

N° da Modalidade ... / N° da Licitação ... / N° da O.C ...: 2500/2012

Data.....: 26/10/2012

Tipo.....: Ordinário Processo de Licitação... Isento

Credor.....: 3133 - NERVO IND. E COM. DE BRITAS LTDA

Orgão.....: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Pro/Ati.....: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES E AUXÍLIOS P/CONSTRUÇÃO OU REFORMA


Despesa.....: 699-8 05.04.16.482.0059.1018.3.3.90.48.01.00.00 Auxílio A Pessoas Físicas

Recurso.....: 1-Recurso Livre

Natureza Emp.:

Tipo de Obrigação: Fornecedores

Especificação: Empenho ref. Despesa com materiais para casas populares.

001372


Empenhado...:	342,52	Estornado...:	0,00	Líquido:	342,52
Liquidado...:	342,52	Estornado...:	0,00	A Liquidar...:	0,00
Pago.....:	342,52	Estornado...:	0,00	A Pagar.....:	0,00

Histórico

Data	Tipo do Movimento	Nr° Liq.	Valor	Outras Informações	Descontos
26/10/2012	Empenho		342,52		0,00
21/12/2012	Liquidação	08415	342,52	Doc: 6046, Despesa Liquidada n/data cfe. NE Nr. 6843/2012 Fornec. NERVO IND. E COM. DE BRITAS LTDA	0,00
27/12/2012	Pagamento	08415	342,52	Boo Banrisul C/Movimento Ct.Corrente: 041010210- Doc: 6046	0,00

Vencimentos


Ano/H° Liq.	Parc.	Vencimento	Valor Parcela	Total Pago	Total Estornado	Saldo a Pagar
2012/8415	1	21/12/2012	342,52	342,52	0,00	0,00

Custos Administrativos

Custos do Empenho	Valor
007.0002 Materiais p/ casas p	342,52

Especificações dos Produtos/Serviços

Código	Produto/Serviço	Quantidade	Qtde Entrega	Valor Unitário	Valor Total
7817	pedrisco	15,6400	0,0000	21,9000	342,52
TOTAL GERAL =>		15,6400	0,0000		342,52

001373


N° da Modalidade ... / N° da Licitação ... / N° da O.C ... : 2526/2012

Data.....: 01/11/2012

Tipo.....: Ordinário Processo de Licitação..: Isento

Credor.....: 3333 - JUCELIA SOLDA ANDREETTA

Orgão.....: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Pro/Ati.....: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES E AUXÍLIOS P/CONSTRUÇÃO OU REFORMA

Despesa.....: 699-8 05.04.16.482.0059.1018.3.3.90.48.01.00.00 Auxílio A Pessoas Fisicas

Recurso.....: 1-Recurso Livre

Natureza Emp.:

Tipo de Obrigação: Fornecedores

Especificação: Empenho ref. Despesa com materiais para a manutenção do Parque de eventos e casas populares.

Empenhado...:	367,20	Estornado...:	0,00	Líquido:	367,20
Liquidado...:	367,20	Estornado...:	0,00	A Liquidar..:	0,00
Pago.....:	367,20	Estornado...:	0,00	A Pagar.....:	0,00

Histórico

Data	Tipo do Movimento	Nr° Liq.	Valor	Outras Informações	Descontos
01/11/2012	Empenho		367,20		0,00
16/12/2012	Liquidação	08155	367,20	Doc: 8023.Despesa Liquidada n/data cfa. NE Nr. 7022/2012 Fornec. JUCELIA SOLDA ANDREETTA	0,00
19/12/2012	Pagamento	08155	367,20	Bco Banrisul C/Movimento Ct.Corrente: 041010210- 5155 Doc: 8023	0,00

Vencimentos

Ano/N° Liq.	Parc.	Vencimento	Valor Parcela	Total Pago	Total Estornado	Saldo a Pagar
2012/8155	1	19/12/2012	367,20	367,20	0,00	0,00

Custos Administrativos

Custos do Empenho	Valor
007.0002 Materiais p/ casas p	367,20

Especificações dos Produtos/Serviços

Código	Produto/Serviço	Quantidade	Qtde Entregue	Valor Unitário	Valor Total
2825	guia de 2,5 x 15 x 5,40 pinus	36,0000	0,0000	10,2000	367,20
TOTAL GERAL =>		36,0000	0,0000		367,20

N° da Modalidade ... / N° da Licitação ... / N° da O.C ... /

Data.....: 11/12/2012

Tipo.....: Ordinário Processo de Licitação...: Isento

Credor.....: 3313 - Marcelo Catto Mat. de Construção LTDA

Orgão.....: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Pro/Ati.....: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES E AUXÍLIOS P/CONSTRUÇÃO OU REFORMA

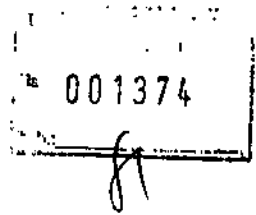
Despesa.....: 699-8 05.04.16.482.0059.1018.3.3.90.48.01.00.00 Auxílio A Pessoas Fisicas

Recurso.....: 1-Recurso Livre

Natureza Emp.:

Tipo de Obrigação: Fornecedores

Especificação: Empenho complementar a NE 6203 ref. aquisição de material de construção e material elétrico para casa populares



Empenhado...:	876,00	Estornado...:	0,00	Líquido:	876,00
Liquidado...:	876,00	Estornado...:	0,00	A Liquidar...:	0,00
Pago.....:	876,00	Estornado...:	0,00	A Pagar.....:	0,00

Histórico

Data	Tipo do Movimento	Nr° Liq.	Valor	Outras Informações	Descontos
11/12/2012	Empenho		876,00		0,00
27/12/2012	Liquidação	08585	876,00	Doc: 1.855.Despese Liquidada n/data cfs. NE Nr. 7662/2012 Fornec. Marcelo Catto Mat. de Construção LTDA	0,00
28/12/2012	Pagamento	08585	876,00	Bco Banrisul C/Movimento Ct.Corrente: 041010210- Doc: 1.855	0,00

Vencimentos

Ano/N° Liq.	Parc.	Vencimento	Valor Parcela	Total Pago	Total Estornado	Saldo a Pagar
2012/8585	1	27/12/2012	876,00	876,00	0,00	0,00

Custos Administrativos

Custos do Empenho	Valor
007.0002 Materiais p/ casas p	876,00

DOC.03

PASTA 01



001375

Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha

LICITAÇÃO

Processo Nº: 15/2012

Modalidade: Pregão Presencial

Nº 07/2012

Data: 30 de maio de 2012.

Abertura das Propostas: 19/05/2012

Objetivo: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS

Dotação Orçamentária:

05.04.16.482.0059.1.018	Construção de Casas Populares e Auxílios para Construção	el ou
	Reforma de Casa Própria	
3390.48.01.00.00	Auxílio a Pessoas Físicas	

Autorizado por: Clemir José Rigo – Prefeito Municipal

Secretaria: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

UNIÃO



Unindo forças para crescer

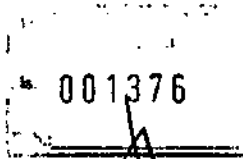
Ativando o dia 20/05/2012



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha



Termo de Solicitação de Abertura da Licitação



Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal.

No uso das atribuições de meu cargo, venho respeitosamente requerer que Vossa Excelência autorize a abertura de procedimento licitatório, nos termos da legislação em vigor, após parecer da existência de recursos orçamentários, com o seguinte objetivo e descrição dos materiais e/ou serviços a serem adquiridos/contratados.

Objetivos:

Aquisição de Materiais de Construção e Materiais Elétricos para Casas Populares.

