Encargos Sociais conforme Tabela de Custo de Composições - SINAPI.
2.3	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DOMINGOS E FERIADOS)	88326	h	R\$12,68 (custo hora c/ adic. noturno) - R\$1,60 (encargos complementares) = R\$11,08 R\$11,08 - 25% (ad. noturno) = R\$ 8,31 (custo hora normal) R\$8,31 x 100% (ad. dom e feriado) = R\$16,62 (custo hora dom/feriados) CUSTO HORA 100% + encargos complementares R\$16,62 + R\$1,60 = R\$18,22 Total horas = 11h/dia (das 7h até 18h) x (30 Domingos + 06 Feriados) 11h x (30dom + 6feriados) = 396h 396h x R\$18,22 = R\$ 7.215,12 (sem BDI) para 06 meses de obra R\$7.215,12 / 06 meses = R\$ 1.202,52/mês (sem BDI)		Foram utilizados Custo Mensal (Planilha de Mão de Obra do SINAPI), Adicional Noturno = 25%, Adicional Dom/Feriados=100%, Horas/dia: 11h (entre 07h e 18h), Obra: 06 meses com 30 Domingos e 06 Feriados
EPI						
2.4	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	00036142	un	1un x 20 usuários	20,00	considerando número de operários e estoque para reposições
2.5	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	00036152	un	1un x 10 operários	10,00	considerando número de operários e estoque para reposições
TRANSPORTE						
2.6	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	00001160	H	8h/dia x 20dias x 6meses	960,00	aluguel do veiculo para período de execução da obra: 6 meses
3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/001	m²	3,20 m x 2m (dimensão da placa) x 2 placas	13,00	dimensão x quantidade
3.2	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	00013244	un	47 unidades	47,00	
3.3	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L=80cm X 80cm	4 S 06 200 01*	m²	(0,80m x 0,80m) X 16 placas	10,30	quantidades, dimensões e tipo de placa retirados da planta de Projeto de Sinalização de Obra
3.4	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - TIPO R-19, Ø = 50cm	4 S 06 200 01*	m²	(0,50' x 3,14/4) x 8 placas	1,60	
3.5	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 1,50m X 0,50m	4 S 06 200 01*	m²	(1,5m x 0,50m) x 8 placas	6,00	
3.6	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 1,20m X 0,40m	4 S 06 200 01*	m²	(1,2m x 0,40m) x 2 placas	1,00	
3.7	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 2,00m X 1,00m	4 S 06 200 01*	m²	(2,0m x 1,00m) x 10 placas	20,00	
3.8	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	74221/001	m	20m + 20m + 210m + 210m	460,00	medido no desenho, comprimento de cada lado do canteiro projetado mais o afastamento de 2,00m para instalação da sinalização
4	TERRAPLENAGEM					
4.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	83338	m³	Σ volume de corte entre as estacas 0+010 e 0+208,98	237,89	conforme planilha de volumes de terraplenagem
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	2 S 03 940 01*	m³	Σ volume de aterro entre as estacas 0+010 e 0+208,99	156,13	conforme planilha de volumes de terraplenagem
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	(237,39m³ - 156,13m³) x 1,3 x 10km	1.062,88	diferença entre volume de corte e aterro, multiplicado pelo empolamento do material (1,3) e multiplicado pela distância de transporte de bota fora (Canteiro de Obras - Av. dos Maricás)
4.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=200m a 400m) REATERRO	72877	m³XKm	156,13m³ x 1,3	202,97	volume aterro multiplicado pelo empolamento do material (1,3)
4.5	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	72949	m³	347 m² x 0,05m	17,35	medido no desenho de topografia: área asfalto existente nas extremidades do canteiro e parcialmente na travessia elevada multiplicado pela espessura
4.6	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	83358	m³XKm	17,35m³ x 1,3 x 3,5km	78,94	área do item acima multiplicado pela distância do local de descarte
4.7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2 S 02 110 00*	m²	1963,97m² + 440,56m² + 198,45m² + 54,62m² + 5,43m²	2663,03	Σ áreas da pavimentação, conforme projeto urbanístico do canteiro
5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
5.1	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. > 0,30 M	2 S 01 012 00*	un	4 espécies vegetais	4,00	quantificado no desenho de topografia
5.2	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	72223	m²	(8,39m x 2,50) + 4,40m²	25,38	casamata de taxi = perímetro x altura + telhado chapa metálica
5.3	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	85364	m³	4,40m x 0,20m	0,88	fundação da casamata de taxi = área x espessura
5.4	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	85387	m³	0,88m³ x (25,38m² x 0,03m)	2,15	somatório do volume de demolição da fundação da casamata com volume de paredes e telhado
5.5	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	85335	m	445,60m	445,60	quantificado no desenho retirada de meio fio, exceto entre canteiro e bordo da Av. Bento Gonçalves



<div>   </div>						
DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS						
PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP						
Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES						
Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	CÁLCULO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
5.6	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	85375	m²	1124,95m² (canteiro 01)+924,43m² (canteiro 02)	2.049,38	quantificado no desenho, equivale a toda a pavimentação existente nos canteiros existentes
5.7	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=3,5KM) - MATERIAIS REAPROVEITAVEIS	72887	m³XKm	(445,60mx0,30mx0,15m)+(2049,38m²x0,08m)x3,5km= 644,00m³xkm	966,01	corresponde à distância entre o local da obra e o local de recebimento (3,5km) x [volume meio fio (=0,30*0,15) por metro x 445,60 + volume de bloket (0,08 espessura * área total 2049,38)], multiplicado pelo empolamento de 50%. Total=966,01m³xkm.
5.8	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	((4un x 1m³) + (25,38m² x 0,05m) + 0,88m³) x 1,5 x 10km	81,49	corresponde à distância entre o local da obra e o local de bota fora (10km) multiplicado pelo [volume de árvores desmatadas (4m³) + volume de entulho (chapa-tábuas=1,27m³ / estruturas de concreto=0,88m³)], considerando empolamento de 50%.
<b>6 PAVIMENTAÇÕES</b>						
6.1	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA NATURAL, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	73764/004	m²	1963,97	1.963,97	quantificado conforme projeto descontado área dos quiosques
6.2	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA GRAFITE, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	73764/004	m²	440,56	440,56	quantificado conforme projeto descontado área dos quiosques
6.3	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA NATURAL, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	73764/005	m²	198,45	198,45	quantificado conforme projeto descontado área dos quiosques
6.4	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA	79484	m³	(1963,97m² + 440,56m² + 198,45m² + 54,62m² + 5,43m³) x 0,15m	399,45	quantificado conforme projeto - área de pavimentação com blocos x espessura do da base granular (areia grossa)
6.5	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA FINA	72887	m³XKm	(1963,97m² + 440,56m² + 198,45m² + 54,62m² + 5,43m³) x 0,05m x 10km	3.661,67	corresponde à distância entre a jazida de areia (22km) e o local da obra, multiplicado pela volume blocos utilizados na pavimentação
6.6	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA GROSSA	72887	m³XKm	(1963,97m² + 440,56m² + 198,45m² + 54,62m² + 5,43m³) x 0,15m x 10km	10.985,00	
6.7	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	72967	m	470,07	470,07	medido no desenho de projeto
6.8	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL DIRECIONAL, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÃO: 25 X 25 CM / ESPESSURA: 3,5 CM / TRAÇO: 1:3)	22.013.000.005	m²	0,25x0,25m = 0,0625m² 01 placa x 874 placas	54,62	medido no desenho de projeto 218,48 m x 0,25 m
6.9	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL ALERTA, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÃO: 25 X 25 CM / ESPESSURA: 3,5 CM / TRAÇO: 1:3)	22.013.000.005	m²	0,25x0,25m = 0,0625m² 01 placa x 87 placas	5,43	medido no desenho de projeto 21,72 m x 0,25 m
6.10	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE	Composição	m²	2,17m² rampa acessib. x 4 = 8,68 + 1,47m² rampa ciclovia = 10,15m²	10,15	medido no desenho de projeto
<b>7 DRENAGEM</b>						
7.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (BOCA-DE-LOBO)	73616	m³	12un x (1,20m x 1,20m x 0,07m)	1,20	quantificado no desenho de topografia,
7.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (BOCA-DE-LOBO)	85364	m³	12un x (0,70m x 1,2m x 0,07m)	1,60	considerando 12 bocas-de-lobo com caixas de 1,20x1,20m e profundidade de 1,50m.
7.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (BOCA-DE-LOBO)	72215	m³	12un x (3paredes (1,20m x 1,50m x 0,15m) + 1parede (0,90m x 1,50m x 0,15m))	10,00	
7.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA (BOCA-DE-LOBO)	72887	m³XKm	(0,70m³ + 1,20m³ + 7,00m³) x 1,5 x 10km	190,00	corresponde à distância entre o local da obra e o local de bota-fora (10,0km) multiplicado pelo volume total de demolição das 12 bocas-de-lobo, multiplicado pelo empolamento de 50%.
7.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	b=0,90m x h=1,0m x l=3m	2,70	quantificado conforme projeto volume de escavação da vala
7.6	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	85375	m²	(0,20m + 0,90m + 0,20m) x 3	3,90	quantificado conforme projeto remoção dos blocos existente
7.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	73964/004	m³	2,70 - (0,096x3) - 0,30	2,11	quantificado conforme projeto volume de escavação - volume do tubo - volume de areia de assentamento
7.8	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	72921	m³	0,90m x 0,10m x 3m	0,30	quantificado conforme projeto assentamento da tubulação
7.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 MM	73879/001	m	3m	3,00	quantificado conforme projeto
7.10	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2 PB NBR-9794 DN 300MM PIAGUAS PLUVIAIS	00007760	m	3m	3,00	quantificado conforme projeto
7.11	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	83694	m²	(0,20m + 0,90m + 0,20m) x 3	3,90	quantificado conforme projetoreposição da remoção dos blocos existentes
7.12	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	83659	un	15		quantificado conforme projeto
7.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	m³XKm	0,3 m³ material de assentamnto x 10 km	3,00	quantificado conforme projeto
<b>LACRE BOCA DE LOBO</b>						
7.14	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	73406	m³	1m x 0,10m x 0,05m x 1,10m	0,01	quantificado conforme projeto
7.15	FORMA TABUAS MADEIRA 3A PIPecas CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESMEXCL ESCORAMENTO	74007/002	m²	1m x 0,10m x 2m	0,20	quantificado conforme projeto
<b>8 ESGOTO</b>						
8.1	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	72949	m³	(11m + 9m) x 0,65m x 0,05m	1,00	quantificado conforme projeto largura da vala x espessura pavimento x comprimento1 + comprimento2
8.2	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	1m³ x 10km	10,00	quantificado conforme projeto volume da demolição do pavimento asfáltico x dmt (10km)
8.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	22	22,00	quantificado conforme projeto
8.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90710	m	37	37,00	quantificado conforme projeto
8.5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER	73963/005	un	1	1,00	quantificado conforme projeto
8.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001	un	5	5,00	quantificado conforme projeto
8.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 115CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001	un	2	2,00	quantificado conforme projeto



**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

**PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP**

**Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES**

**Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	CÁLCULO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
8.8	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, CAPA DE ROLAMENTO, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	1m³ x 2,4	2,40	quantificado conforme projeto volume da demolição do pavimento asfáltico x densidade do concreto
8.9	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	72945	m²	0,65 x 20	13,00	quantificado conforme projeto
8.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	72942	m²	0,65 x 20	13,00	quantificado conforme projeto
8.11	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - CONCRETO BETUMINOSO	72887	m³XKm	1m³ x 10km	10,00	quantificado conforme projeto transporte de material x dmt (10km)
8.12	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - IMPRIMAÇÃO	72887	m³XKm	1m³ x 10km	10,00	quantificado conforme projeto transporte de material x dmt (10km)
8.13	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - PINTURA DE LIGAÇÃO	72887	m³XKm	1m³ x 10km	10,00	quantificado conforme projeto transporte de material x dmt (10km)
8.14	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	74015/001	m³	22m - 1m³	21,00	quantificado conforme projeto volume de escavação - volume demolição do pavimento asfáltico
<b>9 AGUA</b>						
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	84,00	84,00	quantificado conforme projeto
9.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	74015/001	m³	83,00	83,00	quantificado conforme projeto
9.3	TÊ DE REDUÇÃO F"º BFF DN 75X50	Cotação	un	1,00	1,00	quantificado conforme projeto
9.4	REGISTRO DE GAVETA F"º COM FLANGES E CABEÇOTE DN50	Cotação	un	1,00	1,00	quantificado conforme projeto
9.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89443	un	5,00	5,00	quantificado conforme projeto
9.6	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN32X20	Cotação	un	4,00	4,00	quantificado conforme projeto
9.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89438	un	2,00	2,00	quantificado conforme projeto
9.8	CURVA PVC SOLDÁVEL DN20	Cotação	un	10,00	10,00	quantificado conforme projeto
9.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89442	un	2,00	2,00	quantificado conforme projeto
9.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89489	un	2,00	2,00	quantificado conforme projeto
9.11	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN25X20	Cotação	un	2,00	2,00	quantificado conforme projeto
9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89401	m	9,00	9,00	quantificado conforme projeto
9.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89402	m	169,00	169,00	quantificado conforme projeto
9.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89403	m	180,00	180,00	quantificado conforme projeto
9.15	LUBRIFICANTE PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	00003827	UN	1,00	1,00	quantificado conforme projeto
9.16	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 50/ DE 60MM	00003072	UN	1,00	1,00	quantificado conforme projeto
9.17	REDUÇÃO PVC DN50X32	Cotação	un	1,00	1,00	quantificado conforme projeto
<b>10 MOBILIÁRIO URBANO</b>						
10.1	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x400x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2,00	quantificado conforme projeto
10.2	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x390x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
10.3	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x385x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2,00	quantificado conforme projeto
10.4	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x370x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2,00	quantificado conforme projeto
10.5	BANCO DE CONCRETO med.60x60x45cm com resina acrílica e assento em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	24	24,00	quantificado conforme projeto
10.6	BANCO DE CONCRETO med.200x60x45cm com resina acrílica e assento em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	10	10,00	quantificado conforme projeto
10.7	BANCO DE CONCRETO med.400x60x40cm com resina acrílica e assento e encosto em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
10.8	LIXEIRA DUPLA SELETIVA 94L EM MADEIRA PLÁSTICA COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	8	8,00	quantificado conforme projeto
10.9	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PÚBLICA LED 120W REF. PJLED01 PROJELUZ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	14	14,00	quantificado conforme projeto
10.10	ARVOREIRA 100x100cm em ferro fundido com acabamento galvanizado REF. ARVOREIRA BLUM - VIA PÚBLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	10	10,00	quantificado conforme projeto
10.11	BICICLETÁRIO med. 450x850mm estrutura em tubos de aço galvanizado pintada a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, REF. BICICLETÁRIO LIGHT DE LAZZARI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	10	10,00	quantificado conforme projeto
10.12	BALIZADOR med. 90x850mm estrutura de tubo de aço galvanizado pintado a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, REF. BALIZADOR LOG DE LAZZARI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	21	21,00	quantificado conforme projeto
10.13	PALCO COM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA PLÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	1	1,00	quantificado conforme projeto
<b>11 PAISAGISMO</b>						
11.1	APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL EM ÁREAS GRAMADAS E FORRAÇÕES	Composição	m³	595,52m³ grama + 482,66m³ forração = 1078,18 x 0,1 altura de terra	107,81	somatório das áreas de grama e forrações
11.2	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	85179	m²	257,38m² (grama são carlos)	595,52	somatório das áreas de grama
11.3	PLANTIO DE FORRAÇÕES	85179	m²	298,40m² (grama preta)+ 57,96m² capim texas + 63,90m² (lírio verde) + 62,40m² (coléus) =	482,66	somatório das áreas de forrações
11.4	FORNECIMENTO DE MUDAS DE GRAMA PRETA (1caixa com 15 mudas)	Cotação	cx.	298,40m² x 25 mudas/m² = 7.460 mudas / 15mudas/cx	498,00	quantificado conforme projeto
11.5	FORNECIMENTO DE MUDAS DE CAPIM DO TEXAS	Cotação	muda	57,96m² x 4 muda/m²	232,00	quantificado conforme projeto
11.6	FORNECIMENTO DE MUDAS DE LÍRIO VERDE	Cotação	muda	63,90m² x 4muda/m²	255,60	quantificado conforme projeto
11.7	FORNECIMENTO DE MUDAS DE COLÉUS	Cotação	cx.	62,40m² x 4muda/m² = 250 mudas / 15mudas/cx	17,00	quantificado conforme projeto
11.8	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	73967/002	un	14,00	14,00	quantificado conforme projeto
11.9	FORNECIMENTO DE BUTIAZEIRO	Cotação	muda	10,00	10,00	quantificado conforme projeto
11.10	FORNECIMENTO DE GREVÍLIA ROBUSTA	Cotação	muda	4,00	4,00	quantificado conforme projeto
<b>12 QUIOSQUES</b>						
<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER PARA ESTRUTURA STEEL FRAME</b>						
12.1	ESCAVAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37	53786	h	48,00	48,00	quantificado conforme projeto
12.2	FORMA PINHO 3A P/FUNDAÇÃO RADIER REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	74076/001	m²	444,00	444,00	quantificado conforme projeto
12.3	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	kg	38,00	38,00	quantificado conforme projeto
12.4	ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	73942/002	kg	3704,00	3704,00	quantificado conforme projeto
12.5	ESTRIBOS CA 60 6,3mm ESPAÇAMENTO 15cm	composição		2,00	2,00	quantificado conforme projeto
12.6	PREGO DE AÇO 15 X 15 G/ CABECA	20247	kg	80,00	2.470,00	quantificado conforme projeto
12.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	74138/003	m³	37,10	24,70	quantificado conforme projeto
<b>FUNDAÇÃO TIPO BLOCOS PARA PILARES COBERTURA</b>						
12.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	73481	m³	7,20	7,20	quantificado conforme projeto
12.9	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	74007/001	m²	96,00	96,00	quantificado conforme projeto
12.10	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4)" À 12,5MM(1/2)"	74254/002	kg	800,00	800,00	quantificado conforme projeto
12.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	74138/003	m³	8,00	8,00	quantificado conforme projeto
12.12	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	kg	8,00	8,00	quantificado conforme projeto
12.13	PREGO DE AÇO 15 X 15 G/ CABECA	20247	kg	24,00	24,00	quantificado conforme projeto

