

Prefeitura Municipal
Nova Ramada
APROVO
07 FEV. 2019

MEMORIAL DESCRITIVO
MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

MEMORIAL DESCRITIVO

Caixa D'água 10.000 L

Localidade: Esquina Umbu, interior - Nova Ramada/ RS.

O presente memorial tem por finalidade descrever as características de uma caixa de água com capacidade de 10.000 litros a ser adquirida para o Município de Nova Ramada.

Reservatório em polietileno, com tecnologia, qualidade e segurança. O reservatório deverá ter capacidade de 10.000 litros e duas saídas no fundo munido com luvas de 2" bem como uma entrada na lateral superior de 1½". Na face superior, tampa do mesmo material com sistema de encaixe que dispensa parafusos e encaixes. No reservatório deverá ser colocado o brasão do Município de Nova Ramada na dimensão de 1,20x1,20metros.

A estrutura de suporte deverá ser metálica com cantoneiras 3"x1/4 e dobradiças. Torres treliçadas munida de chumbadores com união do tipo móvel e escada protegida. A torre deverá ser projetada com mesa de suporte do reservatório e mecanismos de segurança contra o desequilíbrio da caixa quando estiver vazia.

Toda a estrutura da torre deverá ser pintada com tinta anti -ferruginosa em demãos suficientes para resistir à corrosão. O reservatório deverá ser fornecido acompanhado por laudo técnico e ART - assinada por responsável técnico legalmente habilitado.

O reservatório deverá ser colocado em terreno plano, firme, limpo e não sujeito a erosão, desmoronamentos e outros fatores que possam prejudicar sua estabilidade ao longo do tempo de uso, indicado pelo município. As bases são compostas por quatro sapatas de concreto tipo simples, traço 1:3:3 e dimensões mínimas de 100x100x100cm. Por ocasião da concretagem das sapatas deverá ser fixada a base metálica, em nível e na altura do solo natural.

A empresa ganhadora do certame deverá entregar toda a estrutura instalada.

Responsável Técnico
Wagner L. A. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RS 227.044
Prefeitura Municipal de Nova Ramada
Rua José Bonifácio, N° 565, Bairro Pinhal - Nova Ramada/RS
Fone: 55 99962 8734
jzinef@ur@hotmail.com
07 FEV. 2019

Nova Ramada, 31 de Janeiro de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RAMADA
SETOR DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Caixa d'água

BDI (Incluso nos Itens 20,76%)

Item	SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço BDI	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							m. de obra	material	m. de obra	material
SERVIÇOS INICIAIS										
1.0	COMP	Excavação e concretagem da base da torre Metálica	Unid.	1,00	R\$ 2.450,00	R\$ 2.958,62	R\$ -	R\$ 2.958,62	R\$ -	R\$ 2.958,62
1.1	COMP	Mão de obra concretagem e instalação da tubulação do poço até ex	Unid.	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.622,80	R\$ -	R\$ 3.622,80	R\$ -	R\$ 3.622,80
1.2	COMP	água	Unid.	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.622,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.622,80	R\$ 3.622,80
1.3	COMP	Tubulações do poço até a caixa d'água, com tubo PEAD 40 mm	m	2,50	R\$ 12,00	R\$ 14,40	R\$ -	R\$ 14,40	R\$ -	R\$ 36,00
TORRE METÁLICA										
2.0	COMP	Estrutura metálica 8 metros para suporte da caixa d'água de	Unid.	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 12.679,80	R\$ 3.803,94	R\$ 8.875,86	R\$ 3.803,94	R\$ 8.875,86
2.1	COMP	polietileno (10.000 litros)	Unid.	1,00	R\$ 155,00	R\$ 187,18	R\$ 56,15	R\$ 131,03	R\$ 56,15	R\$ 131,03
2.2	COMP	Valvula retenção 1 1/2	Unid.	6,00	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 3,62	R\$ 8,46	R\$ 21,72	R\$ 50,76
2.3	COMP	Curva sold. 40mm 90°	Unid.	6,00	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 3,62	R\$ 8,46	R\$ 21,72	R\$ 50,76
2.4	COMP	Adesivos 175g	Unid.	4,00	R\$ 15,00	R\$ 18,11	R\$ 5,43	R\$ 12,68	R\$ 21,72	R\$ 50,72
RESERVATÓRIO										
3.0	COMP	Caixa de água polietileno 10.000, com acessórios, boca, flange, cabo	Unid.	1,00	R\$ 4.350,00	R\$ 5.253,06	R\$ 2.101,22	R\$ 3.151,84	R\$ 2.101,22	R\$ 3.151,84
3.1	COMP	apo. Fornecimento e instalação	Unid.	1,00	R\$ 4.350,00	R\$ 5.253,06	R\$ 2.101,22	R\$ 3.151,84	R\$ 2.101,22	R\$ 3.151,84
							R\$ 9.627,55	R\$ 38.041,33	R\$ 28.468,88	R\$ 28.468,88