Materiais/Serviços:

Quantidade Descrição

Item	Quantidade	Un.	Especificação
1	30,0000	M3	Pedra de Mão
2	100,0000	M3	areia industrial
3	60,0000	M3	Brita Nº 1
4	60,0000	M3	Areia de Levantamento (média)
5	250,0000	SC	cal
6	40,0000	M3	Areia fina branca
7	1.000,0000	SC	cimento CP IV
8	350,0000	UN	argamassa para piso cerâmico, saco de 20kg
9	1.000,0000	M2	piso cerâmico, P.I -4 33 x 33 - creme e ou marrom
10	80.000,0000	UN	tijolos 6 furos
11	60.000,0000	UN	Tijolo maciço
12	900,0000	M2	Divisórias internas de madeira de Pinus - 13x2,7M de altura.
13	900,0000	MT	Rodapé e Rodaforro de madeira de Pinus 7x2,70
14	800,0000	M2	Forrinho Interno de madeira 0,12x2,70 de Pinus
15	650,0000	MT	forninho beiral 60cm de pinus
16	45,0000	UN	porta interna: porta completa c/ marco, vista, fechadura e ferragem, semi oca, medindo 80 x 2,10.
17	25,0000	UN	porta interna para banheiro (60 x 2,10) completa c/ (marco/ vista / fechadura/ ferragens)
18	45,0000	UN	porta externa de ferro completa com fechadura, mista (meia ferro e meia vidro basculante), 2,10 x 0,80
19	45,0000	UN	janela de correr com veneziana de ferro 1,00 x 1,20
20	25,0000	UN	janela basculante 0,50 x 0,40 p/ banheiro
21	25,0000	UN	janela basculante 120x100cm de ferro
22	45,0000	UN	Vitro/basculante - 20x100
23	40,0000	M2	vidro incolor liso 3 mm.
24	250,0000	UN	ferro de construção barra de 5/16"
25	250,0000	BR	barra de ferro 6,0mm
26	400,0000	UN	ferro de construção 4,2 mm
27	45,0000	KG	arame queimado
28	65,0000	DZ	Caibro 5x7
29	200,0000	KG	prego 17 x 27
30	400,0000	UN	telhas de cimento amianto 4mm de espessura (0,50 x 2,44)
31	1.200,0000	UN	Telha fibro cimento amianto 4mm 0,5x1,83
32	200,0000	UN	cumeiras 4mm (par)
33	200,0000	KG	prego para telhas de cimento amianto 18 x 30 c/ borracha
34	25,0000	UN	tinta esmalte tom de marrom 3,6 L

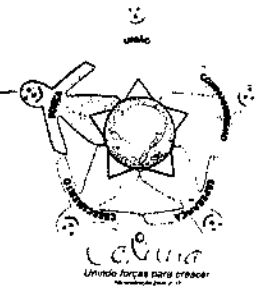
Av. Fioravante Franciosi, 68 - CEP: 99.145-000 - Coxilha - RS

Fone/Fax: (54) 3379.2500 - www.pmcoxilha.rs.gov.br - E-mail: pmcoxilha@pmcoxilha.rs.gov.br



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha

PREF. MUN. COXILHA
 Fis. 03 Rubr. 15



001377
[Handwritten signature]

35	45,0000 UN	tinta acrílica tom camurça claro, 18Lt
36	45,0000 GL	selador p/ madeira galão de 3,6 litros
37	50,0000 UN	Cano em PVC, DN de 25mm, 6m
38	30,0000 UN	registro de pressão de PVC DN 25mm
39	200,0000 UN	Joelho de PVC DN 25mm
40	200,0000 UN	Luva de PVC DN 25mm
41	50,0000 UN	tubo de cola 100g
42	100,0000 UN	chuveiro elétrico, completo 5200W 220V
43	100,0000 UN	Torneira plástica 1/2"
44	25,0000 UN	Vaso sanitário com caixa de descarga tubo de descida, assento SPUD e parafusos de fixação, cor branca.
45	25,0000 UN	Pia de coluna com válvula e parafusos de fixação, cor Branca
46	50,0000 UN	Tubo DN 100mm em PVC rígido soldável, barra de 6m
47	50,0000 UN	Tubo DN 40mm em PVC rígido soldável, barra de 6m
48	50,0000 UN	Tubo DN 50mm em PVC rígido soldável, barra de 6m
49	100,0000 UN	Curva 100mm em PVC
50	120,0000 UN	Joelho 40mm PVC
51	50,0000 UN	ralo sifonado
52	30,0000 UN	caixa de gordura
53	50,0000 UN	centro de distribuição c/ 3 disjuntores (2-15A e 1-30A)
54	500,0000 MT	Mangueira 1/2 12m
55	500,0000 MT	Mangueira 3/4 20m
56	2.000,0000 MT	Fio 1,5 100m
57	900,0000 MT	Fio 4,0 30m
58	300,0000 UN	caixa 2 x 4cm embutida
59	300,0000 UN	caixa 2 x 4cm aparente
60	200,0000 UN	Tomada embutida
61	100,0000 UN	interruptor simples
62	100,0000 UN	Interruptor duplo
63	100,0000 UN	Interruptor c/ tomada
64	200,0000 UN	Porta lâmpada teto porcelana E27
65	200,0000 UN	Lâmpada 60Watts
66	25,0000 UN	Caixa de medição metálica externa 30x30x15
67	100,0000 UN	Barra eletroduto PVC RG 3/4
68	150,0000 UN	Curva de eletroduto de PVC 180° C 3/4"
69	150,0000 UN	Curva de eletroduto de PVC RG 90° C 3/4"
70	100,0000 UN	Curva de eletroduto de PVC RG 45° 3/4"
71	100,0000 UN	Luva PVC RG 3/4
72	300,0000 UN	Bucha 3/4 de Alumínio
73	500,0000 UN	Arruela 3/4 de Alumínio
74	100,0000 UN	Disjuntor 4A monofásico com suporte
75	100,0000 UN	Par de bracaadeiras para prender caixa de medição
76	100,0000 UN	Isolador soldada 76 X 80
77	100,0000 UN	Abracaadeira perfurada p/ prender eletroduto
78	100,0000 UN	Parafuso 11x1/2 com polca
79	40,0000 UN	Balde para aterramento
80	30,0000 UN	Haste terra tipo cooperweld 12,7 x 2400mm
81	30,0000 UN	Conector para haste terra
82	300,0000 MT	Fio 6mm azul
83	300,0000 MT	Fio 6mm preto e vermelho
84	100,0000 MT	Fio 6mm verde ou verde c/ listra amarela
85	50,0000 UN	Fita isolante 19 X20m
86	50,0000 UN	Tubo DN 100m
87	41,0000 UN	Fossas Septicas de Polietileno de no mínimo 1.825 litros

Prefeitura Municipal de Coxilha em trinta de Maio de dois mil e doze.

ANTÔNIO CARLOS RAMOS SEC. DE OBRAS E
 SERVIÇOS URBANOS

Nome

Cargo

Assinatura

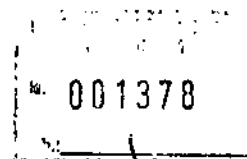
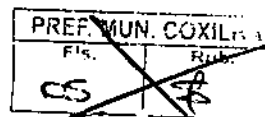
Conforme verificação na lei-de-meios em execução, consideramos viável

Av. Fioravante Franciosi, 68 - CEP: 99.145-000 - Coxilha - RS

Fone/Fax: (54) 3379.2500 - www.pmcoxilha.rs.gov.br - E-mail: pmcoxilha@pmcoxilha.rs.gov.br



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha



MEMORANDO

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Coxilha, 17 de Abril de 2012. Memorando nº48/2012

Prezado senhor,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, venho por meio deste solicitar a abertura de uma licitação para compra de fossas sépticas para melhorias de casas populares no município de Coxilha.

Dotação:

05.04.16.482.0059.1018 ..3.3.90.48.01.00.00

Construção de casas populares e auxílio para construção e/ou reforma de casa própria.

PRODUTO	QUANTIDADE
Fossas Sépticas de Pólio Etileno de no mínimo 1825 litros	33

Sendo o que tínhamos para o momento,

Atenciosamente,


Antonio Carlos Ramos

Secretário Municipal de Obras

Ilmo. Sr.
ANDRÉ GOMES
Setor de Empenhos
Prefeitura Municipal de Coxilha – RS

Realizado em 19/04/2012


**RB DOSSIN COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA**

Rua Moreira César, 599
 São José
 CAXIAS DO SUL
 95034-000 Fone: (54)3027-5560
 CNPJ: 90.206.509/0001-88



Fax: (54)3223-5560
 Insc. Est.: 029/0124417

RS 001379

ORÇAMENTO Nº 297

EMISSAO 27/03/2012 HORA 08:30:22

SERIE OR

REF NRº

ENTREGA 27/03/2012 HORA 08:36:00

DADOS DO CLIENTE

Nome PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA (636)

Fone (54)3379-2500

Bairro

Fax

Cidade COXILHA

Cep 99145-000

Endereco AV. FIORAVANTE FRANCIOSI, 68.