 						
DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS						
PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP						
Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES						
Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	CÁLCULO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
<b>ESTRUTURA STEEL FRAME</b>						
12.14	ESTRUTURA STEEL FRAME / COMPONENTES DA ESTRUTURA / MÃO DE OBRA E MONTAGEM	Cotação	un	2	2,00	quantificado conforme projeto
<b>REVESTIMENTOS</b>						
12.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	87737	m²	125,06	125,06	quantificado conforme projeto
12.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR DE 10M² COM ARGAMASSA COLANTE	87251	m²	102,14	102,14	quantificado conforme projeto
12.17	RODAPÉ CERÂMICO 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM COM ARGAMASSA COLANTE	88649	m	102,72	102,72	quantificado conforme projeto
12.18	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO ASSENTADA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	composição	m²	2,03	2,03	quantificado conforme projeto
12.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	87273	m²	184,24	184,24	quantificado conforme projeto
12.20	REQUADRO EM PEDRA DE BASALTO POLIDO COM ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	composição	m²	18,02	18,02	quantificado conforme projeto
12.21	PERFIS DE MADEIRA PLÁSTICA 136x30mm	Cotação	m	196,44	196,44	quantificado conforme projeto
12.22	FORRO PVC 100x6 E=8MM FIXADOS ENTRE SI NA ESTRUTURA DE MADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PINI	m²	374,00	374,00	quantificado conforme projeto
<b>PINTURA</b>						
12.23	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88485	m²	110,70	110,70	quantificado conforme projeto
12.24	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88495	m²	110,70	110,70	quantificado conforme projeto
12.25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	88489	m²	221,40	221,40	quantificado conforme projeto
12.26	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	6067	m²	26,88	26,88	quantificado conforme projeto
12.27	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	74065/001	m²	27,52	27,52	quantificado conforme projeto
<b>ESQUADRIAS</b>						
12.28	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	73910/005	un	4,00	4,00	quantificado conforme projeto
12.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES PARA REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA	73910/005	un	4,00	4,00	quantificado conforme projeto
12.30	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	73933/003	m²	13,44	13,44	quantificado conforme projeto
12.31	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAÍDA LARGA	74136/003	m²	43,90	43,90	quantificado conforme projeto
12.32	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	74084/001	un	12,00	12,00	quantificado conforme projeto
12.33	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	74068/006	un	8,00	8,00	quantificado conforme projeto
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
12.34	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO	00036519	un	4,00	365,98	quantificado conforme projeto
12.35	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80cm	PINI	un	8,00	564,75	quantificado conforme projeto
12.36	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, COMPRIMENTO 60cm, LARGURA 45cm	PINI	un	4,00	573,50	quantificado conforme projeto
12.37	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	86942	un	4,00	145,37	quantificado conforme projeto
12.38	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	85005	m²	1,92	216,77	quantificado conforme projeto
12.39	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	00037401	un	4,00	45,75	quantificado conforme projeto
12.40	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	00037400	un	4,00	45,75	quantificado conforme projeto
12.41	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	00011758	un	4,00	43,95	quantificado conforme projeto
12.42	LIXEIRA PLÁSTICA TAMPA BASCULANTE 30L	Cotação	un	8,00	37,50	quantificado conforme projeto
12.43	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	74234/001	un	2,00	395,93	quantificado conforme projeto
12.44	EXAUSTOR RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	4,00	194,80	quantificado conforme projeto
12.45	RALO LINEAR AÇO INOX 90cm	Cotação	un	4,00	184,92	quantificado conforme projeto
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO</b>						
12.46	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	241,98	241,98	quantificado conforme projeto
12.47	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89512	m	79,92	79,92	quantificado conforme projeto
12.48	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89567	un	2,00	2,00	quantificado conforme projeto
12.49	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89529	un	6,00	6,00	quantificado conforme projeto
12.50	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89559	un	1,00	1,00	quantificado conforme projeto
12.51	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89554	un	10,00	10,00	quantificado conforme projeto
12.52	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	89482	un	6,00	6,00	quantificado conforme projeto
12.53	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89714	m	66,74	66,74	quantificado conforme projeto
12.54	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89712	m	25,78	25,78	quantificado conforme projeto
12.55	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89711	m	12,32	12,32	quantificado conforme projeto
12.56	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	89798	m	17,00	17,00	quantificado conforme projeto
12.57	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89707	un	10,00	10,00	quantificado conforme projeto
12.58	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89796	un	12,00	12,00	quantificado conforme projeto
12.59	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89746	un	20,00	20,00	quantificado conforme projeto
12.60	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89726	un	12,00	12,00	quantificado conforme projeto
12.61	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	89852	un	4,00	4,00	quantificado conforme projeto
12.62	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89733	un	12,00	12,00	quantificado conforme projeto
12.63	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89728	un	42,00	42,00	quantificado conforme projeto
12.64	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89797	un	2,00	2,00	quantificado conforme projeto
12.65	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89785	un	4,00	4,00	quantificado conforme projeto
12.66	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89778	un	10,00	10,00	quantificado conforme projeto
12.67	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74051/002	un	10,00	10,00	quantificado conforme projeto

**DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS**

**PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP**

**Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES**

**Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	CÁLCULO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
12.68	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74166/001	un	20,00	20,00	quantificado conforme projeto
12.69	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89710	un	12,00	12,00	quantificado conforme projeto
12.70	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	88504	un	8,00	8,00	quantificado conforme projeto
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA</b>						
12.71	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89401	m	27	27,00	quantificado conforme projeto
12.72	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89402	m	31,2	31,20	quantificado conforme projeto
12.73	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89448	m	4,2	4,20	quantificado conforme projeto
12.74	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89440	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
12.75	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89538	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
12.76	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72784	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
12.77	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72789	un	8	8,00	quantificado conforme projeto
12.78	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89497	un	12	12,00	quantificado conforme projeto
12.79	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89408	un	54	54,00	quantificado conforme projeto
12.80	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40729	un	2	2,00	quantificado conforme projeto
12.81	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74175/001	un	10	10,00	quantificado conforme projeto
12.82	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	89985	un	16	16,00	quantificado conforme projeto
12.83	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74058/001	un	8	8,00	quantificado conforme projeto
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
12.84	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2	83387	un	80	80,00	quantificado conforme projeto
12.85	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4	83438	un	64	64,00	quantificado conforme projeto
12.86	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	72934	m	800	800,00	quantificado conforme projeto
12.87	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83540	un	40	40,00	quantificado conforme projeto
12.88	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83555	un	8	8,00	quantificado conforme projeto
12.89	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72334	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
12.90	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72332	un	6	6,00	quantificado conforme projeto
12.91	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83467	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
12.92	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/008	m	3000	3.000,00	quantificado conforme projeto
12.93	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/010	m	40	40,00	quantificado conforme projeto
12.94	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/011	m	300	300,00	quantificado conforme projeto
12.95	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/012	m	30	30,00	quantificado conforme projeto
12.96	CABO DE COBRE NU 25 MM2	72252	m	160	160,00	quantificado conforme projeto
12.97	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM P	74131/001	un	8	8,00	quantificado conforme projeto
12.98	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	55865	m	10	10,00	quantificado conforme projeto
12.99	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	73613	m	4	4,00	quantificado conforme projeto
12.100	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDOCOM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLU	73798/001	m	100	100,00	quantificado conforme projeto
12.101	LUMINÁRIA DE TETO RETANGULAR SOBREPOR LED 26W 220V REF. TASCHIBRA RETANGULAR METAL PRETA 26W BIVOLT	Cotação	un	40	40,00	quantificado conforme projeto
12.102	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	73953/001	un	24	24,00	quantificado conforme projeto
12.103	CAIXA DE ENTRADA MODELO CED-2 400x500x200mm - PADRÃO CEEE - COMPLETA COM BARRAMENTO 12,7 x 1,58, DISJUNTOR GERAL 3x70A CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 5kA e DPS	Cotação	un	2	2,00	quantificado conforme projeto
12.104	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO CP-2 260x200x90mm - PADRÃO CEEE - COMPLETA COM ACESSÓRIOS	Cotação	un	10	10,00	quantificado conforme projeto
12.105	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXÕES	83483	un	2	2,00	quantificado conforme projeto
<b>13 ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
<b>QUIOSQUES 1 e 2</b>						
13.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M	00005034	UN	2	2,00	quantificado conforme projeto
13.2	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	00034609	m	50	50,00	quantificado conforme projeto
13.3	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	00020255	UN	3	3,00	quantificado conforme projeto
13.4	ELETRODUTO PVC ROSCA SILUVA 50MM - 2"	00002681	M	50	50,00	quantificado conforme projeto
13.5	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/4" X 3000MM C/ CONECTOR*	00003376	UN	20	20,00	quantificado conforme projeto
13.6	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	00000855	CJ	20	20,00	quantificado conforme projeto
13.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034493	m³	2	2,00	quantificado conforme projeto
13.8	CONECTOR PARALELO ESTANHADO PARA CABO 10 MM²	Cotação	un	30	30,00	quantificado conforme projeto
13.9	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	00001891	UN	20	20,00	quantificado conforme projeto
13.10	RAMAL DE ENTRADA E MEDIÇÃO DOS QUIOSQUES 1 E 2	Composição	un	1	1,00	quantificado conforme projeto
<b>PAINEL DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
13.11	LUMINARIAS DE LED C TUBULAÇÃO INCORPORADA-TIPO PROJELUZ P-J-LED 01 A OU SIMILAR	Cotação	un	14	14,00	quantificado conforme projeto
13.12	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE F"º C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 75 MM	73887/001	m	14	14,00	quantificado conforme projeto
13.13	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M	00005034	UN	1	1,00	quantificado conforme projeto
13.14	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	00034607	m	1200	1.200,00	quantificado conforme projeto
13.15	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	00020255	UN	45	45,00	quantificado conforme projeto
13.16	ELETRODUTO PVC ROSCA SILUVA 20MM - 3/4"	00002674	M	960	960,00	quantificado conforme projeto
13.17	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/4" X 3000MM C/ CONECTOR*	00003376	UN	15	15,00	quantificado conforme projeto
13.18	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	00000851	CJ	30	30,00	quantificado conforme projeto
13.19	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034493	m³	7	7,00	quantificado conforme projeto
13.20	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	00011820	UN	120	120,00	quantificado conforme projeto
13.21	CONECTOR PARALELO ESTANHADO PARA CABO 10 MM²	Cotação	un	4	4,00	quantificado conforme projeto
13.22	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	00001891	UN	55	55,00	quantificado conforme projeto
13.23	PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E TOMADAS	Composição	un	1	1,00	quantificado conforme projeto

### 3 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS OBRAS

### 3 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS OBRAS

A seguir, apresentam-se o Cronograma Físico-Financeiro da execução das obras, sendo o prazo previsto para a execução em 6 meses.



## 4 ANEXOS

## 4 ANEXOS

A seguir, sob a forma de Anexos, apresentam-se as cotações levantadas para complementar preços do orçamento.





São Leopoldo , 09 de setembro de 2015

A  
Engeplus  
Att. Tatiana Freitas

Fone: 051-33251508  
Data: 09/09/2015  
Assunto: orçamento

Temos a satisfação de lhe enviar nossa melhor proposta para:

Ítem	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total
1	piso intertravado holland cor natural de 6cm 35 mpa		m²	R\$ 29,50	
2	piso intertravado holland cor natural de 8cm 35 mpa		m²	R\$ 33,50	
3	piso intertravado holland de 6cm e 8cm cor grafite		m²	R\$ 42,00	

Obs.: aceitaremos troca de material avariado, somente com aviso de avaria no momento do recebimento do material e aval do entregador. Casos especiais serão analisados pontualmente.

unidade de comercialização = área medida de cobertura + 3% de recorte

Prazo: 28/56 dd  
Entrega: imediato cor natural e cor grafite mínimo 15 dias para produzir  
Frete: cif  
Validade desta: 15 dias

Me coloco a disposição para maiores esclarecimentos.

Att.

JOÃO - Vendas  
051-84121000



D P Seixas Artefatos ME -  
CNPJ: 18.710.671/0001-01 - Insc. Estadual: 2670030623  
Rua Porto Alegre, 210 - Itai  
92990-000 - Eldorado do Sul - RS  
Fone: 51 3499 1536 Fax:  
www.dpsconcretos.com.br

Página 1

## DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO

**NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO  
GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO**

### Identificação do Estabelecimento Emitente

Denominação: D P Seixas Artefatos ME

CNPJ: 18.710.671/0001-01

N. do Documento Fiscal: 000000

DAV : 0000000728

Vendedor: Valmir

Validade: 01/10/2015

Data: 01/09/2015 Hora: 11:01:02

### Identificação do Solicitante

Nome: Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda

Fantasia:

Solicitante:

Endereço: -

CEP: 92990-000

Comercial: 51 3325 1508

Resid.:

Cidade/UF: Eldorado do Sul/RS

Fax:

E-mail: fernanda.soares@engeplus.eng.br

CPF/CNPJ:

RG/IE:

IM:

Bairro:

Celular:

### Relação de Produtos/Serviços

Código	Cód.Barras	Descrição	Qtd	Unid.	Unitário	Desconto	Total
001 6	6	PISO HOLANDES	2.626,11	M2	30,00	0,00	78.783,30

Transportadora:

SubTotal: 78.783,30

Pagamento: Nenhum

Frete: 0,00

Total: 78.783,30

### Observações

PISO DE CONCRETO HOLANDÊS 6CM, FCK 35 MPA, PALETIZADOS, COM PREÇOS ENTREGUES EM PORTO ALEGRE.

PRAZO DE ENTREGA: 2 A 3 CARGAS POR SEMANA À COMBINAR

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 10% NO PEDIDO E SALDO NO BOLETO BANCÁRIO, MEDIANTE APROVAÇÃO DO SETRO FINANCEIRO.

VALIDADE DA PROPOSTA 30 DIAS.

**É VEDADA A AUTENTICAÇÃO DESTE DOCUMENTO**



quarta-feira, 7 de outubro de 2015

## Orçamento / Pedido



<b>Razão Social:</b>	Giuliana Gerhardt	▼	<b>CPF</b>	
<b>Contato:</b>	Giuliana Gerhardt		<b>Insc. Estadual:</b>	
<b>Endereço:</b>			<b>CNPJ:</b>	
<b>Bairro:</b>		<b>Nº:</b>	<b>Município:</b>	
<b>Representante:</b>	FERNANDO MARQUES - 55 33310404		<b>CEP:</b>	<b>UF:</b>
<b>Condição de venda:</b>	ENTRADA DE 50% + BOLETO PARA 21 DIAS.			
<b>Fone 1:</b>	51. 9694 8325	<b>Fone 2:</b>		<b>E-mail:</b> <a href="mailto:giulianagerhardt@gmail.com">giulianagerhardt@gmail.com</a>

Código	Blocos	▼	Descrição Produto / cm	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor unitário Total	Qtd. Pallet
22745	Hol natural 6cm	▼	Holandes natural 10x20	m²	1	32,94	32,94	0
22744	Hol natural 8cm	▼	Holandes natural 10x20	m²	1	38,73	38,73	0
22746	Hol grafite 6cm	▼	Holandes grafite 10x20	m²	1	39,16	39,16	0
0		▼		0				
0		▼		0				
0		▼		0				
0		▼		0				
0		▼		0				
0		▼		0				

Sub - Total	R\$	110,83	0
Desconto			

<b>Frete</b>			
cidade para entrega			
			▼
<b>truck</b>	entregas		
<b>BiTrem/Julieta</b>	entregas		
<b>Peso aprox carga</b>	<b>473</b>	<b>Kg</b>	<b>Sub-Total</b> R\$ -

**Total R\$ 110,83**

<b>Obs.:</b>	Frete com descarga - BOLETO PARA 30 DIAS.		
<b>Endereço de Entrega:</b>		<b>Nº</b>	
<b>Município:</b>		<b>Cep:</b>	<b>Uf:</b>
<b>Bairro:</b>		<b>Validade da Proposta:</b>	22/10/2015

X

Assinatura Cliente

Porto Alegre RS, 04 de agosto de 2015.

## ORÇAMENTO

A

### ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Porto Alegre, RS.

Att. Srta. Fernanda Soares

Fone 3325 1508

Prezados Senhores,

Conforme solicitação, apresentamos proposta para fornecimento de elementos em concreto pré-fabricado, visando atender as obras de **Drenagem Pluvial**, em Pelotas – RS.

Segue abaixo maiores informações:

Descrição	Quant.	\$ Unitário	\$ Total
Galeria Premoldada 2,00 x 1,50 x 1,00 e= 0,15 Classe 45	30	R\$ 1.700,00	R\$ 51.000,00
Galeria Premoldada 1,50 x 1,50 x 1,00 e= 0,15 Classe 45	30	R\$ 1.485,00	R\$ 44.550,00
Galeria Premoldada 2,00 x 1,50 x 1,00 e= 0,15 Classe 45	45	R\$ 1.700,00	R\$ 76.500,00
Paver Intertravado Holandês 6cm 35 Mpa (m²)	2.627	R\$ 29,00	R\$ 76.183,00
Paver Intertravado Holandês 8cm 35 Mpa (m²)	199	R\$ 34,00	R\$ 6.766,00

LOCAL DE ENTREGA: Descarregado em Pelotas – RS.

PRAZO DE ENTREGA: Início em até 10 dias da confirmação.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 28dd.

VALIDADE DA PROPOSTA: 10dd.

### OBSERVAÇÕES:

- O processo de fabricação atende rigorosamente às normas da ABNT.
- Reajuste: O reajuste de preços será proporcional aos aumentos que ocorrem nos insumos básicos, tendo como base o mês anterior a da data desta cotação. Insumos: - Cimento 40% - Areia 19% - Material Pétreo 18% - Mão de Obra 23% - Frete 60% da variação do preço do material.

Estamos a sua disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

**LUCIANO LOPOZINSKI**

**51 8127-9707**



 **Construir**

**Tigre** - Cód: 28886 **Reformar**

**R\$ 0,70 à vista** **Comprar**

Home (/) > Material Hidráulico (/material-hidraulico) > Tubos e Conexões (/material-hidraulico/tubos-e-conexoes)  
> Bucha (/material-hidraulico/tubos-e-conexoes/bucha) > Bucha Redução Soldável Curta 25x20mm Marrom

Compartilhe:

Bucha Redução Soldável Curta  
25x20mm Marrom  
**Tigre**  
Cód: 28886



**R\$ 0,70 à vista**  
(Saiba mais sobre formas de pagamento) (/institucional-formas-de-)

Disponibilidade de estoque: **Imediata**

**Quantidade:**  
(un )

**Comprar**

Consultar Frete e Prazo

Preços e Condições exclusivas para compras no site.



Marca: Tigre

Bucha Redução Soldável Curta 25x20mm Marrom

Descrição do produto:

- Referência do Fornecedor**  
SD27
- Embalagem**  
Sem embalagem
- Tamanhos e Medidas**  
25x20mm
- Componentes(s)**  
Peça única
- Composição**  
PVC
- Formas de Utilização**  
Redução de diâmetros (próximos) em instalações soldáveis
- Características Técnicas**  
Bolsa e ponta soldável
- Benefícios ao Consumidor**  
Prática instalação, rápida e de fácil manuseio
- Cuidados com o Produto**  
Não bater ao introduzir a peça. Vedar bem para evitar vazamentos
- Prazo de Validade**  
Indeterminado
- Garantia**  
Defeito de fabricação

Ficha Técnica:

Peso:	0,005 kg
Cor:	Marrom

Avaliação do Produto:

Indique para um amigo:

Faça seu login ou cadastre-se (<https://carrinho.cec.com.br/login?r=%2fmaterial-hidraulico%2ftubos-e-conexoes%2fbucha%2fbucha-reducao-soldavel-curta-25x20mm-marrom%3fproduto%3d1034306>) para avaliar

Acha que esse produto pode interessar algum amigo? Envie por e-mail a recomendação para esse produto.

 Bucha Redução Soldável Longa 32x20mm Marrom

**Tigre** -Cód: 27472- **Reformar**

**R\$ 2,60** à vista **Comprar**

Home (/) > Material Hidráulico (/material-hidraulico) > Tubos e Conexões (/material-hidraulico/tubos-e-conexoes)  
> Bucha (/material-hidraulico/tubos-e-conexoes/bucha) > Bucha Redução Soldável Longa 32x20mm Marrom

Compartilhe:

Bucha Redução Soldável Longa 32x20mm Marrom  
**Tigre**  
Cód: 27472



**R\$ 2,60** à vista  
(Saiba mais sobre formas de pagamento) (/institucional-formas-de-)

Disponibilidade de estoque: **Imediata**

Quantidade:   
(un )

**Comprar**

Consultar Frete e Prazo

Preços e Condições exclusivas para compras no site.



Marca: Tigre

Bucha Redução Soldável Longa 32x20mm Marrom

Descrição do produto:

- Referência do Fornecedor  
SD28
- Embalagem  
Sem embalagem
- Tamanhos e Medidas  
32x20mm
- Componentes(s)  
Peça única
- Composição  
PVC
- Formas de Utilização  
Redução de diâmetros (distantes) em instalações soldáveis
- Características Técnicas  
Bolsa e ponta soldável
- Benefícios ao Consumidor  
Prática instalação, rápida e de fácil manuseio
- Cuidados com o Produto  
Não bater ao introduzir a peça. Vedar bem para evitar vazamentos
- Prazo de Validade  
Indeterminado
- Garantia  
Defeito de fabricação

Ficha Técnica:

Peso:	0,014 kg
Cor:	Marrom

Avaliação do Produto:

Indique para um amigo:

Faça seu login ou cadastre-se (<https://carrinho.cec.com.br/login?r=%2fmaterial-hidraulico%2ftubos-e-conexoes%2fbucha%2fbucha-reducao-soldavel-longa-32x20mm-marrom%3fproduto%3d1034206>) para avaliar

Acha que esse produto pode interessar algum amigo? Envie por e-mail a recomendação para esse produto.

**GC2 MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.**  
 RUA SANTOS DUMONT, 703, CENTRO, CEP 96020-380  
 PELOTAS-RS  
 FONE: (53) 3027-7600  
 site: www.gc2eletrico.com.br  
 e-mail: giovani@gc2eletrico.com.br



EMPRESA: Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda

PELOTAS, 24, AGOSTO DE 2015.

CONTATO: FERNANDA

solicitação:

ITEM				VALOR UNI.	TOTAL
1	Conector Paralelo Estanhado para Cabo 10 mm <sup>2</sup>	PÇ	34	R\$ 3,75	R\$ 127,50
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
6					R\$ -
7					R\$ -
8					R\$ -
9					R\$ -
10					R\$ -
11					R\$ -
12					R\$ -
13					R\$ -
14					R\$ -
15					R\$ -
16					R\$ -
17					R\$ -
18					R\$ -
19					R\$ -
20					R\$ -
<b>TOTAL</b>					R\$ 127,50

Atenciosamente,

Giovani Peres

Departamento de Vendas

VALIDADE: 3 DIAS

PAGAMENTO: A VISTA

ENTREGA: IMEDIATO

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** Alexandra Mattos <floriculturasantafe@gmail.com>  
**Enviado em:** quarta-feira, 23 de setembro de 2015 08:32  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Bom dia, Giuliana, temos sim. Temos a caixa por R\$ 18,00.  
E a Bandeja R\$ 16,00.