Resposta de Oliveira
Wagner de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA RJ 6.90172-5

Prefeitura Municipal
Nova Ramada
APROVO
07 FEV. 2019

Nova Ramada, 31 de Janeiro de 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RAMADA
SETOR DE ENGENHARIA



INVISTA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Caixa d'água

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	1ª Semana		2ª Semana		3ª Semana	
			%	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 10.203,92	35,8	100,00	100,00		100,00		100,00
2.0	TORRE METÁLICA	R\$ 13.011,90	45,7	20,00	20,00	30,00	50,00	50,00	100,00
3.0	RESERVATÓRIO	R\$ 5.253,06	18,5				0,00	100,00	100,00
TOTAL		R\$ 28.468,88	100,00	28,64	28,64	16,45	45,09	54,91	100,00

Nova Ramada, 31 de Janeiro de 2019

Responsável Técnico
Wagner de Fátima de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA-RS227.044

Prefeitura Municipal
NOVA RAMADA
A F R O V O

07 Fev. 2019

Nº do contrato:	
Tomador:	Município de Nova Ramada
Município:	Nova Ramada/RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<u>Tipo de obra:</u>	Construção de edifícios		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u>
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Onerado		Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
20,76%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u>	3,00%	OK	
Mín: 3,00% Máx: 5,50%			Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Seguros e Garantias</u>	0,80%	OK	
Mín: 0,80% Máx: 1,00%			As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.
<u>Riscos</u>	0,97%	OK	
Mín: 0,97% Máx: 1,27%			$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
<u>Despesas Financeiras</u>	1,16%	OK	
Mín: 0,59% Máx: 1,39%			
<u>Lucro</u>	7,59%	OK	
Mín: 6,16% Máx: 8,96%			
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

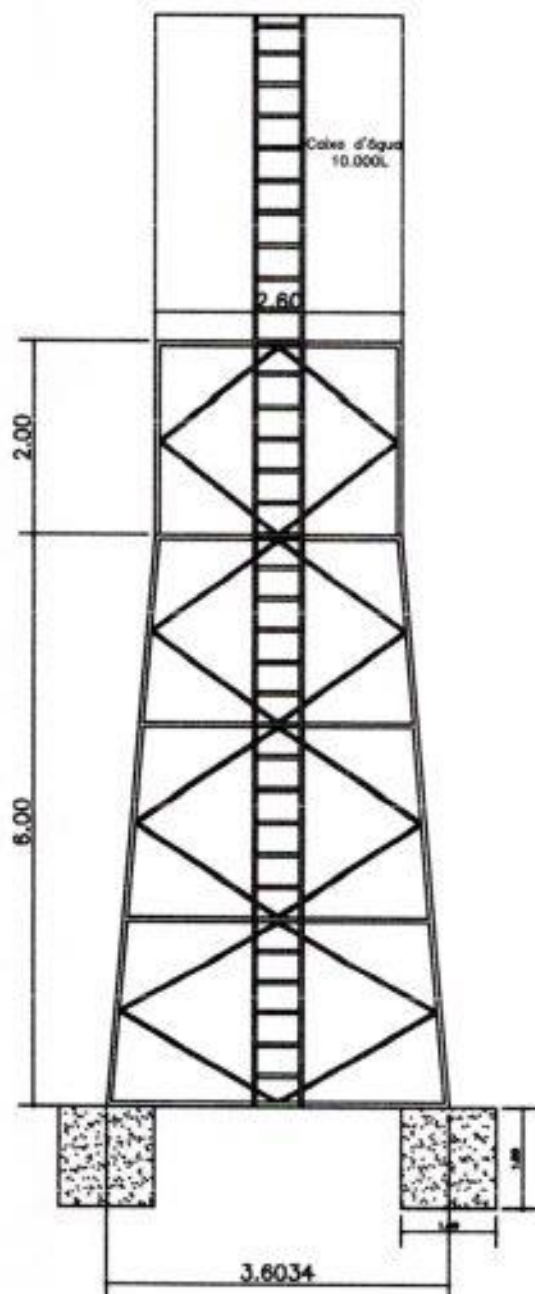
Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.