Uf RS

Fantasia

Contato MARCOS ANDRE MIOZ

CNPJ/CPF 92.411.933/0001-90

Insc. Estadual ISENT0

E-Mail

COND.PAG.: 15

Desdobramento de Títulos

sessenta e dois mil e quarenta reais

Num/Par	Vencimento	Valor	Num/Par	Vencimento	Valor	Num/Par	Vencimento	Valor

SEO	CODIGO	REF	DESCRICAÇÃO	QTDADE UN	VLR UNI	VLR TOTAL
1	00003899		FOSSA SÉPTICA 2250 LITROS POLIETILENO	33 PC	990.00	32670.00
2	00003899		FOSSA SÉPTICA 2000 LITROS CONCRETO	33 PC	890.00	29370.00

IPI	0.00	QUANT. TOTAL	66,000	SUBSTITUIÇÃO	0.00	PRODUTO:	62040.00
FRETE	0.00	DESCONTO	0.00	ACRESC.	0.00	TOTAL	62040.00

OBSERVAÇÕES:

Aprovado () Sim () Não

Transp: DOSSIN Frete: CIF

ASSINATURAS:

Documento Destino tipo: _____ nº _____

BEATRIZ

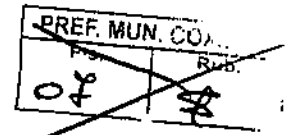
MARCOS ANDRE MIOZZO

Re: Fossa Séptica

Auri Representações (hugoarendt@terra.com.br)

quarta-feira, 7 de março de 2012 23:13:10

edh . (ed.leonlago@hotmail.com)



001380

FOSSA 2250 LT. 732,00 PREÇO FINAL ENTREGA EM 4 SEMANAS, PAGAMENTO A VISTA

— Original Message —

From: edh .

To: hugoarendt@terra.com.br

Sent: Wednesday, March 07, 2012 10:38 AM

Subject: Fossa Séptica

Bom dia,

Venho por meio deste solicitar uma cotação de preço para a Prefeitura Municipal de Coxilha, de 33 Fossas Sépticas com volume mínimo de 1825 litros.

Att.

Edinie de Leon Lago

Pref. Municipal de Coxilha - Setor de Engenharia e Arquitetura

PRÉF. MUN. COXILHA	
Fig.	Rub.
08	3
001381	

De: "Arbo - Comercial" <comercial@arboplasticos.com.br>
Para: "Pref. Municipal de Coxilha - Setor de Engenharia e Arquitetura" <engenharia@pmcoxilha.rs.gov.br>
Enviada em: quarta-feira, 21 de março de 2012 11:10
Assunto: RES: Contato via website Arbo
 Bom dia, Marcos.

Nossa cotação para um lote de 33 unidades Fossa 2100 litros é R\$ 1.080,00 por unidade, preço incluindo frete até Coxilha.
 Permanecemos à disposição.
 Atenciosamente,

Marcel Tetu
 Arbo Plásticos Rotomoldados Ltda.
 Fone: 55 (41) 3679-2449
 Cel: 55 (41) 9971-6443

De: Pref. Municipal de Coxilha - Setor de Engenharia e Arquitetura [mailto:engenharia@pmcoxilha.rs.gov.br]
Enviada em: quarta-feira, 21 de março de 2012 08:19
Para: Arbo - Comercial
Assunto: Re: Contato via website Arbo

Bom Dia Marcel

Se possível poderia me passar por e-mail uma cotação para fossa séptica para uso residencial volume 2100 litros, eu precisaria só da fossa sem o filtro e seriam 33 unidades.

Atenciosamente

Marcos André Miozzo Zavodnik
 Engenheiro Civil - CREA: RS167892
 Supervisor de Engenharia - P.M. Coxilha - RS
 Fone: (54) 3379-2500

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

From: Arbo - Comercial
To: engenharia@pmcoxilha.rs.gov.br
Cc: sergio@arboplasticos.com.br
Sent: Monday, March 19, 2012 9:34 AM
Subject: RES: Contato via website Arbo

Prezado Marcos,

Não temos representante nessa região. Atendemos diretamente da fábrica. Por favor, nos informe suas necessidades e, se necessário, podemos nos deslocar até aí para discutir o assunto, sem qualquer compromisso.
 Atenciosamente,

Marcel Tetu
 Arbo Plásticos Rotomoldados Ltda.
 Fone: 55 (41) 3679-2449
 Cel: 55 (41) 9971-6443

De: comercial@arboplasticos.com.br [mailto:comercial@arboplasticos.com.br]
Enviada em: segunda-feira, 19 de março de 2012 09:08
Para: comercial@arboplasticos.com.br
Assunto: Contato via website Arbo

IP: 200.180.217.154

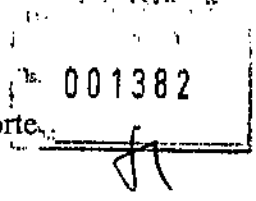
Nome: Marcos Zavodnik

Email: engenharia@pmcoxilha.rs.gov.br

Telefone: 54 - 3379-2500

Endereço:

Mensagem: Gostaria de saber o contato de algum representante que atenderia a região norte do Rio Grande do Sul, para compra de fossas sépticas em grande quantidade.



Rio das Ostras-RJ, 19 de março de 2012.

001383

ORÇAMENTO

SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES SÓLIDOS – FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO.

– Sistema de Tratamento de esgoto.

Nome: Marcos Zavodnik
E-mail: engenharia@pmcoxilha.rs.gov.br
Fone: 54 3379-2500

Tab. 1 da NBR 7229/93

EFLUENTES LÍQUIDOS

Esgoto Sanitário

O presente trabalho visa atender às exigências Estaduais e Municipais, bem como às Normas NBR 7.229/93 e NBR 13.969/97 da ABNT.

Diante do enorme déficit sanitário, aliado ao quadro epidemiológico, constata-se a necessidade por sistemas locais e simplificados, de coleta e tratamento dos esgotos.

Estes sistemas conjugam baixos custos de implantação e operação, simplicidade operacional, e sustentabilidade do sistema como um todo.

O sistema ora apresentado, para atender aos parâmetros de tratamento exigidos pela legislação, Estaduais e Municipais é o Sistema Anaeróbico constituído de Fossa Séptica complementado por Filtro Anaeróbico e desinfecção através de Clorador de Pastilhas (conforme sugerido pela NBR 13.969/97).

A fim de garantir que os equipamentos que serão instalados terão todas as características preconizadas pelas Normas Técnicas em suas dimensões, disponíveis internos (dispositivos de entrada, características do fundo falso e dispositivos de saída) e materiais para construção (material gradativamente impermeável), os equipamentos serão fornecidos pela HIDROLAGOS LTDA. Diretamente e contratante, com o objetivo de diminuir custos com impostos.

OS EQUIPAMENTOS FABRICADOS PELA HIDROLAGOS EM POLIETILENO.

Satisfatória eficiência na remoção da DBO;baixo requisito de área;baixo custo de implantação e operação;construção, operação e manutenção bastante simples;baixíssima produção de lodo;estabilização do lodo no tanque séptico e no próprio filtro;necessidade apenas de disposição final do lodo;boa adaptação a diferentes tipos e concentrações de esgotos;boa resistência a variações de carga;rápido reinício após períodos de paralisação e limpeza.

1. Fossa Séptica

Os tanques sépticos são unidades pré-moldadas ou moldadas *in locu*, de forma cilíndrica os equipamentos fabricados pela HIDROLAGOS EM POLIETILENO, de fluxo horizontal destinadas ao tratamento primário de esgotos, que cumprem com as seguintes funções:

001384

- separação gravitacional da espuma e dos sólidos, em relação ao líquido afluente, vindo os sólidos a se constituir em lodo;
- digestão anaeróbia e liquefação parcial do lodo;
- armazenamento do lodo.