Atenciosamente

Em 22 de setembro de 2015 18:56, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Boa tarde!

Gostaria de saber se vocês possuem a coléus, uma forração colorida

E qual o valor.

obrigada

*Arqª. Giuliana Gerhardt*

*CAU A57974-2*

*51. 9694 8325*

**De:** Alexandra Mattos [mailto:[floriculturasantafe@gmail.com](mailto:floriculturasantafe@gmail.com)]  
**Enviada em:** quinta-feira, 30 de julho de 2015 12:39  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Bom dia Giuliana , segue os valores.

- capim do texas - R\$ 8,00 Pote
- lírio verde - R\$ 3,00 Pote
- pitanga anã - R\$ 30,00 Unidade
- butiazeiro - R\$ 240,00 Unidade
- grevília robusta - R\$ 50,00 Unidade



- grama preta alta - R\$ 12,00 Caixa c/ 15 Unid.
- grama são carlos - R\$ 12,00 m<sup>2</sup>
- seixo nº 0 - R\$ 28,00 Saco

Para o frete preciso do endereço.

Fazemos o plantio caso precise, posso orçar mão de obra. Mas dai preciso de fotos do local.

Obrigada

Atenciosamente

Em 29 de julho de 2015 20:31, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Boa tarde,

Gostaria de saber se vocês possuem estas espécies, e se poderiam me enviar um orçamento.

- capim do texas
- lírio verde
- pitanga anã
- butiazeiro
- grevília robusta
- grama preta alta
- grama são carlos
- seixo nº 0

Obrigada,

--

**Floricultura Santa Fé - Paisagismo**

**Alexandra Mattos**

Projetos de Paisagismo

[www.floriculturasantafe.com.br](http://www.floriculturasantafe.com.br)

Facebook: <https://www.facebook.com/floricultura.santafe>

[\(51\) 3533.2236](tel:(51)3533.2236)

Av. Bento Gonçalves, nº 5833 - São José - Porto Alegre/RS

--

**Floricultura Santa Fé - Paisagismo**

**Alexandra Mattos**

Projetos de Paisagismo

[www.floriculturasantafe.com.br](http://www.floriculturasantafe.com.br)

Facebook: <https://www.facebook.com/floricultura.santafe>

[\(51\) 3533.2236](tel:(51)3533.2236)

Av. Bento Gonçalves, nº 5833 - São José - Porto Alegre/RS



Sacos para Lixo

Vassouras

Veja

AVALIAR ESTE PRODUTO

1 estrelas

(0)

Opiniões dos Clientes

Seja o primeiro a avaliar este produto!

Últimos Produtos Vistos

Lixeira plastica basculante 30L  
bege 283 Sanremo CX 1 UN

Lixeira plastica basculante 60L  
bege 284 Sanremo CX 1 UN

Últimos Departamentos Vistos

+ Higiene & Limpeza > Lixeiras

Limpar Histórico

DIGITE AQUI SUA BUSCA

Institucional

Sobre a Kalunga

Revista Kalunga

Lojas Kalunga

Fale Conosco

Dúvidas

Mapa do Site

Trabalhe Conosco

Imprensa

Kalunga Copy&Print

Dúvidas

Como funciona a loja?

Dúvidas sobre o cadastro

Preços e Pagamentos na Loja Virtual

Acompanhamento, Alteração e entrega de produtos

Devolução e troca

Segurança

Nota Fiscal Eletrônica

Venda de produtos por Download

Política de Privacidade

Certificados

Redes Sociais

Siga, Curta e Compartilhe a Kalunga.com:

Ofertas por E-Mail

Cadastre-se e receba nossas promoções:

Nome

E-Mail

OK

+ Política de Privacidade

Cartões de Crédito

Débito em Conta

Cartão de Débito

Boleto | Faturado

Os preços, promoções, condições de pagamento, frete e estoque são válidos apenas para compras pelo site.  
No caso de diferença de preço no site, o valor válido é o do carrinho de compras. Não abrimos embalagens.

http://www.kalunga.com.br/prod/lixeira-plastica-basculante-30l-bege-283-sanremo/156737

36

2/2

Nome do Orçamento FORRO PVC  
Data base: 30/07/2015

Tipo	Descrição	Un.	Praça	Preço	Qtd.	Total parcial
Serviços	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)	m²	SP	R\$ 50,84	1	R\$ 50,84
Total:						R\$ 50,84

#### CRITÉRIOS, INFORMAÇÕES E LIMITES DO SERVIÇO DO GCweb

##### Pesquisa de preços de insumos:

Realizada pela área de Engenharia da PINI nas regiões metropolitanas de cada capital.  
Credencie sua empresa para colaborar no levantamento de preços de mercado através do email [engenharia@pini.com.br](mailto:engenharia@pini.com.br)

##### Preços de serviços:

Os preços dos serviços são resultantes das composições de custos estruturadas no TCPO14 (Editora PINI), com aplicação de taxa de Leis Sociais de 129,34% em cidades com ambulatorio SECONCI e de 127,95% nas demais cidades. Os preços não incluem BDI.

Preços de mão-de-obra:  
Valores de mensalistas e horistas não incluem Leis Sociais. Valores de mão-de-obra "empreitada" presumem a inclusão do custo de Leis Sociais sob responsabilidade solidária do contratante e do contratado.

##### Atualização da base:

As informações de preços são atualizadas na primeira semana de cada mês.

##### Acessos às informações do site GCweb:

O cadastro no portal PINIweb é o primeiro passo para obter acesso às informações do site GCweb. Se você ainda não tem cadastro no portal PINIweb, acesse [www.cadastro.pini.com.br](http://www.cadastro.pini.com.br)  
Conheça os três níveis de acesso previstos:

Acesso integral e permanente: exclusividade dos assinantes da revista CONSTRUÇÃO MERCADO (impressa ou digital)

Acesso eventual e limitado: reservado para assinantes das demais revistas da PINI

Acesso a informações sobre produtos e serviços de construção e fornecedores: liberado para cadastrados no portal PINIweb.

##### Produtos e serviços da PINI relacionados às informações do GCweb:

TCPO14 - 14ª edição do livro da Editora PINI

TCPOweb - site de consulta e extração de composições de custos das bases de Edificações e de Infraestrutura, bem como outras bases de terceiros com curadoria da área de Engenharia de Custos da PINI

Volare - software para orçamento, planejamento e controle de obras

Versato - software ERP para construção e incorporação

Saiba mais sobre produtos e serviços da PINI em [www.LojaPINI.com.br](http://www.LojaPINI.com.br)

##### Contatos com a PINI:

Fale Conosco pela web [www.piniweb.com.br/faleconosco](http://www.piniweb.com.br/faleconosco)  
Assinaturas digitais ou impressas: 11 2173 2340 (em São Paulo) ou 0800 596 6400 (nas demais cidades)  
Publicidade: 11 2173 2304 [publicidade@pini.com.br](mailto:publicidade@pini.com.br)  
Engenharia e Custos: 11 2173 2462 [engenharia@pini.com.br](mailto:engenharia@pini.com.br)  
Sistemas: 11 2173 2423 (Grande São Paulo) ou 0800 707 6055 (demais localidades)  
Serviços de Engenharia: 11 2173 2369 [engenharia@pini.com.br](mailto:engenharia@pini.com.br)



Luminárias de Teto Sobrepor

# Luminária de Teto Sobrepor LED Taschibra Retangular Metal Preta 26W Bivolt

Código do Produto: 89149515



R\$ **280,90/cada**[Comprar por Telefone](#)

# Luminária de Teto Sobrepor LED Taschibra Retangular Metal Preta 26W Bivolt

Código do Produto: 89149515

## Características

[Mais características](#)

Ambiente	Interno
Tensão Elétrica (Voltagem)	Bivolt
Estrutura Fixa ou Móvel	Fixo

[Mais características](#)R\$ **280,90/cada**[Comprar por Telefone](#)

Preço válido para o dia **05/08/2015** na região **Rio Grande do Sul** e apenas para retirada do produto diretamente nas Lojas. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas. **Verifique disponibilidade de estoque em nossas Lojas.**

[Mais informações](#)

## Produtos Similares



R\$ **506**  
**,90/cada**

Características

Ambiente	Interno
Tensão Elétrica (Voltagem)	Bivolt
Estrutura Fixa ou Móvel	Fixo
Formato	Retangular
Consome	26 W
Cor da Luz	Branco
Temperatura de Cor	Luz Clean (6500K)
Durabilidade	20000 Horas
Material	Metal e Plástico
Tipo de Material	Alumínio e Policarbonato
Acabamento	Fosco
Cor do Produto	Preto
Altura Total do Produto	Aproximadamente 3 cm
Largura Total do Produto	Aproximadamente 14 cm
Comprimento Total do Produto	Aproximadamente 60 cm
IP (Grau de Proteção da Luminária)	IP 20 - Utilize em ambientes internos. Resistente a objetos sólidos de até 12,5 mm. Exemplo: Toque dos dedos da mão.
Área de Aplicação	Teto
Peso	Aproximadamente 1 Kg
Marca	Taschibra
Produto	Luminária de Teto Sobrepor LED
Garantia do Fabricante	12 Mês(es)



<b>Assistência do Fabricante</b>	SAC (47) 3281-7300   <a href="http://www.taschibra.com.br">www.taschibra.com.br</a>
<b>Conteúdo da Embalagem</b>	1 Luminária e acessórios para montagem
<b>Instalação do Produto</b>	★★★★☆ - Instale você mesmo! Caso necessite de ajuda para instalar o produto, recomendamos que contrate o serviço de um profissional qualificado.
<b>Instruções de Limpeza</b>	A limpeza deve ser realizada com o produto desligado da rede elétrica. Utilize apenas pano úmido com água ou sabão neutro, nunca utilize produtos abrasivos.
<b>Dicas</b>	Verifique atentamente as medidas e o local onde pretende instalar o produto.
<b>Avisos</b>	A instalação não está inclusa na venda ou preço do produto, e é de inteira responsabilidade do cliente.

[Voltar para o topo](#)

[Meus dados](#) | [Sair](#)

Copyright © 2015 Leroy Merlin, todos os direitos Reservados.

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** vendas@blumengarten.com.br  
**Enviado em:** quinta-feira, 30 de julho de 2015 10:56  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: solicitação orçamento

Bom dia,

- capim do texas - **NÃO DISPOMOS**
- lírio verde - R\$ 8,00
- pitanga anã - R\$ 36,00
- butiazeiro - A PARTIR DE R\$ 80,00
- grevília robusta - NÃO DISPOMOS
- grama preta - R\$ 24,00 A LEIVA CAIXA
- grama são carlos - R\$ 19,00 O METRO
- seixo nº 0 - R\$ 36,00

Qualquer dúvida estou a disposição.

Att

Diana / vendas

-----  
Blumengarten Plantas e Flores LTDA  
Salvador França, 1750 - Jardim Botânico  
Porto Alegre - RS - 90690-000  
Telefone: 51-33381588  
[www.blumengarten.com.br](http://www.blumengarten.com.br)

On 29/07/2015 20:29, Giuliana Gerhardt wrote:

Boa tarde,

Gostaria de saber se vocês possuem estas espécies, e se poderiam me enviar um orçamento.

- capim do texas
- lírio verde
- pitanga anã
- butiazeiro
- grevília robusta
- grama preta
- grama são carlos
- seixo nº 0

Obrigada,

**Giuliana Gerhardt**

**TABELA DE VALORES POR M² PARA OBRAS RESIDENCIAIS - GRUPO CASTIELROSA**

**CASA TÉRREA**

OPÇÃO 01	OPÇÃO 02	OPÇÃO 03	OPÇÃO 04	OPÇÃO 05	OPÇÃO 06
Aço LSF	Opção 01 + Fechamentos	Opção 02 + Fundação	Opção 03 + Eletr. e Hidr.	Opção 04 + M.O Acabamentos	Opção 05 + Mat. Acab. e Esquadrias
R\$ 470,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00

**CASA 2 PAV.**

OPÇÃO 01	OPÇÃO 02	OPÇÃO 03	OPÇÃO 04	OPÇÃO 05	OPÇÃO 06
Aço LSF	Opção 01 + Fechamentos	Opção 02 + Fundação	Opção 03 + Eletr. e Hidr.	Opção 04 + M.O Acabamentos	Opção 05 + Mat Acab; e Esquadrias
R\$ 510,00	R\$ 1.120,00	R\$ 1.240,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.650,00	R\$ 2.050,00

**OPÇÃO 01**

Estrutura de Aço do sistema Light Steel Frame, material e mão de obra para execução.

**OPÇÃO 02**

Opção 01  
OSB interno e externo;  
Lã de Pet ou Lã de vidro(Paredes e Forro);  
Gesso acartonado (paredes e forro);  
Sistema Eifs (externamente);  
Cobertura com telha Single.

**OPÇÃO 03**

Opção 02  
Estrutura de fundação, material e mão de obra para execução.

**OPÇÃO 04**

Opção 03  
Elétrica, material e mão de obra;  
Hidrossanitários, material e mão de obra.

### **OPÇÃO 05**

#### **Opção 04**

Mão de obra para os acabamentos:

Aplicação de massa corrida interna (paredes e forros);

Aplicação de massa acrílica lisa externamente (paredes);

Aplicação de tinta (paredes e forro interno e paredes externas);

Instalação de piso cerâmico, porcelanato ou vinílico;

Instalação de rodapé;

Instalação de revestimento cerâmico, porcelanato nas áreas molhadas;

Instalação de luminárias.

### **OPÇÃO 06**

#### **Opção 05**

Material para os acabamentos descritos na Opção 5;

Esquadrias.

### **Contrato**

Será realizado um contrato único com o cliente.

### **Projetos**

O projeto estrutural de fundação e do LSF estão inclusos quando contratados os respectivos serviços.

### **Responsabilidade**

Será entregue uma ART de execução sobre todos os serviços contratados.

### **Controle**

Todos as opções incluem o controle online de obra, relatórios, cronograma e reuniões semanais com a equipe e o cliente.

**Para um orçamento detalhado de um projeto arquitetônico específico, é necessário o envio do arquivo no formato DWG.**

Porto Alegre 24 de Junho de 2015.

## Construção a Seco

**DryWall Sul**



FORROS E PAREDES EM  
GESSO ACARTONADO

Porto Alegre, 28 de Julho de 2015.

OP/139-15

A

ARQ. GIULIANA GERHARDT

Ref. SISTEMA STEEL FRAME

Obra: Quiosque – Pelotas/RS

Prezado Cliente:

Apresentamos proposta de fornecimento e colocação de nossos produtos conforme segue:

### Descrição dos Produtos:

1. Estrutura Metálica do Telhado com Vigas I (pilares e vigas).Conforme medidas do projeto.  
**Valor Orçado .....R\$ 36.000,00.**
  2. Cobertura com Telhas Termo Acústicas de Poliuretano Dupla de 40mm. Conforme medidas do projeto.  
**Valor Orçado .....R\$ 27.750,00.**
  3. Fechamento Vertical da Cobertura com Chapa Cimentícia de 10mm + Montante Estrutural de 90 mm + Chapa Cimentícia de 10mm (Fechamentos parte superior - Platibanda).....66,30 m.  
**Valor Orçado .....R\$ 15.990,00.**
  4. Painel Drywall – Paredes com Chapa Cimentícia de 10mm + Montante Estrutural de 90 mm + Chapa Cimentícia de 10mm(internas).....76,56 m².  
**Valor Orçado .....R\$ 16.720,00.**
  5. Painel Drywall – Paredes com Chapa OSB Home Plus de 11mm + Montante Estrutural de 90 mm + Lã de Vidro + Chapa Cimentícia de 10mm(externas).....98,82 m².  
(OBS: Revestimento externo por conta do cliente).  
**Valor Orçado .....R\$ 22.930,00.**
  6. Laje Seca / Cobertura - Fornecimento e Instalação de Painel Máster Board de 40 mm., material de fixação e corte (área das caixas d'água).....11,63 m².  
**Valor Orçado .....R\$ 8.700,00.**
  7. Forro Plano de PVC 200mm Branco.....185,00 m².  
**Valor Orçado .....R\$ 17.600,00.**
- Valor Total Orçado .....R\$ 145.690,00.**

**Condições Específicas:**

Validade da Proposta: 15 dias.

Prazo de Execução: Conforme cronograma da obra.

Pagamento: Sinal e saldo a combinar, faturado diretamente pela Cemear.

Fica por Conta do Cliente: Meios auxiliares para instalação do sistema, fundação radier andaimes, selador, massa corrida, pintura, instalações em geral, luz, força, portas, marcos, guarnições, esquadrias, funilaria, louças, pisos, luminárias, metais, limpeza fina do local, área para armazenamento dos materiais.

**DRYWALL SUL**

Eduardo T. Giordano  
99512019.

Solon Artur Toigo  
92359723

## Giuliana Gerhardt

**De:** Luciane Lozano <luciane@ecopex.com.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 21 de julho de 2015 10:53  
**Para:** giulianagerhardt@gmail.com  
**Assunto:** RES: solicitação orçamento lixeira

Bom dia Giuliana,

Segue abaixo orçamento das lixeiras e seus tipos de Suportes:

### Lixeiras

Produto	Cor	Medida	Peso	Valor / PÇ
Lixeira 94L - Comum	Preta	70cm	18kg	R\$ 269,00
Lixeira 94L - Coleta Seletiva	Colorida	70cm	18kg	R\$ 284,00
Suporte p/ Lixeira 94 litros - Fixo	Preto	130cm	12kg	R\$ 119,00
Kit Coleta Seletiva – 2 lixeiras e Suporte duplo	Coloridas	130x130cm	60kg	R\$ 800,00



### Formas de Pagamento:

À vista (depósito antecipado): com 5% de desconto.

Pessoa Jurídica: faturamento mediante aprovação de cadastro (50% à vista e 50% para 28 dias)

Prazo de entrega: à combinar

Frete: FOB (por conta do cliente).

Qualquer dúvida ou maiores informações, estamos à disposição!

Atenciosamente,



**Luciane Lozano**

Fone: (11) 4181 1103

[luciane@ecopex.com.br](mailto:luciane@ecopex.com.br)

[www.ecopex.com.br](http://www.ecopex.com.br)

**Visite nosso showroom:**

Estrada Fernando Nobre, 1246 - Jd. do Golf I  
Centro Comercial do Beverly Hills - Jandira - SP



Pense antes de imprimir.  
Respeite o meio ambiente!

---

**De:** Gustavo - Ecopex [<mailto:gustavo@ecopex.com.br>]

**Enviada em:** terça-feira, 21 de julho de 2015 10:30

**Para:** Luciane - Ecopex

**Assunto:** Fw: solicitação orçamento lixeira

----- Original Message -----

**From:** [Giuliana Gerhardt](mailto:Giuliana.Gerhardt@ecopex.com.br)

**To:** [contato@ecopex.com.br](mailto:contato@ecopex.com.br)

**Sent:** Tuesday, July 21, 2015 10:26 AM

**Subject:** solicitação orçamento lixeira

Bom dia,

Solicito orçamento da lixeira seletiva de madeira plástica com suporte.

Att,

**Arqª. Giuliana Gerhardt**

**CAU A57974-2**

**51. 9694 8325**



---

Este email foi escaneado pelo Avast antivírus.