Na fossa séptica, os sólidos sedimentáveis presentes no esgoto afluente vão ao fundo do tanque, passando a constituir uma camada de lodo, enquanto que os óleos, graxas e outros materiais leves presentes flutuam até a superfície do tanque, vindo a formar uma camada de espuma. O líquido, após remoção desse material, torna-se clarificado.

O material orgânico retido no fundo do tanque sofre uma decomposição facultativa e anaeróbia e é convertido em compostos mais estáveis como CO₂, CH₄ e H₂S. O H₂S geralmente não provoca problemas de odor.

O tanque séptico atua como um decantador primário de esgotos e como um digestor de lodos. Além disso, realiza um certo tratamento que é característico do meio séptico. Pela ação séptica, as partículas gelatinosas constituintes dos sólidos em suspensão, de difícil separação do meio líquido, são transformadas em partículas granulares discretas, cuja separação da massa líquida é relativamente fácil. Esse fenômeno se dá, provavelmente, devido aos processos anaeróbios que ocorrem no lodo e na espuma, produzindo um intercâmbio de partículas parcialmente digeridas entre o fundo do tanque e a superfície do líquido.

A eficiência de uma fossa séptica é constatada em função das porcentagens de remoção de sólidos em suspensão e também de DBO. Em média, espera-se de uma fossa séptica, satisfatoriamente operada, cerca de 60% na redução de sólidos em suspensão, cerca de 70% da carga de óleos e graxas e em torno de 50% da carga de DBO, o que é insatisfatório, em termos de padrões de lançamento.

Por este fato, foi prevista uma unidade de tratamento à jusante da fossa, para adequação aos parâmetros de lançamento. Esta unidade é constituída por um filtro anaeróbio de fluxo ascendente.

2. Dimensionamento conf. Normas

(ETE – Sistema Anaeróbio / Fossa Séptica conjugado a Filtro Anaeróbio) Eficiência mínima = 80%

Fossa Séptica Tabela da NBR 7229/93.

3. Preço do Sistema

- 33 Unid. Fossa Séptica 2.100 Lto Alt. 1,53 Diâmetro 1,66

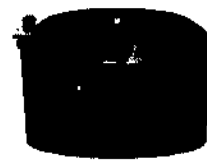
Preço do conjunto: R\$: 1.350,00 – Unitário

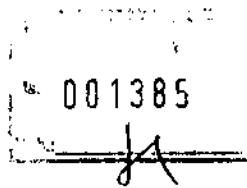
Preço total R\$ 44.550,00

a) Frete Não incluído.

b) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Sinal de 30% após ordem de compra e o restante em 30/60 (boleto)





c) PRAZO DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS

O prazo será de (10) dez dias para a liberação do equipamento, a contar do aceite da proposta.

A fim de garantir de que os equipamentos que serão instalados terão todas as características preconizadas pelas Normas Técnicas, em suas dimensões, dispositivos internos (dispositivos de entrada, características do fundo falso e dispositivos de saída) e materiais de sua construção (material GARANTIDAMENTE impermeável) optaram pelos equipamentos fabricados pela HIDROLAGOS LTDA.

4. Disposição Final do Efluente

Para disposição do esgoto tratado, o efluente final será disposto no terreno, através de sumidouros ou conectado a rede pública local.

5. Operação e Manutenção do Sistema

Na partida do sistema, não são demandados cuidados especiais a sua inicialização. A fossa séptica e o filtro anaeróbio foram projetados para limpeza num intervalo de limpeza de 01 ano. A limpeza das unidades deverá ser feita por empresas especializadas, devidamente licenciadas para tal, que se incumbirão da destinação final do lodo removido.

6. Para o Monitoramento do Sistema

Deverão feitas análises periódicas, dos seguintes parâmetros:

DBO_{5dias, 20°C}, DQO, pH, Óleos e Graxas, Sólidos Sedimentáveis e Sólidos em Suspensão.

7. Caixas de Coleta de Amostras

Para efeitos de inspeção e monitoramento do sistema, devem ser construídas caixas de coleta de amostra, à montante da fossa séptica, para coleta do efluente bruto e outra a jusante do filtro anaeróbio, para coleta do efluente tratado.

Garantia

- 5 Anos

Validade da proposta

10 dias

Atenciosamente

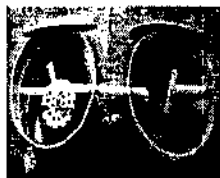
Julio Cesar

Dpt. Vendas

Hidrolagos Ltda

022-27648330

022-27648212



Saluta
Soluções em Saneamento Básico

001386

PROPOSTA Nº: 0041/2012

Pedro Leopoldo, 06 de Março de 2012.

Conjunto de Fossa/Filtro

Nome / Empresa Prefeitura Municipal de Coxilha
Email engenharia@pmcoxilha.rs.gov.br
Telefone (054) 33792500
Cidade / Estado Coxilha - RS

Conforme solicitação, apresentamos proposta para fornecimento de Biodigestor.

DESCRIÇÃO: BIODIGESTOR EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO)

O **BIODIGESTOR** é uma alternativa muito usada no Brasil, principalmente no meio rural e em comunidades de pequeno porte. Um sistema eficiente e completo.

Embora cada caso exija uma solução específica, basicamente a construção de um sistema de tratamento de esgotos funciona da seguinte maneira:

O esgoto que vem da cozinha, refeitório ou restaurante passa primeiro por uma caixa de gordura, onde ocorre a separação da gordura pelo processo de decantação, a água é direcionada para a caixa gradeada.

O esgoto que vem dos banheiros é direcionado para a caixa gradeada onde são bloqueados os resíduos não tratáveis, seguindo então para o **Biodigestor**.

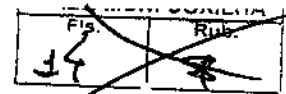
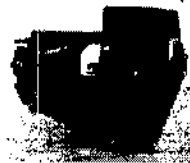
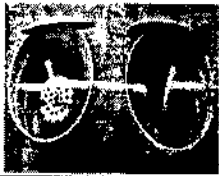
BIODIGESTOR

Características:

O biodigestor é um dispositivo de tratamento de esgotos destinado a receber a contribuição de domicílios, por um período de tempo criteriosamente estabelecido. De forma a permitir a sedimentação dos sólidos e a retenção de materiais graxos contidos no esgoto, transformando-os bioquimicamente.

O funcionamento se dá pelo armazenamento do esgoto no tanque por um período de tempo estabelecido pela NBR 7229/93. Esse tempo é denominado tempo de detenção e varia de acordo com cada projeto, sendo racionalmente estabelecido. Paralelamente,

Rua Francisco Gonçalves, 130 – Bairro: Manoel Carlos – Pedro Leopoldo – Minas Gerais – Cep: 33.600.00
CNPJ: 10.511.235/0001-43 I.E.: 001.101.859/0064
Fone: (31) 3597-0249 – 9303-0210
E-mail: saluta@saluta.com.br / vendas@saluta.com.br
Site: www.saluta.com.br



ocorre a separação gravitacional da espuma e dos sólidos, em relação ao líquido afluente. Nessa fase origina-se o lodo devido a uma sedimentação de cerca de 60% dos sólidos em suspensão contidos no esgoto (Pacheco 2005).

Após a deposição dos sólidos sedimentáveis, o esgoto passa através de uma massa de sólidos biológicos contida no reator. Os compostos orgânicos solúveis presente no esgoto entram em contato com a biomassa formada na superfície do biofilme. O biofilme é formado pelo contato do efluente com o meio filtrante usado no filtro.

O meio filtrante utilizado no biodigestor Saluta é composto por um material corrugado com elevada área superficial, permitindo uma maior eficiência na remoção da matéria orgânica e atendendo as recomendações da NBR 13969/97.

- Construída em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV). Constitui-se de um reservatório tronco cônico, cuja parte inferior promove concentração do lodo anaeróbio.
- Fluxo ascendente, de modo que o efluente tenha contato com a massa de microrganismos sedimentados na parte inferior.
- Formação de lodo anaeróbio com velocidade de sedimentação elevada.
- Decomposição anaeróbia da matéria orgânica.

DISPOSIÇÃO FINAL DO EFLUENTE

Orientações da Norma **ABNT NBR 13.969/97** para disposição final dos efluentes:

O efluente não deve ser lançado em corpos hídricos ou nas proximidades dos mesmos sem receber tratamento adequado segundo NBR 13969/97;

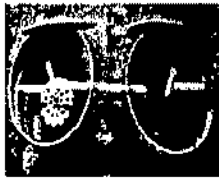
O fundo dos sumidouros ou valas de infiltração deve estar a uma distância mínima de 1,5 metros do nível aquífero máximo;

Item 5.3 página 19 NBR 13969/97

Em regiões de solo arenoso deve-se proceder conforme itens 5.3.1 e 5.3.2 da NBR 13969/97

Itens 5.3.1 e 5.3.2 páginas 19 e 20 NBR 13969/97

Rua Francisco Gonçalves, 130 – Bairro: Manoel Carlos – Pedro Leopoldo – Minas Gerais – Cep: 33.600.00
CNPJ: 10.511.235/0001-43 I.E.: 001.101.859/0064
Fone: (31) 3597-0249 – 9303-0210
E-mail: saluta@saluta.com.br / vendas@saluta.com.br
Site: www.saluta.com.br



Para um bom dimensionamento do sumidouro e vala de infiltração deve ser realizado ensaio em campo para determinação da capacidade de percolação do solo (K)

Anexo A páginas 24 e 25
NBR 13969/97

Deve-se manter uma distância horizontal mínima entre o sumidouro ou vala de infiltração e qualquer poço para captação de água.

Item 5.1.3.4 página 17
NBR 13969/97

GARANTIA DO EQUIPAMENTO:

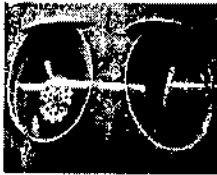
- Garantia de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação, desde instalado de forma correta.
- Garantia de total estanqueidade, evitando contaminação do lençol freático;

VANTAGENS DO PRODUTO:

- Equipamentos prontos, para montagens, sem necessidade de rejuntamentos ou impermeabilizações;
- Transporte fácil, em função do baixo peso de cada equipamento;
- Fácil instalação;
- Baixo custo de implantação;

EXCLUSÕES: Parte civil (alvenaria), elétrica (painéis, chaves e ligações) e interligação dos equipamentos.

Quantidade	Descrição do Produto	Capacidade em litros	Altura total	Diâmetro Superior	Diâmetro Inferior	Preço Unitário
1	Biodigestor	2.100	1,29 m	1,70 m	1,35 m	1.700,00
1	Caixa de Gordura	170	0,62 m	0,65 m	0,60 m	180,00
1	Caixa Gradeada	170	0,62 m	0,65 m	0,60 m	180,00
						2.060,00



Saluta
Soluções em Saneamento Básico

PREF. MUN. COXILHA I
Eto. 16 Rm. 2

001389

COMERCIALIZAÇÃO

Preço TOTAL: R\$ 2.060,00

Condição de Pagamento: À vista

Validade da Proposta: 20 dias.

Frete: a combinar

Prazo de Entrega: 10 dias.

Na certeza de poder atendê-lo aguardamos confirmação da prestação de nossos serviços.

Atenciosamente,

SALUTA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Edson Gonçalves
Depto. Comercial

Rua Francisco Gonçalves, 130 – Bairro: Manoel Carlos – Pedro Leopoldo – Minas Gerais – Cep: 33.600.00
CNPJ: 10.511.235/0001-43 I.E.: 001.101.859/0064
Fone: (31) 3597-0249 – 9303-0210
E-mail: saluta@saluta.com.br / vendas@saluta.com.br
Site: www.saluta.com.br



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha

PREF. MUN. COXILHA	
Fls.	Rub.
17	83



001390

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - Memorando nº 52/2012
Coxilha, 27 de Abril de 2012

Ao Sr.
Clemir José Rigo
Prefeito Municipal

MEMORANDO

Prezado Senhor

Ao cumprimentá-lo cordialmente, vimos por meio deste solicitar a abertura de uma licitação para compra dos seguintes Materiais de Construção e Materiais Elétricos para Casas Populares.

Dotação: 05.04.16.482.0059.1018.3.3.90.48.01.00.00

Cód Reduzido:699-8

Ver com o Rigo as quantidades

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

Antonio Carlos Ramos

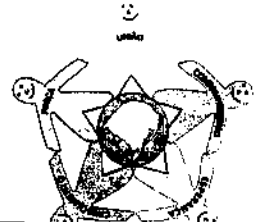
Secretário de Obras e Serviços Urbanos

RECEBIDO EM 08/05/12



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha

PREF. MUN. COX.
~~18~~ ~~8~~



ITEM	QUANT		ESPECIFICAÇÃO
01	20	M ³	PEDRA DE MÃO ✓
02	100	M ³	AREIÃO INDUSTRIAL ✓
03	60	M ³	BRITA Nº 1 ✓
04	60	M ³	AREIA DE LEVANTAMENTO (MÉDIA) ✓
05	250	SC	CAL ✓
06	50	M ³	AREIA FINA BRANCA ✓
07	800 900	SC	CIMENTO CP IV, 50 KG ✓
08	400	SC	ARGAMASSA PARA PISO CERÂMICO, 20 KG ✓
09	600 700	M ²	PISO LAJOTA CERÂMICA, PI-4.33X33, COR CREME E/OU MARROM ✓
10	500	M ²	DIVISÓRIAS INTERNAS DE MADEIRA DE PINUS 13X2,7M DE ALTURA ✓
11	700 700	M ²	RODAPÉ E RODAFORRO DE MADEIRA DE PINUS 7X2,70 ✓
12	700	M ²	FORRINHO INTERNO DE MADEIRA 0,12X2,70 DE PINUS ✓
13	600 600	M/LINEAR	FORRINHO BEIRAL 60CM DE PINUS ✓
14	45 40	UN	PORTAS INTERNAS: PORTAS COMPLETAS COM MARCO, VISTA, FECHADURA E FERRAGENS, SEMI-OCA - 80X210 ✓
15	30 20	UN	PORTA INTERNA PARA BANHEIRO COMPLETA COM MARCO, VISTA E FERRAGENS - 60X210 ✓
16	45 40	UN	PORTAS EXTERNAS DE FERRO, COMPLETA COM FECHADURA - 80X210 ✓
17	45 40	UN	JANELA DE CORRER COM VENEZIANA DE FERRO - 120X100 ✓
18	20	UN	JANELA BASCULANTE PARA BANHEIRO = 50X40 ✓
19	20	UN	JANELA BASCULANTE - 120X100 DE FERRO ✓
20	40	UN	VITRO/BASCULANTE - 20X100 ✓
21	85	M ²	VIDRO 3MM, LISO ✓
22	200 180	UN	FERRO - BARRAS 5/16" ✓
23	200 180	UN	FERRO - BARRAS 6,0MM ✓
24	280 300	UN	FERRO - BARRAS 4,2MM ✓
25	45 40	KG	ARAME QUEIMADO ✓
26	60	DZ	CAIBROS 5X7 ✓
27	150 160	KG	PACOTES DE PREGO 17X27 ✓
28	700 600	UN	TELHAS DE CIMENTO AMIANTO - 4MM 0,5X1,83 ✓
29	300 600	UN	FOLHAS DE CIMENTO AMIANTO - 4 MM 0,5X2,44 ✓
30	200 160	UN	CÚMEEIRA 4MM DE CIMENTO AMIANTO ✓
31	200	KG	PREGOS PARA TELHA DE CIMENTO AMIANTO 18X30 COM BORRACHA ✓
32	60	UN	TINTA ESMALTE - 3,6 LITROS, COR MARROM ✓
33	50 40	UN	TINTA ACRÍLICA - 18 LITROS, COR CAMURÇA Clara ✓
34	50 40	UN	SELADOR DE MADEIRA - 3,6 LITROS ✓
35	50 40	UN	TUBOS DE PVC DN 25MM, 6M ✓
36	150 200	UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC DN 25MM ✓
37	100	UN	JOELHOS DE PVC DN 25MM ✓
38	100 40	UN	LUVAS DE PVC DN 25MM ✓