[www.avast.com](http://www.avast.com)



## Giuliana Gerhardt

**De:** Osmar - Inbrasil <osmar@inbrasil.ind.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 21 de julho de 2015 11:21  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento Prefeitura Pelotas-RS

BOM DIA GIULIANA  
PERFIL IDEAL PARA ESTA FINALIDADE 136 X 30 MM  
PREÇO POR M2 R\$ 77,62  
60,75 M2 = R\$ 4.715,41

ABAIXO PREÇOS LIXEIRAS CONSIDERE 40% DESCONTO

147	Lixeira 40 cm 53 litros preta		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
142	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva amarela(metal)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
143	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva azul (papel)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
144	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva marron (organico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
145	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva verde (vidro)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
146	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva vermelho (plastico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
153	Lixeira 50 cm 67 litros preta		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
148	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva amarela(metal)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
149	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva azul (papel)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
150	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva marron (organico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
151	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva verde (vidro)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
152	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva vermelho (plastico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
159	Lixeira 60 cm 80 litros preta		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
154	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva amarela(metal)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
155	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva azul (papel)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
156	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva marron (organico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
157	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva verde (vidro)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
158	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva vermelho (plastico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
130	Lixeira 70cm 94litros coleta seletiva verde (vidro)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
131	Lixeira 70 cm 94 litros preta		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
132	Lixeira 70 cm 94litros coleta seletiva vermelho (plastico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
133	Lixeira 70 cm 94 litros coleta seletiva azul (papel)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
134	Lixeira 70 cm 94 litros coleta seletiva marron (organico)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
135	Lixeira 70 cm 94 litros coleta seletiva amarela(metal)		2 Volumes 01 cx 01 amarrado
160	Suporte p/ lixeira 53 litros c/ 40 cm fixo	preto	01 volume 01 amarrado
712	Suporte p/ lixeira 67 litros c/ 50 cm fixo	preto	01 volume 01 amarrado
161	Suporte p/ lixeira 80 litros c/ 60 cm fixo	preto	01 volume 01 amarrado
706	Suporte p/ lixeira 94 litros c/ 70 cm fixo	preto	01 volume 01 amarrado
726	Suporte p/ lixeira 94 litros c/ 70 cm giratorio	Preto	01 volume 01 amarrado
136	Tampa Lixeira 94 litros azul		1 volume 01 cx
137	Tampa Lixeira 94 litros verde		1 volume 01 cx
138	Tampa Lixiera 94 litros vermelha		1 volume 01 cx
139	Tampa Lixeira 94 litros Amarela		1 volume 01 cx
140	Tampa Lixeira 94 litros marron		1 volume 01 cx
141	Tampa Lixeira 94 litros Preta		1 volume 01 cx

Bom dia Osmar,  
Tenho um projeto para a prefeitura de Pelotas, RS de um palco multiuso que será implantado em uma praça.

Como não sou habituada com madeira plástica, te encaminho o projeto para ver se poderias me indicar o melhor perfil para ser utilizado no projeto, e um orçamento. O projeto foi feito com madeira de pinus, gostaríamos de substituir pela madeira plástica

Gostaria também de um orçamento das lixeiras ecológicas de madeira plástica com suporte, que também serão incluídas na praça.

Desde já obrigada,

Att,

**Arq<sup>a</sup>. Giuliana Gerhardt**

**CAU A57974-2**

**51. 9694 8325**

--

IN BR INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS

MADEIRA PLASTICA AMBIENTAL S.A

042-3522-1771 / 042-9914-0957

[osmar@inbrasil.ind.br](mailto:osmar@inbrasil.ind.br)

[www.inbrasil.ind.br](http://www.inbrasil.ind.br)

SIGA F/ inbrasilmadeiraplastica



UNIAO DA VITORIA 28 DE JULHO DE 2015

PREFEITURA DE PELOTAS - RS

Att,  
Arq<sup>a</sup>. Giuliana Gerhardt  
CAU A57974-2  
51. 9694 8325

MADEIRA PLASTICA PRODUZIDA em polimeros plástico diversos, especialmente polietileno e polipropileno (+-80%), fibras vegetais (+- 20%). Com dimensão de 90 mm x 90 mm de diâmetro 12 mm de espessura, cor preto, itauba, peso aproximado de 3,05 p/ m linear.

BANCO 01  
MEDIDA DE 60 X 60 CM  
PERFIL A UTILIZAR 90 X 30 MM  
4 UNIDADES C/ 60 CM  
4 UNIDADES C/ 042 CM  
R\$ 70,40 POR BANCO ( SOMENTE MADEIRA PLASTICA).

BANCO 02  
MEDIDA DE 1,40 X 0,60  
PERFIL A UTILIZAR 90 X 30 MM  
15 UNIDADES C/ 1,22 MTS  
2 UNIDADES C/ 0,60 CM  
2 UNIDADES C/ 1,40 MTS  
R\$ 376,20 (SOMENTE MADEIRA PLASTICA).


PALCO MEDIDAS DE 13 X 4,50 MTS  
DECK 136 X 30 MM  
91 UNIDADES C/ 4,50 MTS  
R\$ 9.009,00

ESTRUTURA DO PALCO A CADA 35 CM ENTRE UMA E OUTRA.  
39 UNIDADES PERFIL 90 X 90 COM METALON C/ 4,35 MTS (FAZER LONGARINAS)  
R\$ 12.723,00  
169 PES DIREITO DE 120 X 120 MM C/ 1 METRO ( COLOCAR NO 55CM E ENCHER DE CONCRETO E COLOCAR FERRO 3 LISAS)  
R\$ 4.732,00

MADEIRA PLASTICA AMBIENTAL S.A  
042-3522-1771 / 042-9914-0957  
osmar@inbrasil.ind.br

**MADEIRA PLASTICA AMBIENTAL S.A**  
**R. JOAO RIBEIRO FILHO - SÃO GABRIEL - 84600-000 - UNIAO DA VITORIA - PR**  
**Fone (42) 3522-1771 osmar@inbrasil.ind.br www.inbrasil.ind.br**

<b>PROJELUZ - PROJELUZ</b> CNPJ: 01.393.141/0001-84    Insc Est: 9011193509 FONE: <b>44 3447-8100</b> AV. JACAREI, DISTRITO MARISTELA, S/N ALTO PARANA - PR    CEP 87753-000 Vendedor(es): PROJELUZ E-mail: <a href="mailto:projeluz@projeluz.com.br">projeluz@projeluz.com.br</a>	<b>Cliente: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA</b> CNPJ/CPF: 90.333.790/0001-10    Insc. Est./RG: ISENT0 FONE: <b>(51) 9464-8325</b> End.: AVENIDA FRANCA, 817 Cidade: <b>PORTO ALEGRE - RS</b> CEP: 90230-220 <b>Contato: GIULIANA (ARQUITETA)</b> Ped.Vend/Clie: / E-mail: <a href="mailto:giulianagerhardt@gmail.com">giulianagerhardt@gmail.com</a>
--	---

Item	Qtde	Produto	IPI	Valor Unitário	Valor Total (R\$)	Desenho da Peça
1)	16,0 PC	PJLED01-120W - LUMINÁRIA ORNAMENTAL PÚBLICA LED 120W PAV 0001	0,0%	4.150,00	66.400,00	
TOTAL					R\$ 66.400,00	
TOTAL DOS PRODUTOS/SERVIÇOS					R\$ 66.400,00	

Transportadora:

Frete por Conta: Destinatário

Prev. Entrega: 05/10/2015

Forma Pagto: ENTRADA / 28 DIAS

Prazo de Validade: 15 dias

ICM Subst. Tribut: R\$ 0,00

ICM Subst. Tribut: R\$ 0,00

Vlr Desconto: R\$ 0,00

**Total: R\$ 66.400,00**

Datas Pagamento: 22/08/2015,18/09/2015

Observações: PRAZO DE ENTREGA: 45 DIAS APÓS CONFIRMAÇÃO DE PEDIDO.

FRETE FOB À COMBINAR

21/08/2015    05/10/2015  
Data Aprovação    Data Entrega

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PROJELUZ LUMINÁRIAS E ARTEFATOS DE METAIS EIRELI

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** Madeira Plastica Marau/RS <contato@madeiraplasticamarau.com.br>  
**Enviado em:** quinta-feira, 9 de julho de 2015 16:04  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Boa Tarde !

Lixeiras 94 litros com tampa R\$ 225,00 cd  
Perfil 70x30mm R\$ 12,00 m/l

Qualquer duvida estamos a disposição !

Atenciosamente

Ricarda Rigo  
54 33425106

Em 9 de julho de 2015 14:15, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Boa tarde,

Gostaria de saber qual o valor da Lixeira 94 litros coleta seletiva color (conforme no site).

Os perfis de 70x30mm são valores por m²?

Desde já obrigada,

Att,

*Arq<sup>a</sup>. Giuliana Gerhardt*

*CAU A57974-2*

*51. 9694 8325*

--

[www.madeiraplasticamarau.com.br](http://www.madeiraplasticamarau.com.br)  
[www.facebook.com/madeiraplasticamarau](https://www.facebook.com/madeiraplasticamarau)

Nome do Orç: CANTEIRO PELOTAS

Data base: 30/06/2015

Tipo	Descrição	Un.	Praça	Preço	Qtd.	Total parcial
Materiais	Revestimento cimentícia em placa com alta resistência podotátil direcional (comprimento: 250,00 mm / espessura: 35,00 mm / largura:250,00 mm)	m²	SP	R\$ 77,86	54,62	R\$ 4.252,71
	Revestimento cimentícia em placa com alta resistência podotátil alerta (comprimento: 250,00 mm / espessura: 35,00 mm / largura: 250,00 mm)	m²	SP	R\$ 77,86	5,43	R\$ 422,23
Total:						R\$ 4.674,94

#### CRITÉRIOS, INFORMAÇÕES E LIMITES DO SERVIÇO DO GCweb

##### Pesquisa de preços de insumos:

Realizada pela área de Engenharia da PINI nas regiões metropolitanas de cada capital.

Credencie sua empresa para colaborar no levantamento de preços de mercado através do email [engenharia@pini.com.br](mailto:engenharia@pini.com.br)

##### Preços de serviços:

Os preços dos serviços são resultantes das composições de custos estruturadas no TCPO14 (Editora PINI), com aplicação de taxa de Leis Sociais de 129,34% em cidades com ambulatorio SECONCI e de 127,95% nas demais cidades. Os preços não incluem BDI.

##### Preços de mão-de-obra:

Valores de mensalistas e horistas não incluem Leis Sociais. Valores de mão-de-obra "empreitada" presumem a inclusão do custo de Leis Sociais sob responsabilidade solidária do contratante e do contratado.

##### Atualização da base:

As informações de preços são atualizadas na primeira semana de cada mês.

##### Acessos às informações do site GCweb:

O cadastro no portal PINIweb é o primeiro passo para obter acesso às informações do site GCweb. Se você ainda não tem cadastro no portal PINIweb, acesse [www.cadastro.pini.com.br](http://www.cadastro.pini.com.br)

Conheça os três níveis de acesso previstos:

Acesso integral e permanente: exclusividade dos assinantes da revista CONSTRUÇÃO MERCADO (impressa ou digital)

Acesso eventual e limitado: reservado para assinantes das demais revistas da PINI

Acesso a informações sobre produtos e serviços de construção e fornecedores: liberado para cadastrados no portal PINIweb.

Produtos e serviços da PINI relacionados às informações do GCweb:

TCPO14 - 14ª edição do livro da Editora PINI

TCPOweb - site de consulta e extração de composições de custos das bases de Edificações e de Infraestrutura, bem como outras bases de terceiros com curadoria da área de Engenharia de Custos da PINI

Volare - software para orçamento, planejamento e controle de obras

Versato - software ERP para construção e incorporação

Saiba mais sobre produtos e serviços da PINI em [www.LojaPINI.com.br](http://www.LojaPINI.com.br)

Contatos com a PINI:

Fale Conosco pela web [www.piniweb.com.br/faleconosco](http://www.piniweb.com.br/faleconosco)

Assinaturas digitais ou impressas: 11 2173 2340 (em São Paulo) ou 0800 596 6400 (nas demais cidades)

Publicidade: 11 2173 2304 [publicidade@pini.com.br](mailto:publicidade@pini.com.br)

Engenharia e Custos: 11 2173 2462 [engenharia@pini.com.br](mailto:engenharia@pini.com.br)

Sistemas: 11 2173 2423 (Grande São Paulo) ou 0800 707 6055 (demais localidades)

Serviços de Engenharia: 11 2173 2369 [engenharia@pini.com.br](mailto:engenharia@pini.com.br)

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** Alexandra Mattos <floriculturasantafe@gmail.com>  
**Enviado em:** quinta-feira, 30 de julho de 2015 12:39  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Bom dia Giuliana , segue os valores.

- capim do texas - R\$ 8,00 Pote
- liríope verde - R\$ 3,00 Pote
- pitanga anã - R\$ 30,00 Unidade
- butiazeiro - R\$ 240,00 Unidade
- grevília robusta - R\$ 50,00 Unidade
- grama preta alta - R\$ 12,00 Caixa c/ 15 Unid.
- grama são carlos - R\$ 12,00 m²
- seixo nº 0 - R\$ 28,00 Saco

Para o frete preciso do endereço.

Fazemos o plantio caso precise, posso orçar mão de obra. Mas dai preciso de fotos do local.

Obrigada

Atenciosamente

Em 29 de julho de 2015 20:31, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Boa tarde,

Gostaria de saber se vocês possuem estas espécies, e se poderiam me enviar um orçamento.

- capim do texas
- liríope verde
- pitanga anã
- butiazeiro
- grevília robusta
- grama preta alta
- grama são carlos
- seixo nº 0





Porto Alegre, 24 de julho de 2015

Vendedor: Lacerda

À  
Arquitetura & Arquitetura  
A/C Sr (a): Alessandra Reis  
E-mail: [alessandra.engenharia@gmail.com](mailto:alessandra.engenharia@gmail.com)  
Fone: (51)-9298.5449

Prezados Senhores:

Em atenção à sua solicitação, informamos a seguir nossa cotação de preços conforme segue:

**Especificações:**

**196,85m<sup>2</sup>** de Construção em Steel Frame a compostos por perfis tipo “u” e “c” de aço galvanizado 0,95mm de espessura, 90mm de largura, com espaçamento de 400mm. Inclui paredes internas, estrutura de cobertura e telhado com tesouras apoiadas sobre vigas/treliças para instalação de telhado tipo Shingle. Incluso parafusos, chumbadores químicos e flashing para fixação e impermeabilização da estrutura.

- Paredes externas compostas de placas OSB 11,1mm de espessura, membrana de impermeabilização, lã de pet 50mm de espessura e acabamento externo com placa cimentícia 10mm de espessura, incluso massa, fita e parafusos.
- Paredes internas compostas de lã de pet 50mm, acabamento em gesso acartonado Knauf Standard nas áreas comuns e RU (resistente à umidade) em áreas úmidas, incluso massas, fitas e parafusos.
- Forro em Gesso acartonado Knauf em todas as áreas da construção, composto de perfis em aço galvanizado espaçados em 600mm, suspensos por mola reguladora de nível e arame 10 com tabica (negativo) nas paredes.
- Telhado com estrutura em Steel Frame para telhado Shingle AR, incluso telhas, OSB Techshield, manta, pregos e parafusos.
- Laje para sustentação das caixas d'água compostos de placas OSB 18,3mm de espessura, membrana de impermeabilização e acabamento externo com placa cimentícia 10mm de espessura, incluso massa, fita e parafusos.

**Valor total dos Materiais R\$ 169.291,00**

**SULMÓDULOS COMERCIAL DE DIVISÓRIAS LTDA.**

RUA ENGENHEIRO FREDERICO DAHNE, 190 | CEP: 91130-040 | BAIRRO SARANDI | PORTO ALEGRE | RS

CONTATOS: FONE/FAX (51) 3349.6800 | E-MAIL: [SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR](mailto:SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR)

[WWW.SULMODULOS.COM.BR](http://WWW.SULMODULOS.COM.BR)





### **Condições:**

- Validade – 10 dias
- Referencia Arquitetônica: RBG\_EXE\_1100\_QUIOSQUE.dwg
- Pagamento – a combinar
- Entrega – Conforme cronograma da obra.
- Inclui – Impostos e demais taxas
- Exclui – Instalações elétricas ou hidráulicas, instalação de aberturas, andaimes, alçapões, serviços de serralheria (calhas e algerosas), radier (tipo de fundação), reforços e escada.

Atenciosamente,

Lacerda

[vendas7@sulmodulos.com.br](mailto:vendas7@sulmodulos.com.br)

### **SULMÓDULOS COMERCIAL DE DIVISÓRIAS LTDA.**

RUA ENGENHEIRO FREDERICO DAHNE, 190 | CEP: 91130-040 | BAIRRO SARANDI | PORTO ALEGRE | RS

CONTATOS: FONE/FAX (51) 3349.6800 | E-MAIL: [SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR](mailto:SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR)

[WWW.SULMODULOS.COM.BR](http://WWW.SULMODULOS.COM.BR)





Curitiba, 15 de julho de 2015

PORTO ALEGRE

A/c. Arq. Giuliana Gerhardt

Item	Descrição	Quant. (pç)	Preço (un.)	Preço Total
1	Bicicletário BIC5, composto por estrutura em tubos de aço galvanizado pintada a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, módulo padrão de 5 elementos total de 10 vagas.	1	R\$ 720,00	R\$ 720,00
2	Arvoreira BLUM, composta por corpo em liga de ferro fundido com acabamento pintado na cor padrão cinza grafite, 94 x 94 cm, para aplicação sobre base de concreto.	1	R\$ 498,00	R\$ 498,00
3	Papeleira dupla basculante SS2, composta por corpo em tubo e chapas perfuradas de aço galvanizado, detalhes de acabamento em ferro fundido, pintura a pó epoxi na cor padrão cinza grafite.	1	R\$ 790,00	R\$ 790,00

**CONDIÇÕES GERAIS:**

Frete FOB

Condições de pagamento: A DEFINIR.

Prazo de entrega: A DEFINIR POR QUANTIDADES.

Atenciosamente  
Giancarlo Rasera ∴



## CAETANO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

## Orçamento: 17408

Cliete.....: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - 17605  
Endereço Com.: Av. França, 817. Bairro Navegantes  
Bairro.....: CENTRO  
Cidade: PORTO ALEGRE  
Cep: 90230 220  
Contato.....: Fernanda  
51 3325-1508  
fernanda.soares@engeplus.eng.br  
Responsável.....: MARCIO DE CONTI - 22  
Atendido por.... MARCIO  
marcio@caetano.com.br

## Itens do Orçamento

Item	Qte.	UM	Peso Uni.	Descrição	Prc. Unitário	Preço Total	Pr.Entrega
1,00	1,000	PC	11,000	VALVULA EURO 23 C/ FLANGES R23AFC16 050MM	345,62	345,62	14/08/2015
Peso Total			11,000	Sub.Tributária	0,00	Valor Total	345,62

Local Entrega.: FOB BARRA MANSA

Cond. Pagto...: 30 DDL

Observações...: MATERIAL DESTINADO A REDE DE AGUA // PRAZO DE ENTREGA : IMEDIATO // IMPOSTOS INCLUSOS // VALIDADE DA PROPOSTA : 15 DIAS

De acordo:

Local e data:

Centro administrativo  
Rua Prof. Antonio Reis Filho, 6-003 - Vila Aviação - Bauru/SP  
Fone: (14) 4009-5100  
www.caetano.com.br

Matriz  
Alameda Santos, 211, Sala 802 8º andar  
Cerqueira Cesar - São Paulo/SP  
Fone (11) 3171-0313

			INSTALAÇÃO ARVOREIRA		SER.CG	un			
	Referência	Código	Insumo		Tipo	Unid.	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
	MEDIA		ARVOREIRA 100x100cm em liga de ferro fundido com acabamento galvanizado		MAT.		1,0000000	544,33	544,33
	SINAPI	88316	SERVENTE		M.O.	h	2,0000000	5,52	11,04
PREÇO (mão-de-obra):									11,04
PREÇO (material):									544,33
PREÇO TOTAL (unit.):									555,37

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** Vagner - ALB Tampões e Grelhas <vagner@albtampoesegrelhas.com.br>  
**Enviado em:** quinta-feira, 1 de outubro de 2015 12:09  
**Para:** 'Giuliana Gerhardt'  
**Assunto:** RES: Solicitação orçamento arvoreira

Boa tarde Giuliana, segue valor da Grelha Arvoreira  
Valor unitário: R\$ 550,00.



Att.: Vagner de Carvalho  
Depto.: Comercial  
E-mail.: [vagner@albtampoesegrelhas.com.br](mailto:vagner@albtampoesegrelhas.com.br)  
Fone.: (11) 2071-8259 ou 2553-4576  
Next.: (11) 7894-7676 - ID 9\*90449  
Site.: [www.albtampoesegrelhas.com.br](http://www.albtampoesegrelhas.com.br)  
**Alb Tampões e Grelhas Ltda**

---

**De:** Giuliana Gerhardt [<mailto:giulianagerhardt@gmail.com>]  
**Enviada em:** quinta-feira, 1 de outubro de 2015 10:17  
**Para:** [vendas@albtampoesegrelhas.com.br](mailto:vendas@albtampoesegrelhas.com.br)  
**Assunto:** Solicitação orçamento arvoreira

Bom dia,  
Gostaria de saber o valor da grelha arvoreira cod. 11850.

Desde já obrigada,

Att  
**Arqª. Giuliana Gerhardt**  
CAU A57974-2  
51. 9694 8325

Três Rios, 01 de outubro de 2015

A

Giuliana Gerhardt

RS

Prezada senhora,

Passamos abaixo os preços solicitados:

1- PROTETOR ARVORE EM FERRO FUNDIDO 1,00x1,00 (DIAMETRO INTERNO) 0,50.

PREÇO UNITARIO R\$ 585,00 (quinhentos e oitenta cinco Reais),

2- Frade em Ferro Fundido Olegário.