001391
Handwritten signature

40 - Dry - Guia Linus, 0,025 X 0,15 X 5,40 m

10 - Dry - ripso de madeira pinus esplanada 0,025 X 0,15 X 5,40 m



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha

PREF. MUN. COXILHA
Frs. 19
Rubr. 8



39	100	UN	TUBO DE COLA 100G
40	100	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMPLETO, 5.200W. 220 VOLTS
41	100	UN	TORNEIRAS PLÁSTICAS, 1/2"
42	20	UN	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA, TUBO DE DESCIDA, ASSENTO SPUD E PARAFUSOS DE FISCÇÃO, COR BRANCA
43	20	UN	PIA DE COLUNA COM VALVULA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, COR BRANCA
44	50	UN	TUBOS DN 100MM EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, BARRA DE 6M
45	40	UN	TUBO DN 40MM EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, BARRA DE 6M
46	40	UN	TUBOS DN 50MM EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, BARRA DE 6M
47	70	UN	CURVA 100MM EM PVC
48	100	UN	JOELHOS 40MM EM PVC
49	50	UN	RALO SIFONADO
50	40	UN	CAIXA DE GORDURA
51	25	M	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO C/ 3 DISJUNTORES - 2 15 A, 1 30 A
52	300	M	MANGUEIRA 1/2 12 MT.
53	500	M	MANGUEIRA 3/4 20 MT.
54	200	M	FIO 1,5 100 MT.
55	800	M	FIO 4,0 30 MT.
56	300	UN	CAIXA 2X4 EMBUTIDA
57	100	UN	CAIXA 2X4 APARENTE
58	150	UN	TOMADAS EMBUTIDA 2/4
59	100	UN	INTERRUPTOR SIMPLES
60	50	UN	INTERRUPTOR DUPLO
61	50	UN	INTERRUPTOR C/ TOMADA
62	200	UN	PORTA LAMPADA TETO PORCELANA E 27
63	200	UN	LÂMPADAS 60WATTS
64	20	UN	CAIXA DE MEDIÇÃO METÁLICA EXTERNA 30X30X15
65	100	UN	BARRA ELETRO DUTO DE PVC RG 3/4
66	200	UN	CURVAS ELETRO DUTO DE PVC 180° 3/4
67	200	UN	CURVAS ELETRO DUTO DE PVC 90° 3/4
68	200	UN	CURVA ELETRO DUTO DE PVC 45° 3/4
69	200	UN	LUVAS PVC RG 3/4
70	300	UN	BUCHAS 3/4 DE ALUMÍNIO
71	300	UN	ARRUELAS 3/4 DE ALUMÍNIO
72	100	UN	DISJUNTOR 40 A MONOFASICO COM SUPORTE
73	100	UN	PAR DE BRAÇADEIRAS PARA PRENDER CAIXA DE MEDIÇÃO
74	100	UN	ISOLADOR ROLDANA 76X80
75	100	UN	ABRAÇADEIRA PERFURADA PARA PRENDER ELETRODUTO

001392



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Coxilha

PREF. MUN. COXILHA
Rub.
[Handwritten signature]

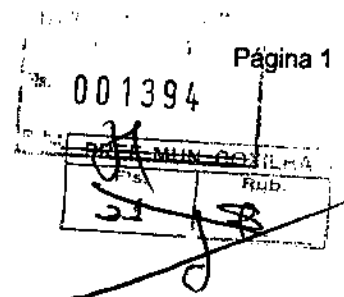


76	100	UN	PARAFUSOS 11X1/2 COM POLCA
77	100	UN	BALDE PARA ATERRAMENTO
78	20	UN	HASTE TERRA TIPO COOPERWELD 12,7X2400MM
79	20	UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA
80	300	M	FIO 6MM PRETO OU VERMELHO
81	300	M	FIO 6MM AZUL
82	100	M	FIO 6MM VERDE OU VERDE COM LISTRA AMARELA
83	100	UN	FITA ISOLANTE 19X20M
84	45	UN	TUBO DN 100m
85	80.000	UN	TIJOLO 6 FUIROS 9X14X24CM
86	40.500	UN	TIJOLO MACIÇO

001393
[Handwritten signature]



DO PISO AO TELHADO TUDO O QUE VOCÊ PRECISA
 AV. PRESIDENTE VARGAS 3272
 FONE (0xx54) 3315 2222



Fax Destino.:

Destinatário: 999999 - PREFEITURA COXILMA

Departamento:

Orçamento...: 0024472

Emissão: 28/05/2012

Validade: 28/05/2012

Observações.:

Cond. Espec.:

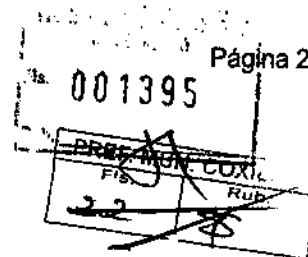
Vendedor....: GIOVANI

Caso ocorra problema no recebimento favor entrar em contato pelo telefone (0xx54) 3315 - 2222

Produto Descrição	Quantidade	Vlr Unit.	Vlr Total
14 PEDRA DE MAO	20,00	40,00	800,00
10 AREIA INDUSTRIAL	100,00	49,00	4.900,00
11 BRITA 1	60,00	45,00	2.700,00
7 AREIA LEVANTAMENTO AMARELA	60,00	75,00	4.500,00
643 CAL ITABRANCA HIDRATADA 20KG	250,00	6,90	1.725,00
9 AREIA FINA BRANCA	50,00	110,00	5.500,00
9336 CIMENTO SUPREMO CP II - SC 50 KG	800,00	19,80	15.840,00
1107 ARGAMASSA COLAFIX AC I 20KG	400,00	5,90	2.360,00
114 PISO CRISTOFOLETTI A 33093 33X33 PI3 CX C/2M2	600,00	12,90	7.740,00
11737 PAREDE DE PINUS 13CM X 2,70 M	500,00	19,90	9.950,00
1127 CANTONEIRA DE PINUS 2,7M/PC	350,00	1,00	350,00
1128 RODAPE DE PINUS 2,7M/PC	350,00	2,00	700,00
1124 FORRO DE PINUS PRIMEIRA	700,00	7,90	5.530,00
3151 PORTA INT D MAD.MISTA 80X2,10	45,00	159,00	7.155,00
3149 PORTA INT D MAD.MISTA 60X2,10	30,00	159,00	4.770,00
3132 PORTA MECAL FINESTRA 3100.1 E 85X210 V.FIXO	45,00	158,00	7.110,00
920 VENEZ MECAL FINESTRA 5102.0 100X120 C/GR XDRZ	45,00	169,00	7.605,00
8665 BASCULANTE MECAL 2004.0 ALT 50X50 LARG	20,00	35,00	700,00
3449 BASCULANTE MECAL 2012.0 ALT 100X120 LARG	20,00	120,00	2.400,00
39 BARRA DE FERRO 8MM OU 5/16"	200,00	14,90	2.980,00
37 BARRA DE FERRO 6MM	200,00	8,20	1.640,00
35 BARRA DE FERRO 4,2MM	280,00	3,80	1.064,00
1100 ARAME RECOZIDO 18 1,24 1KG	45,00	6,00	270,00
1117 CAIBRO PINUS 5X7X5,40	60,00	13,00	780,00
716 PREGO COM CABECA BELGO 17X27	150,00	5,50	825,00
11291 TELHA IMBRALIT 4MM 1,83X0,50M	700,00	6,25	4.375,00
10130 TELHA IMBRALIT 4MM 2,44X0,50M	300,00	7,90	2.370,00
10703 CUMEEIRA IMBRALIT 4MM ARTIC OND	200,00	6,50	1.300,00
2997 PREGO TELHEIRO EMBAL 1KG	200,00	7,00	1.400,00
11566 TINTA ESM SINT UNIVERSO MARFIM 3,6L	60,00	42,00	2.520,00
1499 TINTA ACR FOS HYDROLUX CAMURCA 18L	50,00	160,00	8.000,00
1553 FUNDO PRIMER OLEO UNIVERSO P/MAD 3,6L	50,00	34,00	1.700,00
381 TUBO AMANCO SOLD 25MM	50,00	9,50	475,00
7114 REG ESFERA AMANCO SOLD 25MM	150,00	9,50	1.425,00
207 JOELHO AMANCO 90 SOLD 25MM	100,00	0,45	45,00
219 LUVA AMANCO SOLD 25MM	100,00	0,50	50,00
410 ADESIVO PLAST AMANCO BISNAGA 75G	100,00	3,50	350,00
3292 DUCHA ZAGONEL LINEA 3TEMP 5500W 6121-0	100,00	22,00	2.200,00