PREÇO UNITARIO R\$ 185,00 (cento e oitenta cinco reais)

TRANSPORTE: FOB - FRETE P/ CONTA CLIENTE.
PAGAMENTO: A VISTA.
VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS.

Qual seria a quantidade?

Atenciosamente

Eduardo

MLB LEAL COM. IND. MET. ME

ARVOREIRA			
EMPRESA	ALB	VIA PÚBLICA	LEAL CONEX
MODELO	ARVOREIRA COD.11850	ARVOREIRA MED. 100X100	ARVOREIRA MED. 100X100
VALOR	550,00	498,00	585,00
VALOR MÉDIO	544,33		





Curitiba, 15 de julho de 2015

PORTO ALEGRE

A/c. Arq. Giuliana Gerhardt

Item	Descrição	Quant. (pç)	Preço (un.)	Preço Total
1	Bicicletário BIC5, composto por estrutura em tubos de aço galvanizado pintada a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, módulo padrão de 5 elementos total de 10 vagas.	1	R\$ 720,00	R\$ 720,00
2	Arvoreira BLUM, composta por corpo em liga de ferro fundido com acabamento pintado na cor padrão cinza grafite, 94 x 94 cm, para aplicação sobre base de concreto.	1	R\$ 498,00	R\$ 498,00
3	Papeleira dupla basculante SS2, composta por corpo em tubo e chapas perfuradas de aço galvanizado, detalhes de acabamento em ferro fundido, pintura a pó epoxi na cor padrão cinza grafite.	1	R\$ 790,00	R\$ 790,00

**CONDIÇÕES GERAIS:**

Frete FOB

Condições de pagamento: A DEFINIR.

Prazo de entrega: A DEFINIR POR QUANTIDADES.

Atenciosamente  
Giancarlo Rasera ∴

		INSTALAÇÃO BALIZADOR		SER.CG	un		
Referência	Código	Insumo	Tipo	Unid.	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
MEDIA		BALIZADOR med. 90x850mm estrutura de tubo de aço galvanizado pintado a pó epóxi na cor padrão cinza grafite	MAT.		1,00000000	141,33	141,33
SINAPI	88316	SERVENTE	M.O.	h	5,00000000	5,52	27,60
						PREÇO (mão-de-obra):	27,60
						PREÇO (material):	141,33
						PREÇO TOTAL (unit.):	<b>168,93</b>

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** Bruno De Lazzari <bruno@delazzari.com.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 4 de agosto de 2015 17:45  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Olá Giuliana,

**Balizador Log**, com base parafusável: R\$ 119,00.

Detalhes técnicos e opções de cor em: <http://www.delazzari.com.br/log>

Qualquer dúvida, fico a disposição.

Att.,



Em 4 de agosto de 2015 16:49, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Bruno,

Seriam 21 balizadores, eles seriam colocados em cima de piso de bloco de concreto.

*Giuliana Gerhardt*

**De:** Bruno De Lazzari [mailto:[bruno@delazzari.com.br](mailto:bruno@delazzari.com.br)]  
**Enviada em:** terça-feira, 4 de agosto de 2015 16:39  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Oi Giuliana,

Qual seria a quantidade e tipo de fixação? Ele pode ser concretado diretamente (30cm abaixo do solo) ou parafusado, quando já existe piso.

Att.



Em 4 de agosto de 2015 15:38, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Boa tarde,

Gostaria do valor do balizador LOG.

Obrigada,

*Giuliana Gerhardt*

Três Rios, 01 de outubro de 2015

A

Giuliana Gerhardt

RS

Prezada senhora,

Passamos abaixo os preços solicitados:

1- PROTETOR ARVORE EM FERRO FUNDIDO 1,00x1,00 (DIAMETRO INTERNO) 0,50.

PREÇO UNITARIO R\$ 585,00 (quinhentos e oitenta cinco Reais),

2- Frade em Ferro Fundido Olegário.

PREÇO UNITARIO R\$ 185,00 (cento e oitenta cinco reais)

TRANSPORTE: FOB - FRETE P/ CONTA CLIENTE.
PAGAMENTO: A VISTA.
VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS.

Qual seria a quantidade?

Atenciosamente

Eduardo

MLB LEAL COM. IND. MET. ME

# **MADEIREIRA SÃO LUIZ Ltda.**

Insc. Estadual 81.795.274 – C.G.C. 33.302.936/0001-26  
2290-0794 ☎ 2290-0030 ☎ 2290-0056 ☎ Telefax: 2573-7678

## **TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO**

### **ORÇAMENTO:**

**Rio de Janeiro, 01 de Outubro de 2015.**

**Para:** Sra.Giuliana Gerhardt  
**Tel:** 7849-2404

Item	Quant.	Descrição	P. Unit	Total
1	1	Balizador modelo Olegário Fixo padrão Prefeitura RJ	R\$ 120,00	R\$ 120,00
			<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 120,00</b>

**FORMA DE PAGAMENTO:** A combinar.

**PRAZO DE ENTREGA:** Imediato.

**FRETE:** FOB

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 30 dias.


**CONTATO:** Eduardo Oliveira.

---

☒ Rua Cardoso de Moraes, 423 / Loja – Ramos – Rio de Janeiro – C.E.P.: 21032-000

Ent. Supl.: Rua Costa Mendes, 28

2290-0794 ☎ 2290-0030 ☎ 2290-0056 ☎ Telefax: 2573-7678

BALIZADOR			
EMPRESA	DE LAZZARI	SÃO LUIZ	LEAL CONEX
MODELO	 BALIZADOR LOG	 BALIZADOR MOD. OLEGÁRIO	 BALIZADOR MOD. OLEGÁRIO EM FERRO FUNDIDO
VALOR	119,00	120,00	185,00
VALOR MÉDIO	141,33		

			BANCOS DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA PLÁSTICA 60X60	SER.CG	un		Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
	Referência	Código	Insumo	Tipo	Unid.				
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³		0,8100000	45,00	36,45
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³		0,6480000	57,50	37,26
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	MAT.	kg		23,1700000	0,54	12,51
	SINAPI	26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	MAT.	l		2,0000000	9,60	19,20
	SINAPI	1347	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	MAT.	m²		1,9440000	24,09	46,83
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BW/G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg		1,6200000	7,92	12,83
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	kg		3,4992000	7,72	27,01
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	MAT.	l		0,0324000	4,56	0,15
	COTAÇÃO		PERFIS DE MADEIRA PLÁSTICA	MAT.				70,40	70,40
	SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM. ROSCA DUPLA	MAT.	um		15,0000000	8,70	130,50
	SINAPI	34449	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM 5,3MM	MAT.	kg		16,2000000	4,77	77,27
	SINAPI	4750	PEDREIRO	M.O.	h		4,0000000	5,14	20,56
	SINAPI	6111	SERVEANTE	M.O.	h		4,0000000	3,81	15,24
							PREÇO (mão-de-obra):		
							PREÇO (material):		
							PREÇO TOTAL (unit.):		
							35,80		
							470,42		
							506,22		



			BANCOS DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA PLÁSTICA 200X60	SER.CG	un	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
Referência	Código	Insumo		Tipo	Unid.			
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		MAT.	m³	0,2700000	45,00	12,15
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		MAT.	m³	0,2160000	57,50	12,42
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		MAT.	kg	77,2200000	0,54	41,70
SINAPI	26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA		MAT.	l	4,0000000	9,60	38,40
SINAPI	1347	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)		MAT.	m²	6,4800000	24,09	156,10
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BW/G, 1,25 MM (0,01 KG/M)		MAT.	kg	5,4000000	7,92	42,77
SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27		MAT.	kg	11,6640000	7,72	90,05
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA		MAT.	l	0,1080000	4,56	0,49
COTAÇÃO		PERFIS DE MADEIRA PLÁSTICA		MAT.			537,42	537,42
SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA		MAT.	um	25,0000000	8,70	217,50
SINAPI	34449	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM.6,3MM		MAT.	kg	54,0000000	4,77	257,58
SINAPI	4750	PEDREIRO		M.O.	h	6,0000000	5,14	30,84
SINAPI	6111	SERVELENTE		M.O.	h	6,0000000	3,81	22,86
PREÇO (mão-de-obra):							53,70	
PREÇO (material):							1,406,58	
PREÇO TOTAL (unit.):							1,460,28	

			BANCOS DE CONCRETO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRAPLÁSTICA COM ESTRUTURA DE FERRO 400X60				SER.CG	un	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
	Referência	Código	Insumo				Tipo	Unid.			
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)				MAT.	m³	0,5400000	45,00	24,30
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)				MAT.	m³	0,4320000	57,50	24,84
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				MAT.	kg	154,4400000	0,54	83,40
	SINAPI	26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA				MAT.	l	6,0000000	9,60	57,60
	SINAPI	1347	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)				MAT.	m²	12,9600000	24,09	312,21
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				MAT.	kg	10,8000000	7,92	85,54
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27				MAT.	kg	23,3280000	7,72	180,09
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA				MAT.	l	0,2160000	4,56	0,98
	COTAÇÃO		PERFIS DE MADEIRA PLÁSTICA				MAT.			1.074,85	1.074,85
	SINAPI	34449	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM.6,3MM				MAT.	kg	108,0000000	4,77	515,16
	SINAPI	574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2 X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M				MAT.	m	6,1200000	13,76	84,21
	SINAPI	1330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2				MAT.	kg	3,9400000	2,80	11,03
	SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA				MAT.	um	50,0000000	8,70	435,00
	SINAPI	4750	PEDREIRO				M.O.	h	8,0000000	5,14	41,12
	SINAPI	6110	SERRALHEIRO				M.O.	h	6,0000000	4,86	29,16
	SINAPI	6111	SERVELENTE				M.O.	h	8,0000000	3,81	30,48
									PREÇO (mão-de-obra):		100,76
									PREÇO (material):		2.889,21
									PREÇO TOTAL (unit.):		2.989,97

BANCOS DE CONCRETO 400x400							SER.CG		un	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
Referência	Código	Insumo	Tipo	Unid.								
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³						1,0800000	45,00	48,60
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³						0,8640000	57,50	49,68
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	MAT.	kg						308,8800000	0,54	166,80
SINAPI	26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	MAT.	l						12,0000000	9,60	115,20
SINAPI	1347	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	MAT.	m²						25,9200000	24,09	624,41
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BW/G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg						21,6000000	7,92	171,07
SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	kg						46,6560000	7,72	360,18
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	MAT.	l						0,4320000	4,56	1,97
SINAPI	34449	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM.6,3MM	MAT.	kg						216,0000000	4,77	1.030,32
SINAPI	4750	PEDREIRO	M.O.	h						8,0000000	5,14	41,12
SINAPI	6111	SERVEANTE	M.O.	h						8,0000000	3,81	30,48
PREÇO (mão-de-obra):												71,60
PREÇO (material):												2.568,23
PREÇO TOTAL (unit.):												2.639,83

BANCOS DE CONCRETO 400x390						
Referência	Código	Insumo	SER.CG	un	Coefic.	Valor (R\$)
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	1,0665000	45,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	0,8532000	57,50
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	MAT.	kg	305,0200000	0,54
SINAPI	26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	MAT.	l	12,0000000	9,60
SINAPI	1347	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	MAT.	m²	25,5960000	24,09
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BW/G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	21,3300000	7,92
SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	kg	46,0728000	7,72
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	MAT.	l	0,4266000	4,56
SINAPI	34449	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM.6,3MM	MAT.	kg	213,3000000	4,77
SINAPI	4750	PEDREIRO	M.O.	h	8,0000000	5,14
SINAPI	6111	SERVEANTE	M.O.	h	8,0000000	3,81
PREÇO (mão-de-obra):						71,60
PREÇO (material):						2.537,57
PREÇO TOTAL (unit.):						2.609,17

BANCOS DE CONCRETO 400x385						
Referência	Código	Insumo	SER.CG	un	Coefic.	Valor (R\$)
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	1,0598000	45,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	0,8478000	57,50
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	MAT.	kg	303,0900000	0,54
SINAPI	26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	MAT.	l	12,0000000	9,60
SINAPI	1347	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	MAT.	m²	25,4340000	24,09
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BW/G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	21,1950000	7,92
SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	kg	45,7812000	7,72
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	MAT.	l	0,4238000	4,56
SINAPI	34449	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM.6,3MM	MAT.	kg	211,9500000	4,77
SINAPI	4750	PEDREIRO	M.O.	h	8,0000000	5,14
SINAPI	6111	SERVEANTE	M.O.	h	8,0000000	3,81
PREÇO (mão-de-obra):						71,60
PREÇO (material):						2.522,24
PREÇO TOTAL (unit.):						2.593,84

BANCOS DE CONCRETO 400x370						
Referência	Código	Insumo	SER.CG	un	Coefic.	Valor (R\$)
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	1,0395000	45,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	0,8316000	57,50
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	MAT.	kg	297,3000000	0,54
SINAPI	26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	MAT.	l	12,0000000	9,60
SINAPI	1347	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	MAT.	m²	24,9480000	24,09
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BW/G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	20,7900000	7,92
SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	kg	44,9064000	7,72
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	MAT.	l	0,4158000	4,56
SINAPI	34449	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM.6,3MM	MAT.	kg	207,9000000	4,77
SINAPI	4750	PEDREIRO	M.O.	h	8,0000000	5,14
SINAPI	6111	SERVEANTE	M.O.	h	8,0000000	3,81
PREÇO (mão-de-obra):						71,60
PREÇO (material):						2.476,25
PREÇO TOTAL (unit.):						2.547,85

			INSTALAÇÃO BICICLETÁRIO		SER.CG	un			
	Referência	Código	Insumo		Tipo	Unid.	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
	MÉDIA		BICICLETÁRIO med. 450x850mm estrutura em tubos de aço galvanizado pintada a pó epoxi na cor padrão cinza grafite.		MAT.		1,00000000	1.605,00	1.605,00
	SINAPI	6111	SERVENTE		M.O.	h	8,00000000	3,85	30,80
PREÇO (mão-de-obra):									30,80
PREÇO (material):									1.605,00
PREÇO TOTAL (unit.):									1.635,80

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** Bruno De Lazzari <bruno@delazzari.com.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 8 de setembro de 2015 10:07  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Olá Giuliana,

Desculpe a demora, segue valor unitário:

**Bicicletário Light** Bicicletário metálico

R\$ 169,00

**Obs.:** Concretagem direta com 30cm de profundidade. Peças metálicas galvanizadas/zincadas

Qualquer dúvida, fico à disposição.

Att,



Em 3 de setembro de 2015 10:11, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Oi Bruno,

Poderia me passar o valor do bicicletário light,

Obrigada,

Att,

**Arqª. Giuliana Gerhardt**

**CAU A57974-2**

**51. 9694 8325**

**De:** Bruno De Lazzari [mailto:[bruno@delazzari.com.br](mailto:bruno@delazzari.com.br)]  
**Enviada em:** terça-feira, 4 de agosto de 2015 17:45





Curitiba, 15 de julho de 2015

PORTO ALEGRE

A/c. Arq. Giuliana Gerhardt

Item	Descrição	Quant. (pç)	Preço (un.)	Preço Total
1	Bicicletário BIC5, composto por estrutura em tubos de aço galvanizado pintada a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, módulo padrão de 5 elementos total de 10 vagas.	1	R\$ 720,00	R\$ 720,00
2	Arvoreira BLUM, composta por corpo em liga de ferro fundido com acabamento pintado na cor padrão cinza grafite, 94 x 94 cm, para aplicação sobre base de concreto.	1	R\$ 498,00	R\$ 498,00
3	Papeleira dupla basculante SS2, composta por corpo em tubo e chapas perfuradas de aço galvanizado, detalhes de acabamento em ferro fundido, pintura a pó epoxi na cor padrão cinza grafite.	1	R\$ 790,00	R\$ 790,00

**CONDIÇÕES GERAIS:**

Frete FOB

Condições de pagamento: A DEFINIR.

Prazo de entrega: A DEFINIR POR QUANTIDADES.

Atenciosamente  
Giancarlo Rasera ∴



## Orçamento de Bicicletários

P/ Arq<sup>a</sup>. *Giuliana Gerhardt*

02/10/2015

Bicicletário em U invertido em aço inox



Bicicletário em U invertido

**Altura = 0,90 m / distância entre eixos = 0,60 m**

**Fixação por chumbamento ou por parafusos**

Aço Inox

Capacidade. 2 bicicletas.

Ideal para estacionamentos, parques, empresas, condomínios e etc.

Valor unitário R\$500,00 + frete R\$150,00 = R\$650,00

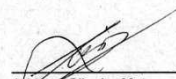
Valor unitário para 10 peças R\$500,00 x 10 R\$5.000,00 + Frete R\$600,00 = R\$5.600,00

Marca; Altmayer

Pagamento 21 dias

Entrega em até 20 dias uteis

Instalação não inclusa.

  
Adriano Oliveira Mota  
Gerente comercial

09 118 992 / 0001-20  
ORION OFFICE BIKE LTDA - ME  
Rua Vila da Ponte, 138  
Jd. Miriam - EP 04417-140  
São Paulo - SP

Orion Office Bike LTDA.

CNPJ; 09.118.992/0001-20

Rua: Vila da Ponte, 138 – Jd Miriam – SP/São Paulo




CEP:04417-140

Insc. Est. 149.841.082.111

Loja; Av; Washington Luis,5859 – Sto Amaro – SP

Tel: 11-5041-5249

Validade da proposta 30 dias

BICICLETÁRIO			
EMPRESA	DE LAZZARI	VIA PÚBLICA	ORION
MODELO	 <p>LIGHT</p>	 <p>BIC5</p>	 <p>U INVERTIDO</p>
VALOR	UNITÁRIO= 169,00 X 5= 845,00	720,00	UNITÁRIO= 650,00 X 5= 3.250,00
VALOR MÉDIO	1.605,00		



## EXAUSTOR 25CM DIÂMETRO

## Exaustores



### Exaustor 15cm

Exaustores - Residencial EXB 150

sob encomenda

R\$135



Encomendar

[Condições de pagamento e frete](#)  
[Horário de funcionamento](#)

### Informação de contato

**Pessoa de contato:** Rejane

**Telefone:** +55 (51) 3342-40-00

**Endereço postal:** Farrapos, nº 2940, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 90220002, Brasil

[✉ Fale conosco](#)

### Descrição detalhada de um produto

#### DESCRIÇÃO TÉCNICA

EXB 150 é ideal para instalação em banheiros de até 10m². Auxilia na retirada de odores e vapor do chuveiro. É adaptável a tubo de PVC de 150mm de diâmetro.

#### CARACTERÍSTICA

Potência: 22W

Vazão: 186m³/h

RPM: 1.300

Diâmetro: 150mm

Tensão: 127V ou 220V

Possui tela protetora em aço inox que impede a entrada de insetos

Equipado com fusível térmico de segurança

### Informação para encomenda

- Preço: R\$135

Categoria do catálogo Negociol.com: [Climatizadores em Rio Grande do Sul](#)

Criado: 14/10/13 17:46

Alterado: 17/08/15 12:01

### Produtos semelhantes da empresa

 <a href="#">Exaustores</a>	 <a href="#">EXAUSTOR 50CM</a>	 <a href="#">EXAUSTOR 40CM DIÂMETRO</a>	 <a href="#">EXAUSTOR 30CM DIÂMETRO</a>
 <a href="#">EXAUSTOR 25CM DIÂMETRO</a>			

			INSTALAÇÃO EXAUSTOR		SER.CG	un		
	Referência	Código	Insumo		Tipo	Unid.	Coefic.	Valor (R\$)
	COTAÇÃO		EXAUSTOR BANHEIRO		MAT.		1,0000000	180,94
	SINAPI	88264	ELETRICISTA		M.O.	h	2,0000000	6,93
							PREÇO (mão-de-obra):	13,86
							PREÇO (material):	180,94
							PREÇO TOTAL (unit.):	194,80

Exaustores

Renovador de Ar para Banheiro Ventokit 150 Westaflex

Código do Produto: 87983393



R\$ **209,90**/cada

Comprar no Telefone

Renovador de Ar para Banheiro Ventokit 150 Westaflex

Código do Produto: 87983393

Características

Mais características

Marca Westaflex

Modelo Ventokit 150

Produto Renovador de Ar

Mais características

R\$ **209,90**/cada

Comprar no Telefone

Preço válido para o dia 08/09/2015 na região Rio Grande do Sul e apenas para retirada do produto diretamente nas Lojas. O valor do frete não está incluso. Faltas meramente ilustrativas. Verifique disponibilidade de estoque em nossas Lojas.