DO PISO AO TELHADO TUDO O QUE VOCÊ PRECISA
 AV. PRESIDENTE VARGAS 3272
 FONE (0xx54) 3315 2222



Fax Destino.:

Destinatário: 999999 - PREFEITURA COXILHA

Departamento:

Orçamento...: 0024472

Emissão: 28/05/2012

Validade: 28/05/2012

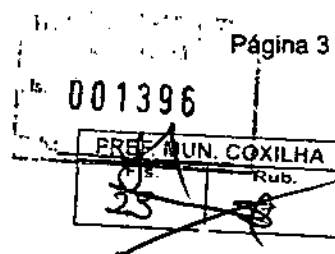
Observações.:

Cond. Espec.:

2529 TORNEIRA PLAST JARDIM AMANCO 1/2 PRETA	100,00	2,50	250,00
2018 VASO HERVY COLONIAL BRANCO	20,00	80,00	1.600,00
6612 CX DESCARGA ALUMASA BRANCO	20,00	15,00	300,00
3278 TUBO DESC EXT AMANCO N3 1,6M LONGO P/CX DESC	20,00	8,00	160,00
10401 ANEL VED CENSI S/GUIA P/VASO SANITARIO 7480	20,00	8,00	160,00
6726 PARAF P/VASO SANIT DACUNHA BUCHA 8MM C/2 PCS	10,00	4,00	40,00
7664 ENGATE FLEX PLAST AMANCO 1/2X40CM	20,00	3,50	70,00
2042 LAVATORIO HERVY COLONIAL BRANCO	20,00	35,00	700,00
2046 COLUNA HERVY COLONIAL BRANCA	20,00	30,00	600,00
6726 PARAF P/VASO SANIT DACUNHA BUCHA 8MM C/2 PCS	20,00	4,00	80,00
391 TUBO AMANCO ESG DN100MM	50,00	35,10	1.755,00
388 TUBO AMANCO ESG DN40MM	50,00	12,90	645,00
389 TUBO AMANCO ESG DN50MM	40,00	27,90	1.116,00
357 JOELHO AMANCO 90 ESG DN100MM	70,00	3,80	266,00
690 JOELHO AMANCO 90 ESG DN40MM	100,00	0,95	95,00
415 CX GOR AMANCO SIF QDR 7E 150X150X50MM	50,00	14,50	725,00
3611 CX GOR AMANCO SIF RED 3E BAIXA 250X172X50MM	40,00	35,00	1.400,00
6103 CD BRANCO C/VISOR FUME P/3 DISJUN	25,00	6,00	150,00
2501 MANGUEIRA POLIET PRETA 1/2"X1,5MM	300,00	0,45	135,00
3642 MANGUEIRA POLIET PRETA 3/4"X1,5MM	500,00	0,65	325,00
5590 FIO SOLIDO AZUL 1,5MM2	200,00	0,52	104,00
700 FIO SOLIDO AZUL 4,0MM2	800,00	1,33	1.064,00
2614 CX METAL INTERNA 4X2 P/INTERRUPTOR	300,00	0,80	240,00
8228 1 TOM 2P+T 10A 4X2 BRAVA 551421	150,00	5,50	825,00
6634 1 INTER PARAL 10A 4X2 BRAVA 551021	100,00	5,25	525,00
8068 2 INTER SIMP 10A 4X2 BRAVA 559001	50,00	6,75	337,50
4113 1 INTER SIMP 10A+1TOM 2P+T 4X2 BRAVA 559611	50,00	8,00	400,00
4979 ISOL SUPORTE PORCELANA P/LAMP E-27 1450	200,00	1,80	360,00
2585 LAMPADA INCAND 60W	200,00	2,20	440,00
2600 CX MONOF EXTERNA 30X30CM P/1 MEDIDOR	200,00	35,00	7.000,00
7658 TUBO ELECTROAMANCO PVC 3/4X3M	100,00	10,00	1.000,00
438 CURVA ELETRODUTO 180 LONGA 3/4"	200,00	3,00	600,00
9476 CURVA ELECTROAMANCO 90 3/4	200,00	5,00	1.000,00
9464 LUVA ELECTROAMANCO 3/4	200,00	2,90	580,00
2699 BUCHA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	300,00	0,60	180,00
2702 ARRUELA ALUMINIO 3/4"	300,00	0,50	150,00
534 DISJUNTOR UNIPOLAR 40A	100,00	10,00	1.000,00
2651 SUPORTE ABRACAD P/CX 30X30CM	100,00	20,00	2.000,00
2890 ISOL ROLDANA PORC P/ARM PRESSBOW 72X72MM 104	100,00	2,50	250,00
2891 CINTA PERFURADA ACO M 19X0,50MM	100,00	1,50	150,00
4306 PORCA SEXT GR2 UNC 1/4	100,00	0,10	10,00
4457 PARAF CAB LENTILHA 1/4X7/8 ZB	100,00	0,40	40,00



DO PISO AO TELhado TUDO O QUE VOCÊ PRECISA
 AV. PRESIDENTE VARGAS 3272
 FONE (0xx54) 3315 2222



Fax Destino.:

Destinatário: 999999 - PREFEITURA COXILHA

Departamento:

Orçamento...: 0024472

Emissão: 28/05/2012

Validade: 28/05/2012

Observações.:

Cond. Espec.:

564 CX INSPECAO DIV EXT FREELUX	100,00	6,00	600,00
1170 HASTE ATERRAMENTO 1/2X2,00M	100,00	12,50	1.250,00
671 HASTE ATERRAMENTO 1/2X2,40M	20,00	15,00	300,00
2696 CONECT PRESILHA P/HASTE TERRA 1/2	20,00	1,50	30,00
701 FIO SOLIDO PRETO 6,0MM2	300,00	1,75	525,00
5604 FIO SOLIDO AZUL 6,0MM2	300,00	1,75	525,00
5603 FIO SOLIDO VERDE 6,0MM2	100,00	1,75	175,00
10710 FITA ISOLANTE AMANCO 19MMX20M	100,00	4,00	400,00
391 TUBO AMANCO ESG DN100MM	45,00	35,10	1.579,50
12162 TIJOLO 6F GIRALDI 9X14X24CM	80.000,00	0,48	38.400,00
433 TIJOLO MACICO GEMAR 6X10X20CM	40.500,00	0,33	13.365,00

Total Produtos: 212.081,00

Vlr. Desconto.: 0,00

Vlr. Despesas.: 0,00

Total Orçamento: 212.081,00

001397
JK

Prefeitura Munic. de Coxilha - Setor de Licitações

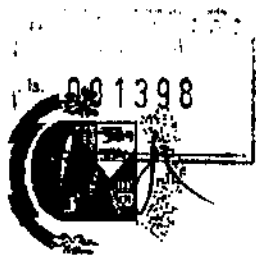
De: "RIO VERDE LICITAÇÕES" <rvlicitacoes@hotmail.com>
Para: <licita@pmcoxilha.rs.gov.br>
Enviada em: segunda-feira, 28 de maio de 2012 12:00
Anexar: coxilha.docx
Assunto: cotacao

bom dia silvania

segue em anexo cotação de produtos solicitados

att.

rio verde
paulo
49 3246 9308
49 8800 1181



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

PREF. MUN. COXILHA	
Fls.	14
25	

AO:

FORNECEDOR: rio verde materiais de construção Ltda

ENDEREÇO: av. João marques veira 515, centro fraiburgo sc

FONE: 49 3246 9308 EMAIL: licitacoes@hotmail.com

ORCAMENTO

Solicitamos o orçamento dos materiais abaixo relacionados para realização de futura Licitação:

Av. Fioravante Franciosi, 69, Centro, Coxilha – RS, CEP 99.145-000
Fone: 54 3379 2500 licita@pmcoxilha.rs.gov.br



Estado do Rio Grande do Sul
 PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitario	
01	20	M² PEDRA DE MÃO	102,00	2040,00
02	100	M² AREIÃO INDUSTRIAL	135,00	23.500,00
03	60	M² BRITA N° 1	98,00	5.880,00
04	60	M² AREIA DE LEVANTAMENTO (MÉDIA)	120,00	7.200,00
05	250	SC CAL	7,70	1.925,00
06	50	M² AREIA FINA BRANCA	125,00	6.250,00
07	800	SC CIMENTO CP IV, 50 KG	25,00	20.000,00
08	400	SC ARGAMASSA PARA PISO CERÂMICO, 20 KG	11,50	4.600,00
09	600	M² PISO LAJOTA CERÂMICA, P14,33X33, COR CREME E/OU MARROM	22,20	13.320,00
10	500	M² DIVISÓRIAS INTERNAS DE MADEIRA DE PINUS 13X2,7M DE ALTURA	9,63	4.815,00
11	700	M2 RODAPÉ E RODAFORRO DE MADEIRA DE PINUS 7X2,70	9,60	6.720,00
12	700	M² FORRINHO INTERNO DE MADEIRA 0,12X2,70 DE PINUS	12,80	8.960,00
13	600	MLINEA FORRINHO BEIRAL 60CM DE PINUS	7,80	4.680,00
14	45	UN PORTAS INTERNAS: PORTAS COMPLETAS COM MARCO, VISTA, FECHADURA E FERRAGENS, SEMI-OCA - 80X210	137,00	6.165,00
15	30	UN PORTA INTERNA PARA BANHEIRO COMPLETA COM MARCO, VISTA E FERRAGENS - 60X210	137,00	4.110,00
16	45	UN PORTAS EXTERNAS DE FERRO COMPLETA COM FECHADURA - 80X210	175,00	7.875,00
17	45	UN JANELA DE CORRER COM VENEZIANA DE FERRO - 120X100	221,00	9.945,00
18	20	UN JANELA BASCULANTE PARA BANHEIRO - 50X40	75,00	1.500,00
19	20	UN JANELA BASCULANTE - 120X100 DE FERRO	221,00	4.420,00
20	40	UN VITRO/BASCULANTE - 20X100	180,00	7.200,00
21	85	M² VIDRO 3MM, LISO	48,00	4.080,00
22	200	UN FERRO - BARRAS 5/16"	22,90	4.580,00
23	200	UN FERRO - BARRAS 6,0MM	14,60	2.920,00
24	280	UN FERRO - BARRAS 4,2MM	6,14	1.719,20

Av. Fioravante Franciosi, 68, Centro, Coxilha - RS, CEP 99.145-000
 Fone: 54 3379 2500
 licita@pmcoxilha.rs.gov.br



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

25	45	KG	ARAME QUEIMADO	7,51	337,95
26	60	DZ	CAIBROS 5X7	59,40	3564,00
27	150	KG	PACOTES DE PREGO 17X27	6,50	975,00
28	700	UN	TELHAS DE CIMENTO AMIANTO - 4MM 0,5X1,83	6,95	4.865,00
29	300	UN	FOLHAS DE CIMENTO AMIANTO - 4 MM 0,5X2,44	10,29	3087,00
30	200	UN	CUMEIEIRA 4MM DE CIMENTO AMIANTO	8,40	1.680,00
31	200	KG	PREGOS PARA TELHA DE CIMENTO AMIANTO 18X30 COM BORRACHA	9,00	1.800,00
32	60	UN	TINTA ESMALTE - 3,6 LITROS, COR MARROM	52,00	3.120,00
33	50	UN	TINTA ACRILICA - 18 LITROS, COR CAMURÇA	180,00	9.000,00
34	50	UN	SELADOR DE MADEIRA - 3,6 LITROS	23,60	1.180,00
35	50	UN	TUBOS DE PVC DN 25MM, 6M	14,50	725,00
36	150	UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC DN 25MM	31,60	4.740,00
37	100	UN	JOELHOS DE PVC DN 25MM	0,25	25,00
38	100	UN	LUVAS DE PVC DN 25MM	0,31	31,00
39	100	UN	TUBO DE COLA 100G	2,35	235,00
40	100	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMPLETO, 5.200W, 220 VOLTS	34,00	3.400,00
41	100	UN	TORNEIRAS PLÁSTICAS, 1/2"	2,80	280,00
42	20	UN	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA, TUBO DE DESCIDA, ASSENTO SPUD E PARAFUSOS DE FISCACÃO, COR BRANCA	175,00	3.500,00
43	20	UN	PIA DE COLUNA COM VALVULA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, COR BRANCA	150,00	3.000,00
44	50	UN	TUBOS DN 100MM EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, BARRA DE 6M	56,80	2.840,00
45	40	UN	TUBO DN 40MM EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, BARRA DE 6M	45,50	1.820,00
46	40	UN	TUBOS DN 50MM EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, BARRA DE 6M	52,20	2.088,00
47	70	UN	CURVA 100MM EM PVC	12,30	861,00
48	100	UN	JOELHOS 40MM EM PVC	2,70	270,00

PREF. MUN. COXILHA
Fls. 27
Rub. 18

001400

Av. Fioravante Franciosi, 68, Centro, Coxilha - RS, CEP 99.145-000
Fone: 54 3379 2500
licita@pmcoxilha.rs.gov.br



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

49	50	UN	RALO SIFONADO	6,78	1.240,00
50	40	UN	CAIXA DE GORDURA	30,75	1.230,00
51	25	M	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO C/3 DISJUNTORES - 2 15 A, 1 30 A	14,73	368,25
52	300	M	MANGUEIRA ½ 12 MT.	0,40	120,00
53	500	M	MANGUEIRA ¾ 20 MT.	0,61	305,00
54	200	M	FIO 1,5 100 MT.	0,54	108,00
55	800	M	FIO 4,0 30 MT.	1,22	976,00
56	300	UN	CAIXA 2X4 EMBUTIDA	0,35	105,00
57	100	UN	CAIXA 2X4 APARENTE	2,90	290,00
58	150	UN	TOMADAS EMBUTIDA 2/4	12,70	1905,00
59	100	UN	INTERRUPTOR SIMPLES	5,60	560,00
60	50	UN	INTERRUPTOR DUPLO	11,50	575,00
61	50	UN	INTERRUPTOR C/ TOMADA	13,10	655,00
62	200	UN	PORTA LAMPADA TETO PORCELANA E 27	2,30	460,00
63	200	UN	LÂMPADAS 60WATTS	1,80	360,00
64	20	UN	CAIXA DE MEDIÇÃO METALICA EXTERNA 30X30X15	132,00	2.640,00
65	100	UN	BARRA ELETRO DUTO DE PVC RG ¾	6,20	620,00
66	200	UN	CURVAS ELETRO DUTO DE PVC 180° ¾	1,15	230,00
67	200	UN	CURVAS ELETRO DUTO DE PVC 90° 3/4	0,58	116,00
68	200	UN	CURVA ELETRO DUTO DE PVC 45° ¾	1,10	220,00
69	200	UN	LUVAS PVC RG ¾	1,08	216,00
70	300	UN	BUCHAS ¾ DE ALUMINIO	0,58	174,00
71	300	UN	ARRUELAS ¾ DE ALUMINIO	0,28	84,00
72	100	UN	DISJUNTOR 40 A MONOFASICO COM SUPORTE	7,95	795,00
73	100	UN	PAR DE BRACADEIRAS PARA PRENDER CAIXA DE MEDIAÇÃO	4,26	426,00
74	100	UN	ISOLADOR ROLDANA 76X80		
75	100	UN	ABRACADEIRA PERFURADA PARA PRENDER ELETRODUTO	0,58	58,00
76	100	UN	PARAFUSOS 11X1/2 COM POLCA		
77	100	UN	BALDE PARA ATERRAMENTO	42,00	4.200,00

PREF. MUN. COXILHA
Fis. 20
Rub. 10

001401

Av. Fioravante Franciosi, 68, Centro, Coxilha - RS, CEP 99.145-000
Fone: 54 3379 2500
licita@pmcoxilha.rs.gov.br