Mais informações

Produtos Similares

R\$ 219,90/cada

R\$ 186,90/cada

R\$ 201,90/cada

R\$ 297,90/cada

R\$ 114,90/cada

R\$ 109,90/cada

R\$ 397,90/cada

R\$ 151,90/cada

R\$ 246,90/cada

R\$ 205,90/cada

Dicas

Características	
Marca	Westaflex
Modelo	Ventokit 150
Produto	Renovador de Ar
Uso Indicado	Banheiro
Área do ambiente de uso	8 m²
Grade	Alumínio
Largura	152 mm
Altura	152 mm
Profundidade	116 mm
Peso	0,84 Kg
Vazão	150 m³/h
Material	ABS
Potência	20V
Tensão	110V
Frequência	60 Hz
Cor	Branco
Garantia do Fornecedor	36 Mes (m)
recursos extras	Potência sonora <59,7 dBA (A) a 1 metro; Adaptado para ambientes até 8m²; Adaptável a tubos e 125 mm; Disponível em forno ou parede; Botão de emergência; Interruptor de proteção; Parafusos e buchas
assistência do fabricante	Tel: (011) 4055-9200
Informações adicionais consulto	Consulte condições de garantia, manutenção e utilização do produto no manual do fabricante.
Referência do Fornecedor	3005500075



Todo Site O que você está procurando?

[Home](#) [Construção](#) [Exaustores](#)

PRÓXIMO

Ventokit C 150a Bivolt

## Ventokit C 150a Bivolt

comentário(s)

Disponibilidade: **Em estoque**

Código: 15052

Fornecedor: WESTAFLEX

Unidade: Peça

**R\$197,92**

Qtd:

1

Comprar

[Lista de Desejos](#)[Comparar](#)[Enviar por E-mail](#) [QR Code](#)

### Veja Também



Tubo Compact  
F D  
60x5000mm  
(Cada 25cm  
Espicha 1m)  
**R\$51,90**



Adaptador  
Reducao  
Aluminio  
130x100mm  
**R\$25,09**



Adaptador  
Reducao  
Aluminio  
130x120mm  
**R\$23,50**

### Recentemente Visto



Ventokit C 280a  
Bivolt  
**R\$289,42**

[Descrição](#)[Características](#)[Tags](#)[Revisão](#)**POR QUE  
COMPRAR  
CONOSCO:**

A Ferragem Thony te  
oferece soluções e

EXAUSTOR			
EMPRESA	CASA DOS VENTILADORES	LEROY MERLIN	FERRAGEM TONHY
MODELO	EXB 150	VENTOKIT WESTAFKEX 150	VENTOKIT WESTAFKEX 150
VALOR	135,00	209,90	197,92
VALOR MÉDIO	180,94		



			INSTALAÇÃO LIXEIRA		SER.CG	un			
	Referência	Código	Insumo		Tipo	Unid.	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
	COTAÇÃO		LIXEIRA DUPLA SELETIVA 94L EM MADEIRA PLÁSTICA COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		MAT.		1,0000000	743,96	743,96
	SINAPI	88316	SERVENTE		M.O.	h	2,0000000	5,52	11,04
					PREÇO (mão-de-obra):				
					PREÇO (material):				
					PREÇO TOTAL (unit.):				
					743,96				
					755,00				

## Giuliana Gerhardt

**De:** Luciane Lozano <luciane@ecopex.com.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 21 de julho de 2015 10:53  
**Para:** giulianagerhardt@gmail.com  
**Assunto:** RES: solicitação orçamento lixeira

Bom dia Giuliana,

Segue abaixo orçamento das lixeiras e seus tipos de Suportes:

### Lixeiras

Produto	Cor	Medida	Peso	Valor / PÇ
Lixeira 94L - Comum	Preta	70cm	18kg	R\$ 269,00
Lixeira 94L - Coleta Seletiva	Colorida	70cm	18kg	R\$ 284,00
Suporte p/ Lixeira 94 litros - Fixo	Preto	130cm	12kg	R\$ 119,00
Kit Coleta Seletiva – 2 lixeiras e Suporte duplo	Coloridas	130x130cm	60kg	R\$ 800,00



### Formas de Pagamento:

À vista (depósito antecipado): com 5% de desconto.

Pessoa Jurídica: faturamento mediante aprovação de cadastro (50% à vista e 50% para 28 dias)

Prazo de entrega: à combinar

Frete: FOB (por conta do cliente).

Qualquer dúvida ou maiores informações, estamos à disposição!

Atenciosamente,



**Luciane Lozano**

Fone: (11) 4181 1103

[luciane@ecopex.com.br](mailto:luciane@ecopex.com.br)

[www.ecopex.com.br](http://www.ecopex.com.br)

**Visite nosso showroom:**

Estrada Fernando Nobre, 1246 - Jd. do Golf I  
Centro Comercial do Beverly Hills - Jandira - SP



Pense antes de imprimir.  
Respeite o meio ambiente!

---

**De:** Gustavo - Ecopex [<mailto:gustavo@ecopex.com.br>]

**Enviada em:** terça-feira, 21 de julho de 2015 10:30

**Para:** Luciane - Ecopex

**Assunto:** Fw: solicitação orçamento lixeira

----- Original Message -----

**From:** [Giuliana Gerhardt](mailto:Giuliana.Gerhardt@ecopex.com.br)

**To:** [contato@ecopex.com.br](mailto:contato@ecopex.com.br)

**Sent:** Tuesday, July 21, 2015 10:26 AM

**Subject:** solicitação orçamento lixeira

Bom dia,

Solicito orçamento da lixeira seletiva de madeira plástica com suporte.

Att,

**Arqª. Giuliana Gerhardt**

**CAU A57974-2**

**51. 9694 8325**



---

Este email foi escaneado pelo Avast antivírus.

[www.avast.com](http://www.avast.com)

Giuliana Gerhardt

De: Osmar - Inbrasil <osmar@inbrasil.ind.br>  
Enviado em: terça-feira, 21 de julho de 2015 11:21  
Para: Giuliana Gerhardt  
Assunto: Re: Solicitação orçamento Prefeitura Pelotas-RS

BOM DIA GIULIANA  
PERFIL IDEAL PARA ESTA FINALIDADE 136 X 30 MM  
PREÇO POR M2 R\$ 77,62  
60,75 M2 = R\$ 4.715,41

ABAIXO PREÇOS LIXEIRAS CONSIDERE 40% DESCONTO

147	Lixeira 40 cm 53 litros preta	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 204,80	10%	B 39249000
142	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva amarela(metal)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 218,57	10%	B 39249000
143	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva azul (papel)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 218,57	10%	B 39249000
144	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva marron (organico)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 218,57	10%	B 39249000
145	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva verde (vidro)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 218,57	10%	B 39249000
146	Lixeira 40 cm 53 litros coleta seletiva vermelho (plastico)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 218,57	10%	B 39249000
153	Lixeira 50 cm 67 litros preta	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 222,63	10%	B 39249000
148	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva amarela(metal)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 235,02	10%	B 39249000
149	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva azul (papel)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 235,02	10%	B 39249000
150	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva marron (organico)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 235,02	10%	B 39249000
151	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva verde (vidro)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 235,02	10%	B 39249000
152	Lixeira 50 cm 67 litros coleta seletiva vermelho (plastico)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 235,02	10%	B 39249000
159	Lixeira 60 cm 80 litros preta	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 239,39	10%	B 39249000
154	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva amarela(metal)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 252,72	10%	B 39249000
155	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva azul (papel)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 252,72	10%	B 39249000
156	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva marron (organico)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 252,72	10%	B 39249000
157	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva verde (vidro)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 252,72	10%	B 39249000
158	Lixeira 60 cm 80 litros coleta seletiva vermelho (plastico)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 223,05	10%	B 39249000
130	Lixeira 70cm 94litros coleta seletiva verde (vidro)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 271,74	10%	B 39249000
131	Lixeira 70 cm 94 litros preta	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 257,44	10%	B 39249000
132	Lixeira 70 cm 94litros coleta seletiva vermelho (plastico)	2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 271,74	10%	B 39249000

133	Lixeira 70 cm 94 litros coleta seletiva azul (papel)			2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 271,74	10%	B 39249000
134	Lixeira 70 cm 94 litros coleta seletiva marron (organico)			2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 271,74	10%	B 39249000
135	Lixeira 70 cm 94 litros coleta seletiva amarela(metal)			2 Volumes 01 cx 01 amarrado	R\$ 271,74	10%	B 39249000
160	Suporte p/ lixeira 53 litros c/ 40 cm fixo	preto		01 volume 01 amarrado	R\$ 107,34	5%	J 39259090
712	Suporte p/ lixeira 67 litros c/ 50 cm fixo	preto		01 volume 01 amarrado	R\$ 110,67	5%	J 39259090
161	Suporte p/ lixeira 80 litros c/ 60 cm fixo	preto		01 volume 01 amarrado	R\$ 115,62	5%	J 39259090
706	Suporte p/ lixeira 94 litros c/ 70 cm fixo	preto		01 volume 01 amarrado	R\$ 119,20	5%	J 39259090
726	Suporte p/ lixeira 94 litros c/ 70 cm giratorio	Preto		01 volume 01 amarrado	R\$ 202,76	5%	J 39259090
136	Tampa Lixeira 94 litros azul			1 volume 01 cx	R\$ 60,22	10%	B 39249000
137	Tampa Lixeira 94 litros verde			1 volume 01 cx	R\$ 60,22	10%	B 39249000
138	Tampa Lixiera 94 litros vermelha			1 volume 01 cx	R\$ 60,22	10%	B 39249000
139	Tampa Lixeira 94 litros Amarela			1 volume 01 cx	R\$ 60,22	10%	B 39249000
140	Tampa Lixeira 94 litros marron			1 volume 01 cx	R\$ 60,22	10%	B 39249000
141	Tampa Lixeira 94 litros Preta			1 volume 01 cx	R\$ 55,57	10%	B 39249000

Bom dia Osmar,

Tenho um projeto para a prefeitura de Pelotas, RS de um palco multiuso que será implantado em uma praça.

Como não sou habituada com madeira plástica, te encaminho o projeto para ver se poderias me indicar o melhor perfil para ser utilizado no projeto, e um orçamento. O projeto foi feito com madeira de pinus, gostaríamos de substituir pela madeira plástica

Gostaria também de um orçamento das lixeiras ecológicas de madeira plástica com suporte, que também serão incluídas na praça.

Desde já obrigada,

Att,

**Arq<sup>ª</sup>. Giuliana Gerhardt**

**CAU A57974-2**

**51. 9694 8325**

--

IN BR INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS  
MADEIRA PLASTICA AMBIENTAL S.A  
042-3522-1771 / 042-9914-0957

[osmar@inbrasil.ind.br](mailto:osmar@inbrasil.ind.br)

[www.inbrasil.ind.br](http://www.inbrasil.ind.br)

SIGA F/ inbrasilmadeiraplastica

98

## Giuliana Gerhardt

---

**De:** Madeira Plastica Marau/RS <contato@madeiraplasticamarau.com.br>  
**Enviado em:** quinta-feira, 9 de julho de 2015 16:04  
**Para:** Giuliana Gerhardt  
**Assunto:** Re: Solicitação orçamento

Boa Tarde !

Lixeiras 94 litros com tampa R\$ 225,00 cd  
Perfil 70x30mm R\$ 12,00 m/l

Qualquer duvida estamos a disposição !

Atenciosamente

Ricarda Rigo  
54 33425106

Em 9 de julho de 2015 14:15, Giuliana Gerhardt <[giulianagerhardt@gmail.com](mailto:giulianagerhardt@gmail.com)> escreveu:

Boa tarde,

Gostaria de saber qual o valor da Lixeira 94 litros coleta seletiva color (conforme no site).

Os perfis de 70x30mm são valores por m²?

Desde já obrigada,

Att,

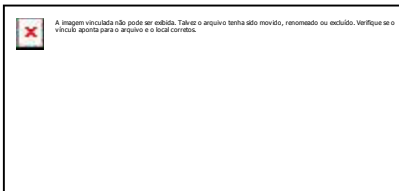
*Arq<sup>a</sup>. Giuliana Gerhardt*

*CAU A57974-2*

*51. 9694 8325*

--

[www.madeiraplasticamarau.com.br](http://www.madeiraplasticamarau.com.br)  
[www.facebook.com/madeiraplasticamarau](https://www.facebook.com/madeiraplasticamarau)



Fone 54 3342 5106

**End: Avenida Barão do Rio Branco, 1869**

**CEP.99.150.000**

**Marau - RS - BR**


"Um produto 100% ecológico"

LIXEIRA MADEIRA PLÁSTICA				
EMPRESA	ECOPEX	IN BRASIL	MARAU	
MODELO	 <p>Kit Coleta Seletiva – 2 lixeiras e Suporte duplo</p>	 <p>cod. 134 e 132 lixeira 271,71 cod. 706 suporte 119,20 unit. 271,71x2=543,48 unit.119,20x2=238,40 total 781,88</p>	 <p>LIXEIRA - 84L Cores da tampa: Verde, vermelha, preta, azul, marrom e amarela.</p> <p>lixeira 225,00 suporte 100,00 unit. 225,00x2=450,00 unt. 100,00x2=200,00 total 650,00</p>	
VALOR	800,00			
VALOR MÉDIO	743,96			



			INSTALAÇÃO LUMINÁRIA		SER.CG	un			
	Referência	Código	Insumo		Tipo	Unid.	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
	MÉDIA		LUMINÁRIA LED COM POSTE		MAT.		1,00000000	2.963,66	2.963,66
	SINAPI	88264	ELETRICISTA		M.O.	h	2,00000000	5,23	10,46
	SINAPI	88316	SERVEANTE		M.O.	h	2,00000000	3,85	7,70
PREÇO (mão-de-obra):									10,46
PREÇO (material):									2.963,66
PREÇO TOTAL (unit.):									<b>2.974,12</b>

<b>PROJELUZ - PROJELUZ</b> CNPJ: 01.393.141/0001-84    Insc Est: 9011193509 FONE: <b>44 3447-8100</b> AV. JACAREI, DISTRITO MARISTELA, S/N ALTO PARANA - PR    CEP 87753-000 Vendedor(es): PROJELUZ LUMINÁRIAS E ARTEFATOS DE METAIS E E-mail: <a href="mailto:projeluz@projeluz.com.br">projeluz@projeluz.com.br</a>	<b>Cliente: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA</b> CNPJ/CPF: 90.333.790/0001-10    Insc. Est./RG: ISENT0 FONE: <b>(51) 9464-8325</b> End.: AVENIDA FRANCA, 817 Cidade: <b>PORTO ALEGRE - RS</b> CEP: 90230-220 <b>Contato: GIULIANA (ARQUITETA)</b> Ped.Vend/Clie: / E-mail: <a href="mailto:giulianagerhardt@gmail.com">giulianagerhardt@gmail.com</a>
---	---

Item	Qtde	Produto	IPI	Valor Unitário	Valor Total (R\$)	Desenho da Peça
1)	1,0 PC	PJLED01-120W - LUMINÁRIA ORNAMENTAL PÚBLICA LED 120W PAV 0001 - ACOMPANHA POSTE DE 4 METROS	0,0%	3.950,00	3.950,00	
TOTAL					R\$ 3.950,00	
TOTAL DOS PRODUTOS/SERVIÇOS					R\$ 3.950,00	

Transportadora:

Frete por Conta: Destinatário

Prev. Entrega: 14/08/2015

Forma Pagto: A VISTA

Prazo de Validade: 15 dias

ICM Subst. Tribut: R\$ 0,00

Vlr Desconto: R\$ 0,00

**Total: R\$ 3.950,00**

Datas Pagamento: 15/07/2015

Observações: \* PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS APÓS CONFIRMAÇÃO DE PEDIDO.

\*\* ACOMPANHA POSTE

\*\*\* ACOMPANHA CHUMBADORES

\*\*\*\* FRETE FOB

15/07/2015    14/08/2015  
Data Aprovação    Data Entrega

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PROJELUZ LUMINÁRIAS E ARTEFATOS DE METAIS EIRELI

## Luminária Pública (NCM 9405.40.10)










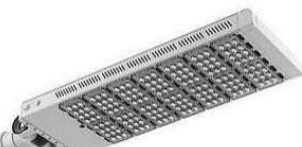
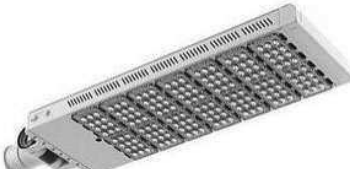
Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço(R\$)
	SL-A2-30	30	1.250,00
	SL-A2-40	40	1.500,00
	SL-A2-60	67	1.890,00
	SL-A2-90	96	2.970,00
	SL-A2-110	115	3.380,00
	SL-A2-120	120	3.600,00
	SL-A2-30/24×1.6W	40	1.390,00
	SL-A2-40/32×1.6W	60	1.590,00
	SL-A2-60/54×1.6W	87	1.910,00
	SL-A2-90/80×1.6W	142	2.990,00
	SL-A2-110/96×1.6W	150	3.341,00
	SL-A2-120/112×1.6W	174	3.346,00
Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço(R\$)
	SL-A2S-20	22	760,00
	SL-A2S-30	30	810,00
	SL-A2S-40	44	880,00
	SL-A2S-60	63	1.100,00
Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço(R\$)
	SL-A3-30	32	1.470,00
	SL-A3-60	64	1.890,00
	SL-A3-90	78	2.550,00
	SL-A3-120	110	2.910,00
	SL-A3-150	144	3.510,00

Imagem	Modelo	Consumo(W) Lumens (6500/4000/3000K)	Preço(R\$)
	SL-A5-60	58 5413/4979/4083 lm	1.480,00
	SL-A5-90	86 8121/7471/6126 lm	1.183,00
	SL-A5-120	114 10827/9960/8167 lm	2.130,00
	SL-A5-150	140 13533/12450/10209 lm	2.550,00
	SL-A5-180	168 16241/14941/12525 lm	3.020,00
	SL-A5-210	196 18946/17430/14292 lm	3.380,00
	SL-A5-240	224 21654/19921/16335 lm	3.860,00

Imagem	Modelo	Consumo(W) Fluxo Luminoso (6500K)	Preço(R\$)
	SL-LT75	75W 7500lm	1.220,00
	SL-LT100	100W 12000lm	1.320,00
	SL-LT150	150W 15400lm	1.465,00
	SL-LT200	200W 20.000lm	1.960,00
	SL-LT250	250W 25.000lm	2.165,00
	SL-LT300	300W 30.000lm	2.480,00
	SL-LT300	350W 35.000lm	2.795,00

**Séries (Sem Driver – Direto na rede 220VAC)**

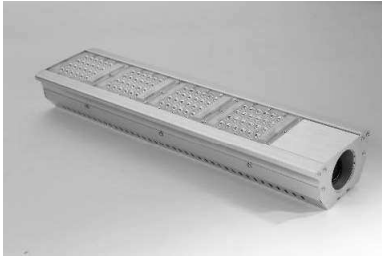
<b>Imagem</b>	<b>Modelo</b>	<b>Consumo(W) Fluxo Luminoso (5300K)</b>	<b>Preço(R\$)</b>
 <p>Imagem ilustrativa</p>	<b>SL-PAC30</b>	30W (1 Módulo) 3450lm	<b>495,00</b>
	<b>SL-PAC60</b>	60W (2 Módulos) 6900lm	<b>900,00</b>
	<b>SL-PAC90</b>	90W (3 Módulos) 10350lm	<b>1.350,00</b>
	<b>SL-PAC120</b>	120W (4 Módulos) 13.800lm	<b>1.800,00</b>
	<b>SL-PAC150</b>	150W (5 Módulos) 17.250lm	<b>2.250,00</b>









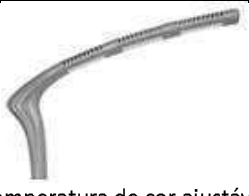





Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço (R\$)	
	SL-B1A-30	29	1.920,00	
	SL-B1A-60	68	2.540,00	
	SL-B1A-90	84	2.860,00	
	SL-B1B-30	29	2.110,00	
	SL-B1B-60	68	2.730,00	
	SL-B1B-90	84	3.050,00	
	SL-B1C-30	29	1.590,00	
	SL-B1C-60	68	2.210,00	
	SL-B1C-90	84	2.540,00	
Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço (R\$)	
	SL-B2-30A	30	1.058,00	
	SL-B2-60A	60	1.458,00	
	SL-B2-30B	30	1.107,00	
	SL-B2-60B	60	1.512,00	
	SL-B2-30AT	30	1.053,00	
	SL-B2-60AT	60	1.458,00	
Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço (R\$)	
			Sem Sensor	Com Sensor
	SL-B5-30	31	2.110,00	2.510,00
	SL-B5-45	41	2.360,00	2.810,00
	SL-B5-60	59	2.670,00	2.960,00
	SL-B5-90	84	2.890,00	3.160,00

Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço (R\$)	
			Sem Sensor	Com Sensor
	SL-B3-30	30	2.010,00	2.150,00
Temperatura de cor ajustável				
	SL-B3-60	60	3.110,00	3.410,00
Temperatura de cor ajustável				
	SL-B3-90	90	4.230,00	4.670,00
Temperatura de cor ajustável				
Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço (R\$)	
			Sem vidro	Com vidro
	SL-B6-30A	30	1.460,00	1.560,00
	SL-B6-60A	58	1.960,00	2.030,00
	SL-B6-90A	85	2.333,00	2.410,00
			Sem vidro	Com vidro
	SL-B6-30B	29	1.400,00	1.480,00
	SL-B6-60B	58	1.880,00	1.960,00
	SL-B6-90B	84	2.260,00	2.330,00
	SL-B6-30C	29	1.170,00	
	SL-B6-60C	68	1.720,00	
	SL-B6-90C	84	2.090,00	
Imagem	Modelo	Consumo(W)	Preço (R\$)	
	SL-B7-30A	32	1.680,00	
	SL-B7-60A	62	2.030,00	
	SL-7-90A	83	2.330,00	
	SL-B7-30B	32	1.630,00	
	SL-B7-60B	62	2.010,00	
	SL-7-90B	83	2.290,00	



**Posto de Combustível (Consulte-nos)**

Modelo	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	Preço
SL-POSTO60	60	7200	R\$ 870,00
SL-POSTO90	90	10.800	R\$ 1.242,00
SL-POSTO120	120	14.400	R\$ 1.630,00
SL-POSTO150	150	18.000	R\$ 1.987,00

**OBS:**

- SÃO PREÇOS CHEIOS. PODE TER DESCONTO CONFORME A QUANTIDADE
- TODOS OS PREÇOS SEM **ST**
- 5% DESCONTO À VISTA
- GARANTIA DO PRODUTO: 3 ANOS
- MENOS 5 PÇS + 20% DO VALOR DA TABELA



## POSTES DE ILUMINAÇÃO A LED



Poste Indy  
Corpo em tubos e chapas de aço galvanizado  
Projektor injetado equipado com LED 50 w.  
Altura total 4,6 metros  
R\$1.530,00



Poste Reflex  
Corpo em tubos e chapas de aço galvanizado  
Projektor injetado equipado com LED 50 w.  
Altura total 4,6 metros  
R\$1.580,00



Luminária Veneza  
Corpo em alumínio injetado  
LED 84 w.  
Poste tubular 4 metros  
R\$2.031,00



Luminária Coimbra  
Corpo em alumínio injetado  
LED 84 w.  
Poste tubular 4 metros  
R\$2.081,00



Luminária Moscou  
Corpo em alumínio injetado  
LED 84 w.  
Poste tubular 4 metros  
R\$2.032,00



Luminária Xangai  
Corpo em alumínio injetado  
LED 84 w.  
Poste tubular 4 metros  
R\$2.098,00



Luminária Ouro Preto  
Corpo em alumínio injetado  
LED 84 w.  
Poste tubular 4 metros  
R\$2.081,00

POSTE COM LUMINÁRIA PÚBLICA LED				
EMPRESA	PROJELUZ	SUPERLED	VIA PÚBLICA	
MODELO				
	PJLED01-120W	OURO PRETO-84W	SLB1A90- 84W	
VALOR	3.950,00	2.081,00	2.860,00	
VALOR MÉDIO	2.963,66			

O que você procura?

[Home](#) > [Produtos](#) > [Construção](#) > [Hidráulica](#) > [Ralo Linear](#) > **Ralo Linear**Produtos e ofertas válidas para o estado de **Rio Grande do Sul****Ralo Linear**

90cm Com Grelha Inox

Tigre

Cód 1005851

**R\$ 149,90**  
PC | 2X de 74,95\*

ENCONTRE UMA LOJA

[VEJA MAIS RALO LINEAR >](#)

Compartilhe essa oferta:

Compartilhar

Enviar

G+

Tweet

0



VOLTAR

Os preços sobre este e outros produtos podem sofrer alterações sem prévia notificação. Imagens meramente ilustrativas.

**ENCONTRE  
UMA LOJA**

A Cassol Centerlar tem o que você precisa para deixar a sua casa do jeito que você quer. Encontre a loja mais próxima.

ONDE ENCONTRAR

**CENTRAL  
DE RELACIONAMENTO**

Entre em contato conosco para informações sobre televendas, enviar dúvidas, sugestões ou reclamações.

**4001-1515****FALE  
CONOSCO**

Acesse outras maneiras de entrar em contato com a Cassol Centerlar e solucionar suas dúvidas.

ENTRE EM CONTATO



O que você está precisando?

Departamentos ▾

Lojas ▾

Simuladores ▾

Inspire-se

Aprenda ▾

Serviços ▾

Loja virtual

Home — Materiais Hidráulicos — Ralos e Grelhas — Ralos Internos — Ralos Lineares — Ralo Linear Grande Aço ...

## Ralo Linear Grande Aço Inox 90 cm Tigre

Código do Produto: 88322031



### Características

Comprimento	90 cm
Altura	7,2 cm
Diâmetro	4 cm

Mais características

R\$ **171,90/cada**

Compre por telefone

**4007-1380**  
Seg. a Sáb. 8h - 20h40

			INSTALAÇÃO RALO LINEAR		SER.CG	un			
	Referência	Código	Insumo		Tipo	Unid.	Coefic.	Valor (R\$)	Total (R\$)
	MEDIA		RALO LINEAR AÇO INOX 90cm		MAT.		1,0000000	179,84	179,84
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	h	1,0000000	5,08	5,08
PREÇO (mão-de-obra):									5,08
PREÇO (material):									179,84
PREÇO TOTAL (unit.):									184,92

 Todo Site[Home](#)

Ralo Linear 90cm Grelha Inox



## Ralo Linear 90cm Grelha Inox

comentário(s)

Disponibilidade: **Em estoque**

Código: 34006

Fornecedor: TIGRE

Unidade: Peça

**R\$217,72**

Qtd:

[Comprar](#)[Lista de Desejos](#)[Comparar](#)[Enviar por E-mail](#) [QR Code](#)

### Veja Também



Grelha Inox  
Quadrada  
100mm C/  
Fecho C/  
Moldura 2924  
**R\$15,50**



Grelha Inox  
Quadrada  
150mm C/  
Fecho C/  
Moldura 2931  
**R\$21,50**



Grelha Inox  
Quadrada  
150mm S/  
Fecho C/  
Moldura 2929  
**R\$18,90**

### Recentemente Visto



Ventokit C 150a  
Bivolt  
**R\$197,92**



Ventokit C 280a  
Bivolt  
**R\$289,42**

RALO LINEAR			
EMPRESA	LEROY MERLIN	FERRAGEM THONY	CASSOL CENTERLAR
MODELO	RALO LINEAR 90 AÇO INOX TIGRE	RALO LINEAR 90 AÇO INOX TIGRE	RALO LINEAR 90 AÇO INOX TIGRE
VALOR	171,90	217,72	149,90
VALOR MÉDIO	179,84		





Porto Alegre, 28 de Julho de 2015.

OP/139-15

A

ENG<sup>a</sup> ALESSANDRA SCHIMITZ DOS REIS

Fone: 51 92985449

Ref. SISTEMA STEEL FRAME

Obra: Quiosque – Pelotas/RS

Prezado Cliente:

Apresentamos proposta de fornecimento e colocação de nossos produtos conforme segue:

**Descriminação dos Produtos:**

1. Estrutura Metálica do Telhado com Vigas I (pilares e vigas).Conforme medidas do projeto.  
**Valor Orçado .....R\$ 36.000,00.**
2. Cobertura com Telhas Termo Acústicas de Poliuretano Dupla de 40mm. Conforme medidas do projeto.  
**Valor Orçado .....R\$ 27.750,00.**
3. Fechamento Vertical da Cobertura com Chapa Cimentícia de 10mm + Montante Estrutural de 90 mm + Chapa Cimentícia de 10mm (Fechamentos parte superior - Platibanda).....66,30 m.  
**Valor Orçado .....R\$ 15.990,00.**
4. Pannel Drywall – Paredes com Chapa Cimentícia de 10mm + Montante Estrutural de 90 mm + Chapa Cimentícia de 10mm(internas).....76,56 m².  
**Valor Orçado .....R\$ 16.720,00.**
5. Pannel Drywall – Paredes com Chapa OSB Home Plus de 11mm + Montante Estrutural de 90 mm + Lã de Vidro + Chapa Cimentícia de 10mm(externas).....98,82 m².  
(OBS: Revestimento externo por conta do cliente).  
**Valor Orçado .....R\$ 22.930,00.**
6. Laje Seca / Cobertura - Fornecimento e Instalação de Pannel Máster Board de 40 mm., material de fixação e corte (área das caixas d'água).....11,63 m².  
**Valor Orçado .....R\$ 8.700,00.**
7. Forro Plano de PVC 200mm Branco.....185,00 m².  
**Valor Orçado .....R\$ 17.600,00.**

**Valor Total Orçado .....R\$ 145.690,00.**

**Condições Específicas:**

Validade da Proposta: 15 dias.

Prazo de Execução: Conforme cronograma da obra.

Pagamento: Sinal e saldo a combinar, faturado diretamente pela Cemear.

Fica por Conta do Cliente: Meios auxiliares para instalação do sistema, fundação radier andaimes, selador, massa corrida, pintura, instalações em geral, luz, força, portas, marcos, guarnições, esquadrias, funilaria, louças, pisos, luminárias, metais, limpeza fina do local, área para armazenamento dos materiais.

**DRYWALL SUL**

Eduardo T. Giordano  
99512019.

Solon Artur Toigo  
92359723



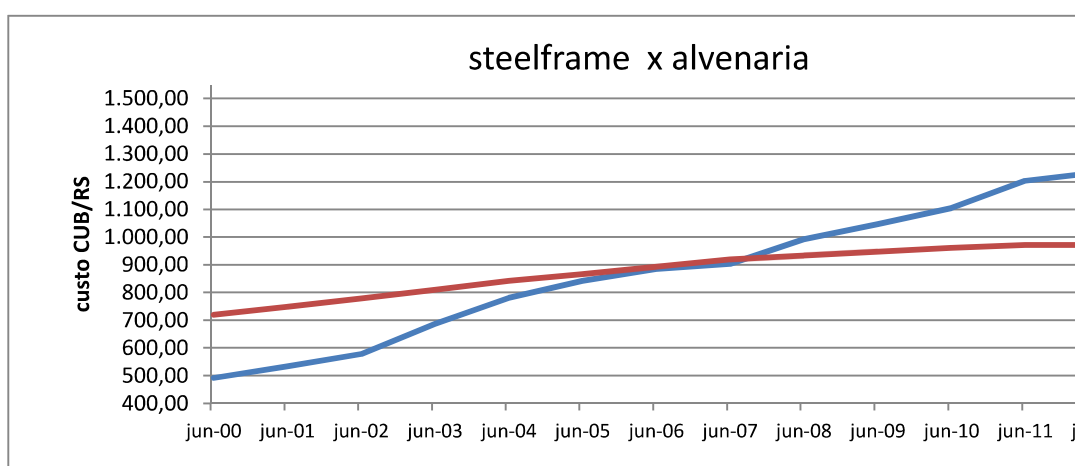
## INTRODUÇÃO

Os sistemas utilizados pela Emak referem-se ao que existe de mais alta tecnologia no mundo, para execução de paredes, forros, telhados e esquadrias.

Os sistemas de **construção a seco** possuem altos índices de isolamento térmico e acústico, estas soluções tecnológicas avançadas e integradas, aliadas à industrialização do processo e a utilização de produtos de excelente procedência, fazem com que o produto final tenha qualidade superior em várias características às opções convencionais.

## COMPARATIVO CUSTO

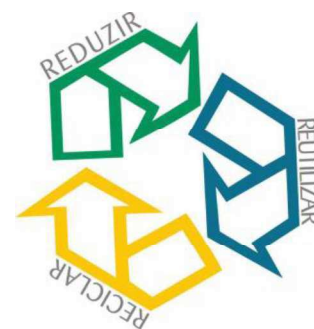
Importante ressaltar que os sistemas de construção a seco não se apresentam apenas como opções mais econômicas e mais rápidas. A construção *steelframe* se apresenta como a melhoria total da construção, com índices de isolamento térmicos e acústicos apropriados para cada região do país.



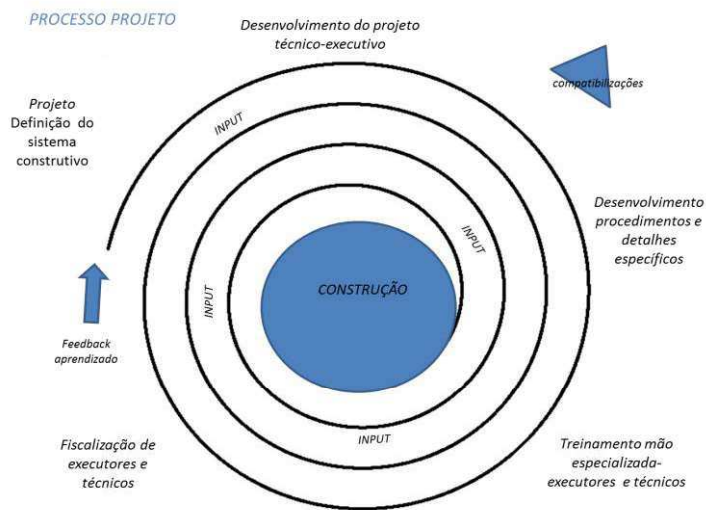
## APELO PELA SUSTENTABILIDADE

Sempre preferimos o uso de produtos reciclados, leves ou renováveis, atendendo ao 3R's da sustentabilidade, como madeira reflorestada, EPS (isopor) reciclado, PET reciclado, chapa delgadas de concreto, conceito de reuso de água e aquecimento solar entre outros, gerando um produto final cerca de 70% mais leve e em quesitos como isolamento térmico e acústico.

Todavia, todos os produtos utilizados têm sua origem em empresas de grande porte, comprometidas com a melhoria da construção civil e da habitação popular brasileira.



## PROJETOS TÉCNICOS



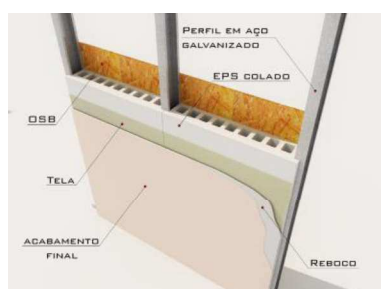
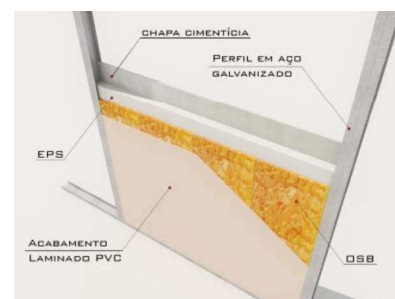
Desenvolvemos projetos nas áreas de arquitetura, compatibilização para *steelframe* e *drywall*, detalhamento e paginações de instalações em gesso acartonado, projetos hidrossanitários, projetos elétricos, projetos estruturais em aço, licenciamentos ambientais, projeto de prevenção de incêndio, entre outros. Sempre com ênfase na especificação técnica, respeitando os períodos de cada etapa e tendo a visão de que projeto deve ser completo, integrado e compatibilizado.

## DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS E PRÉ-MONTAGEM

Os sistemas caracterizam-se pela utilização de estruturas metálicas galvanizadas; os perfis são produzidos com a mais moderna técnica de galvanização a quente (Z275), conferindo alta durabilidade ao conjunto.

Na produção, todas as peças são cortadas e montadas, de acordo com o projeto previamente fornecido. Na obra os painéis (frames) são justapostos verticalmente e parafusados, fornecendo o alinhamento das paredes. A estrutura do telhado no sistema *multi-tesoura* é fixada aos painéis das paredes, deixando a estrutura pronta para fixação do forro escolhido, eliminando assim o desperdício de material na obra, racionalizando o trabalho no canteiro, eliminando o imprevisto e, por consequência, aumentando a produtividade.

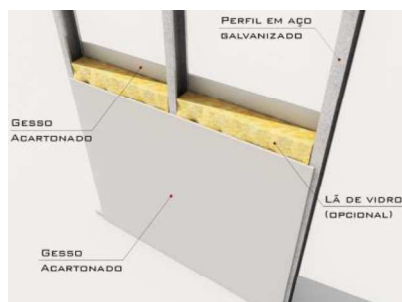
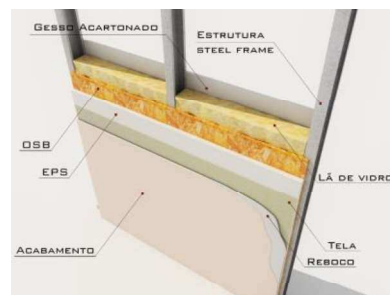
**ISOLAR modular** – Consiste em um sistema de painéis de largura padrão de 120 cm, com altura de 240/270/300, que são encaixados através de um perfil “H” de aço galvanizado de 40/60/90, formando as paredes da edificação com perfis aparentes. Neste sistema tipo “sanduíche” de miolo de EPS, usamos chapas cimentícias ou metálicas na face externa e OSB ou chapa cimentícia na face interna. Podem ser revestidas em PET 0,5mm de diversas cores e padrões. **Usado normalmente para produção de containers, alojamentos ou qualquer outra obra itinerante.**



**ISOLAR monolítico** – Neste sistema, os painéis ou frames são as paredes da construção, construídas com perfis de aço galvanizado, chapas cimentícias ou OSB, com miolo de EPS colado, ficando para a obra o acabamento final da construção. **Usados como fechamento lateral de edifícios multi-andares, que exijam grande rigidez lateral como esforços de contra-ventamento, além de obras integrais de até dois pavimentos.**

**STEELFRAME** – Painéis (frames) de aço galvanizado e placas OSB, utilizando perfis de 90, 100 ou 140 mm nas paredes e perfis 40 ou 60 mm no telhados, ambos com espessuras que variam de 0,80 a 1,65 mm, revestidos normalmente em gesso acartonado na parte interna e rebocados sobre EPS na parte externa (EIFS), além de isolamento térmico com lã de vidro 100 mm.

Utilizado para construção de qualquer edifício até 4 pavimentos

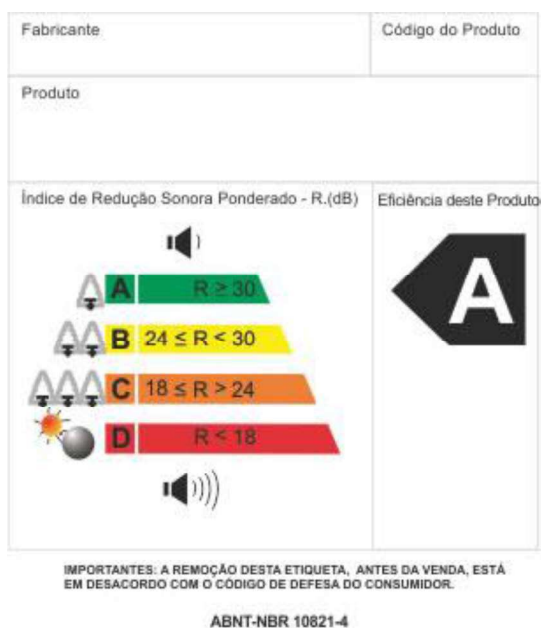


**DRYWALL**- usado para construção de paredes e forros internos da construção, amplamente utilizados no mercado, valem-se de estrutura de aço galvanizado e de chapas de gesso acartonado standard (branca) resistentes a umidade hidrófugas (verde) e resistentes ao fogo (rosa) para fechamento, isolamento termo acústico opcional em lã de vidro ou EPS

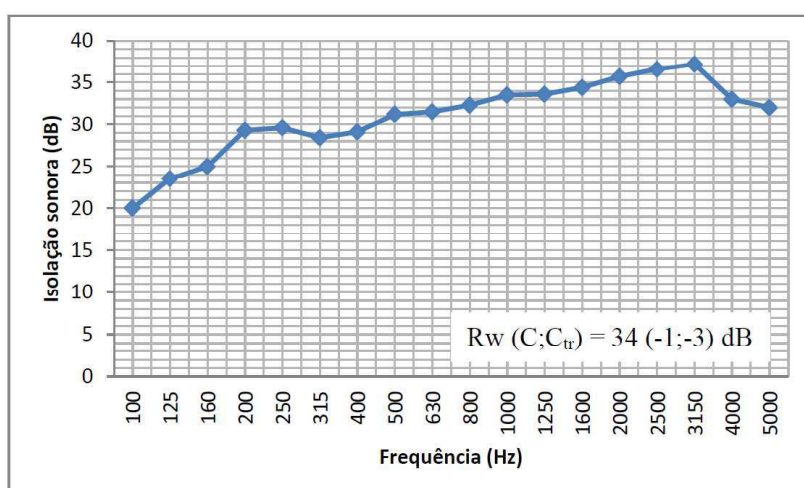
## ESQUADRIAS EXTERNAS ALUMÍNIO

Esquadrias de alumínio com pintura eletrostática ou anodizada fosca estão entre os produtos de maior durabilidade da construção civil. Enquadradas dentro do PBQP-H, nossas esquadrias apresentam os melhores índices de estanqueidade do mercado, com nível A na norma de desempenho 15.575.

Modelo do selo de acústica

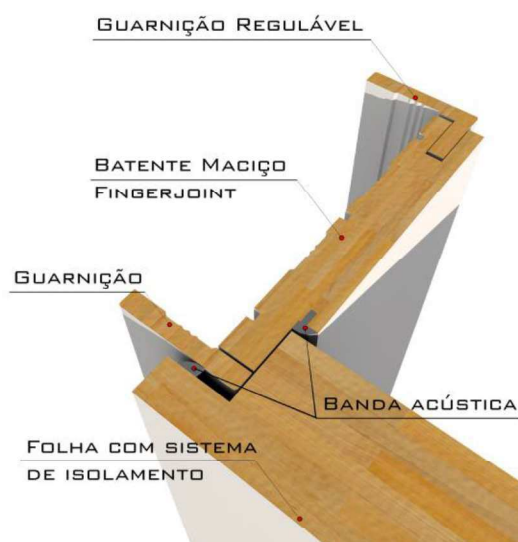
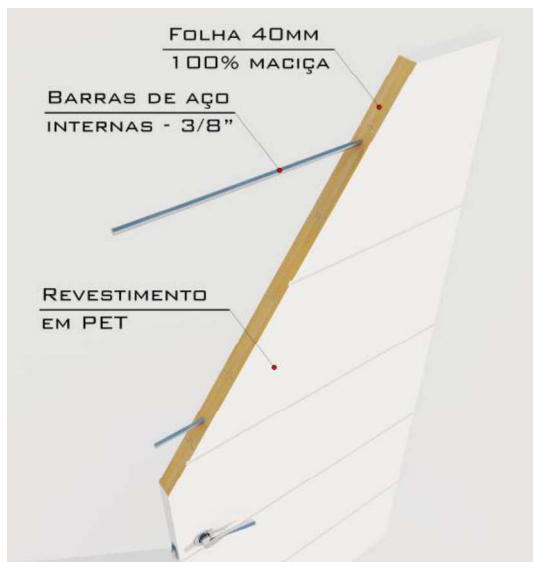


Ensaio esquadria linha econômica



## **PORTAS DE MADEIRA**

Todas nossas portas são produzidas com batentes e guarnições de Araucária reflorestada (selo FSC) no sistema **fingerjoint**, folhas com capa HDF, miolos tipo colméia e maciço. Também em folhas maciças reforçadas com barras de aço galvanizado 3/8, que podem ser usadas no ambiente externo e interno. Fechaduras de acordo com projeto e especificação descrita na planilha de orçamento, portas pivotantes e produtos laminados em PET também fazem parte de nosso catálogo.



## **TELHADOS METÁLICOS**

### **VANTAGENS DA ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADOS**

**100% reciclável**

**Galvanização** - grande durabilidade de pelo menos 70 anos.

**Montagem rápida** – 2,5 h/homem/m².

**Não propaga fogo** – segurança para a família.

**Não sofre ataque de insetos** – manutenção zero

**Baixo peso** - facilidade de deslocamento e montagem.

**Financiamento** – preferente no Minha Casa Minha Vida.

**100% legal** – não são exigidos documentos do IBAMA.

**Resistente à Oxidação** – também no litoral.

**Obra limpa** – economia com entulho e caçambas.

**Baixo volume** – fácil de estocar e movimentar na obra.

**Aceita todos os tipos de telhas** – atende seu projeto.

**Sistema 100% parafusado** – instalação fácil e rápida.

**Não empena** – estrutura alinhada, sem perda de telhas.

Cerca de 42% da madeira ilegal amazônica tem seu uso em estruturas de telhados, portanto contribuindo no processo de aquecimento global e desmatamento, além disto o produto final apresenta pouca garantia estrutural, risco de ataque de insetos e alta combustibilidade, quase não apresenta vantagem se comparado ao sistema ao aço galvanizado, muito mais leve e resistente.





## ORÇAMENTO:

1		QUIOSQUE DE SERVIÇOS PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS	unid.	quantidade	valor unit.	total material	M.O	Total etapa
1.1	Código	Estrutura - 39,4m²				R\$ 16.287,69	R\$ 0,00	R\$ 16.287,69
1.1.1		KIT STEEL FRAME - 90 mm	pç	1,00	R\$ 10.885,89	R\$ 10.885,89		
1.1.2		KIT STEEL FRAME - 40mm	pç	1,00	R\$ 5.401,80	R\$ 5.401,80		
1.2	Código	Complementares				R\$ 74.559,99	R\$ 0,00	R\$ 74.559,99
1.2.1	0344	OSB Home Plus Mdi 11,1x1200x2400mm	pç	45,00	R\$ 42,57	R\$ 1.915,65		
1.2.2	0580	Parafuso OSB 4,2X32 Estrias - T4 Cex	un.	2550,00	R\$ 0,05	R\$ 127,50		
1.2.3	0493	LP Membrana (Manta Tyvec)	m²	75,00	R\$ 4,64	R\$ 348,00		
1.2.4	0033	Cimenticia BQ 10 mm 2,4 m	pç	20,00	R\$ 109,07	R\$ 2.181,40		
1.2.5	0203	Massa Cimenticia 28 Kg Ibratim	bd	1,00	R\$ 376,00	R\$ 376,00		
1.2.6	0044	Fita Cimenticia 10cm x 45,7 mt	rl	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00		
1.2.7	0046	Parafuso Cimenticia AAPB 4,2 x 32	cx	9,00	R\$ 10,62	R\$ 95,58		
1.2.8	0025	Gesso ST 12,5x1200x1800mm	pç	8,00	R\$ 30,00	R\$ 240,00		
1.2.9	0027	Gesso ST 12,5x1200x2400mm	pç	12,00	R\$ 40,00	R\$ 480,00		
1.2.10	0047	Gesso RU 12,5x1200x1800mm	pç	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00		
1.2.11	0049	Gesso RU 12,5x1200x2400mm	pç	18,00	R\$ 54,00	R\$ 972,00		
1.2.12	0195	Massa Gesso 30Kg Placomix	bd	3,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00		
1.2.13	0035	Fita Gesso	rl	3,00	R\$ 20,00	R\$ 60,00		
1.2.14	0038	Parafuso TTPF 25	cx	20,00	R\$ 6,42	R\$ 128,40		
1.2.15	0054	Placogass Lã Vidro RL 100 7500 x 1200 mm	rl	7,50	R\$ 230,00	R\$ 1.725,00		
1.2.16	0229	Perfil F-530 3000mm	pç	18,00	R\$ 8,50	R\$ 153,00		
1.2.17	0141	União F-530	pç	16,20	R\$ 0,99	R\$ 16,04		
1.2.18	0234	Cantoneira 0,5x3000 mm - Dobrado Emak	pç	10,00	R\$ 5,00	R\$ 50,00		
1.2.19	0284	PERFIL CARTOLA N26 15X26X20X26X15X0,95X6000MM	pç	6,00	R\$ 29,00	R\$ 174,00		
1.2.20	0351	Telha Forro Filme Branco galvanume	m²	18,00	R\$ 73,71	R\$ 1.326,78		
1.2.21	0364	Parafuso Telha 5,5 X 22 PB	un.	108,00	R\$ 0,33	R\$ 35,64		
1.2.22	0023	Parafusos PARABOLT 5/16x2"	un.	50,00	R\$ 0,63	R\$ 31,50		
1.2.23	0364	Parafusos PB 5,5x22mm p/ Costura	un.	500,00	R\$ 0,28	R\$ 140,00		
1.2.24		Painel mezanino LP	un.	7,00	R\$ 310,00	R\$ 2.170,00		
1.2.25		Revestimento em PET	m²	35,00	R\$ 17,00	R\$ 595,00		
1.2.26		Porcelanato Retificado 50x50cm	m²	26,00	R\$ 68,00	R\$ 1.768,00		
1.2.27		Argamassa Quartzolit Porcelanato, 20 Kg	un.	8,00	R\$ 33,00	R\$ 264,00		
1.2.28		Polícarbonato Compacto 5mm cristal transparente	m²	20,00	R\$ 170,00	R\$ 3.400,00		
1.2.29		Madeira Autoclavada	m²	62,00	R\$ 105,00	R\$ 6.510,00		
1.2.30		Verniz Stain Impregnante Premium Polisten Natural 3.6l	lt	3,00	R\$ 120,00	R\$ 360,00		
1.2.31		CERÂMICA "A" 45X45 FORMA BRANCO BR - ELIANE	m²	45,00	R\$ 29,90	R\$ 1.345,50		
1.2.32		Ripamento em madeira p/ pergolado	m	240,00	R\$ 6,00	R\$ 1.440,00		
1.2.33		Flar em aço 7x19cm (h=279cm) pergolado	un.	21,00	R\$ 266,00	R\$ 5.586,00		
1.2.34		Vigas em aço 7x19cm pergolado	m	48,00	R\$ 105,00	R\$ 5.040,00		
1.2.35		Rufos e calha	vb	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00		
1.2.36		Cortina metálica Transvision acabamento prateado, embutida na parede (vão 275x260cm)	un.	1,00	R\$ 7.470,00	R\$ 7.470,00		
1.2.37		Cortina metálica Transvision acabamento prateado, embutida na parede (vão 275x150cm)	un.	1,00	R\$ 4.940,00	R\$ 4.940,00		
1.2.38		Cortina metálica Transvision acabamento prateado, embutida na parede (vão 315x150cm)	un.	1,00	R\$ 4.940,00	R\$ 4.940,00		
1.2.39		Porta 0,80x2,10 de madeira maciça c/ revestimento em madeira ripada (com puxador e fechadura)	un.	2,00	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00		
1.2.40		Porta de acesso ao quadro de medição 35x45cm com revestimento em madeira ripada	un.	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00		
1.2.41		Porta de acesso ao registro de entrada da água 70x95cm, com revestimento em madeira ripada	un.	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00		
1.2.42		Venezianas em alumínio anodizado com tela para ventilação 100x25cm	un.	2,00	R\$ 475,00	R\$ 950,00		
1.2.43		Fechamento em vidro temperado de correr	un.	3,00	R\$ 2.050,00	R\$ 6.150,00		
1.2.44		Divisória vidro temperado	un.	2,00	R\$ 1.900,00	R\$ 3.800,00		
1.2.45		Portas de vidro 0,8x2,1	un.	2,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00		
1.2.46		Portas vidro SISTEMA BARRAVENTO	un.	2,00				
1.3	Código	Material Hidráulico				R\$ 1.471,18	R\$ 0,00	R\$ 1.471,18
1.3.1		TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL 25mm - TIGRE	3m	12,00	R\$ 24,90	R\$ 298,80		
1.3.2		TÊ 90° SOLDÁVEL - TIGRE	un.	8,00	R\$ 4,00	R\$ 32,00		
1.3.3		JOELHO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO AZUL 25mm- TIGRE	un.	8,00	R\$ 6,90	R\$ 55,20		
1.3.4		JOELHO 90° SOLDÁVEL 25mm - TIGRE	un.	22,00	R\$ 3,10	R\$ 68,20		
1.3.5		REGISTRO DE GAVETA	un.	3,00	R\$ 47,90	R\$ 143,70		
1.3.6		SIFÃO P/ PIA PVC	un.	3,00	R\$ 19,90	R\$ 59,70		
1.3.7		TUBO 100mm - tigre	3m	10,00	R\$ 33,90	R\$ 339,00		
1.3.8		TUBO 40mm - tigre	3m	6,00	R\$ 13,50	R\$ 81,00		
1.3.9		JOELHO 90° SOLDÁVEL 40mm - TIGRE	un.	15,00	R\$ 2,50	R\$ 37,50		
1.3.10		JOELHO 90° SOLDÁVEL 100mm - TIGRE	un.	12,00	R\$ 6,89	R\$ 82,68		
1.3.11		CAIXA DE GORDURA TIGRE	un.	1,00	R\$ 199,90	R\$ 199,90		
1.3.12		CAIXA RALO SIFONADO	un.	3,00	R\$ 24,50	R\$ 73,50		
1.4	Código	Louças e metais				R\$ 4.329,00	R\$ 0,00	R\$ 4.329,00
1.4.1		Vaso Sanitário com caixa Acoplada	un.	2,00	R\$ 420,00	R\$ 840,00		
1.4.2		Assento para vaso sanitário	un.	2,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00		
1.4.3		Cuba de apoio	un.	1,00	R\$ 279,00	R\$ 279,00		
1.4.4		Cuba de canto louça	un.	2,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00		
1.4.5		Bancada Granito Bege com resp. 10cm	un.	2,00	R\$ 380,00	R\$ 760,00		
1.4.6		Válvula para lavatório	un.	2,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00		
1.4.7		Torneira de lavatório	un.	3,00	R\$ 120,00	R\$ 360,00		
1.4.8		Registros com acabamento	un.	2,00	R\$ 70,00	R\$ 140,00		
1.4.9		Cj. De parafusos p/ vaso	un.	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00		
1.4.10		Kit Banheiro PNE	un.	2,00	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00		



<b>1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Material Elétrico</b>				<b>R\$ 978,50</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 978,50</b>
1.5.1		ELETRODUTO 3/4" ROLO 50M - TIGRE	un.	2,00	R\$ 99,90	R\$ 199,80		
1.5.2		CAIXA DE LUZ 4X2 P/ DRY-WALL	un.	12,00	R\$ 3,50	R\$ 42,00		
1.5.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 3/4 DJ - TIGRE	un.	1,00	R\$ 27,90	R\$ 27,90		
1.5.4		CAIXA DE LUZ OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL 4"X4" - TIGRE	un.	6,00	R\$ 6,90	R\$ 41,40		
1.5.5		DISJUNTOR SIEMENS	un.	4,00	R\$ 18,90	R\$ 75,60		
1.5.6		TOMADA 2 + TERRA DUPLA 20A 4X2 IRIEL - BRANCA	un.	2,00	R\$ 17,90	R\$ 35,80		
1.5.7		TOMADA 2 + TERRA 10A 4X2 IRIEL - BRANCA	un.	6,00	R\$ 7,50	R\$ 45,00		
1.5.8		INTERRUPTOR SIMPLES 4X2 10A IRIEL	un.	4,00	R\$ 7,50	R\$ 30,00		
1.5.9		DISJUNTOR DR 40A 30ma BIPOLAR	un.	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00		
1.5.10		Cabo Flexível 1,5mm 25Metros Branco	rl	2,00	R\$ 28,90	R\$ 57,80		
1.5.11		Cabo Flexível 1,5mm 25Metros Azul	rl	2,00	R\$ 28,90	R\$ 57,80		
1.5.12		Cabo Flexível 2,5mm 25Metros Azul	rl	2,00	R\$ 40,90	R\$ 81,80		
1.5.13		Cabo Flexível 2,5mm 25Metros Branco	rl	2,00	R\$ 40,90	R\$ 81,80		
1.5.14		Cabo Flexível 2,5mm 25Metros Verde	rl	2,00	R\$ 40,90	R\$ 81,80		
<b>1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Frete</b>				<b>R\$ 3.905,05</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.905,05</b>
1.6.1		Frete	vb	1,00	R\$ 3.905,05	R\$ 3.905,05		
<b>1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Mão de obra - Montagem</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 19.200,00</b>	<b>R\$ 19.200,00</b>
1.7.1		Mão de obra de montagem	vb	1,00	R\$ 19.200,00		R\$ 19.200,00	
		<b>TOTAIS:</b>				<b>R\$ 97.626,36</b>	<b>R\$ 19.200,00</b>	<b>R\$ 120.731,41</b>

**OBS.:** Neste orçamento ainda não estão inclusas duas unidades de portas de vidro sistema BARRAVENTO, conforme discriminado em projeto. Ficam para serem incluídos os valores destas portas posteriormente.

### **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

#### **MATERIAL:**

50% no pedido

50% 14 DIAS DA ENTREGA

#### **MÃO DE OBRA:**

30% na entrada da obra

Restante por medição de avanço, finalizando 100% no término da obra.

#### **Importante:**

Este documento assinado por ambas às partes, em duas vias, tem caráter de contrato e serve para dar início ao processo de produção, o pagamento da entrada não poderá ser ressarcido em caso de desistência por parte do contratante, em decorrência dos custos gerados neste processo.

Orçamento válido por 60 dias.

Pelotas, 15 de maio de 2015.

Emak Esquadrias de Madeira e Alumínio Kuhn Ltda.  
CNPJ 11.245.265/0001-76

Prefeitura Municipal de Pelotas



Porto Alegre, 24 de julho de 2015

Vendedor: Lacerda

À  
Arquitetura & Arquitetura  
A/C Sr (a): Alessandra Reis  
E-mail: [alessandra.engenharia@gmail.com](mailto:alessandra.engenharia@gmail.com)  
Fone: (51)-9298.5449

Prezados Senhores:

Em atenção à sua solicitação, informamos a seguir nossa cotação de preços conforme segue:

**Especificações:**

**196,85m<sup>2</sup>** de Construção em Steel Frame a compostos por perfis tipo “u” e “c” de aço galvanizado 0,95mm de espessura, 90mm de largura, com espaçamento de 400mm. Inclui paredes internas, estrutura de cobertura e telhado com tesouras apoiadas sobre vigas/treliças para instalação de telhado tipo Shingle. Incluso parafusos, chumbadores químicos e flashing para fixação e impermeabilização da estrutura.

- Paredes externas compostas de placas OSB 11,1mm de espessura, membrana de impermeabilização, lã de pet 50mm de espessura e acabamento externo com placa cimentícia 10mm de espessura, incluso massa, fita e parafusos.
- Paredes internas compostas de lã de pet 50mm, acabamento em gesso acartonado Knauf Standard nas áreas comuns e RU (resistente à umidade) em áreas úmidas, incluso massas, fitas e parafusos.
- Forro em Gesso acartonado Knauf em todas as áreas da construção, composto de perfis em aço galvanizado espaçados em 600mm, suspensos por mola reguladora de nível e arame 10 com tabica (negativo) nas paredes.
- Telhado com estrutura em Steel Frame para telhado Shingle AR, incluso telhas, OSB Techshield, manta, pregos e parafusos.
- Laje para sustentação das caixas d'água compostos de placas OSB 18,3mm de espessura, membrana de impermeabilização e acabamento externo com placa cimentícia 10mm de espessura, incluso massa, fita e parafusos.

**Valor total dos Materiais R\$ 169.291,00**

**SULMÓDULOS COMERCIAL DE DIVISÓRIAS LTDA.**

RUA ENGENHEIRO FREDERICO DAHNE, 190 | CEP: 91130-040 | BAIRRO SARANDI | PORTO ALEGRE | RS

CONTATOS: FONE/FAX (51) 3349.6800 | E-MAIL: [SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR](mailto:SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR)

[WWW.SULMODULOS.COM.BR](http://WWW.SULMODULOS.COM.BR)





### **Condições:**

- Validade – 10 dias
- Referencia Arquitetônica: RBG\_EXE\_1100\_QUIOSQUE.dwg
- Pagamento – a combinar
- Entrega – Conforme cronograma da obra.
- Inclui – Impostos e demais taxas
- Exclui – Instalações elétricas ou hidráulicas, instalação de aberturas, andaimes, alçapões, serviços de serralheria (calhas e algerosas), radier (tipo de fundação), reforços e escada.

Atenciosamente,

Lacerda

[vendas7@sulmodulos.com.br](mailto:vendas7@sulmodulos.com.br)

### **SULMÓDULOS COMERCIAL DE DIVISÓRIAS LTDA.**

RUA ENGENHEIRO FREDERICO DAHNE, 190 | CEP: 91130-040 | BAIRRO SARANDI | PORTO ALEGRE | RS

CONTATOS: FONE/FAX (51) 3349.6800 | E-MAIL: [SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR](mailto:SULMODULOS@SULMODULOS.COM.BR)

[WWW.SULMODULOS.COM.BR](http://WWW.SULMODULOS.COM.BR)



ESTRUTURA STEEL FRAME			
EMPRESA	EMAK	DRY SUL	SUL MÓDULOS
VALOR	99.390,15	145.690,00	169.291,00
<b>VALOR MÉDIO</b>	<b>138.123,71</b>		