Wagner L. A. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/RS 227044
(51) 9 6972-2443

Nome legível e assinatura do representante legal do Tomador (Prefeitura Municipal)

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento (Prefeitura Municipal)

Prefeitura Municipal
Nova Ramada
APROVO
07 Fev. 2019

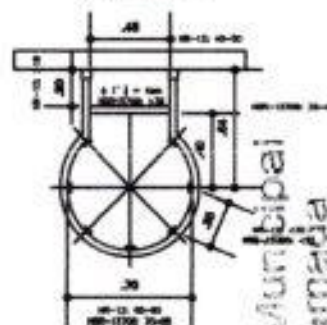


CORTE
esc 1:75

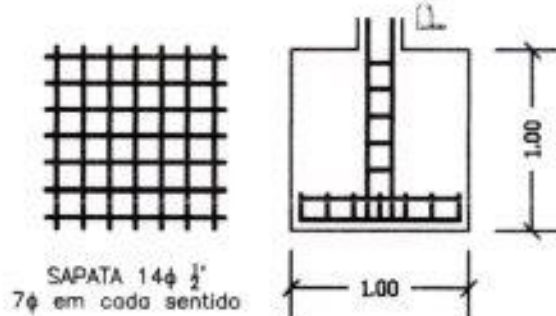
DETALHE RESERVATÓRIO



DETALHE ESCADA C/ PROTEÇÃO
ARO DA GAIOLA
esc 1:40



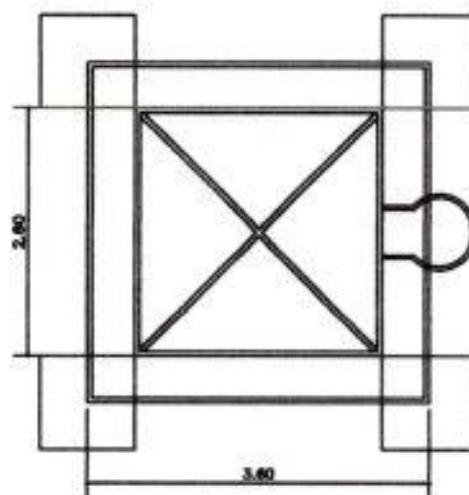
DETALHE SAPATA
esc 1:40



DETALHE DA ARMADURA

- 10 Cantoneira 3"x 1/4"
- 12 Barra Chata 2"x 1/4"
- 12 Cantoneira 1 1/2"x 3/8"
- 8 Cantoneira 1"x 3/8"
- 2 Chapa Lisa 3mx1,2mx3mm

VISTA SUPERIOR
esc 1:75



PROP. MUNICIPIO DE NOVA RAMADA

Prefeito
Municipal
Marcus Jair
Bandeira

DATA
JAN/2019

PRANCHA
01/01

RESP.

PROF. J. A. de Oliveira
Eng. Civil - R5 227044
R5 227044
R5 227044

DESENHO
Jaíne F.

ESCALA
indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado	
Carteira: RS227044	Profissional: WAGNER LUIS ALTISSIMO DE OLIVEIRA
RNP: 2216785970	Título: Engenheiro Civil
Empresa: W. L. ALTISSIMO DE OLIVEIRA	E-mail: cgrwagner85@gmail.com
	Nr.Reg.: 234538

Contratante	
Nome: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS	E-mail:
Endereço: AVENIDA GUSTAVO KONIG 95	Telefone: 55 3338 1018
Cidade: NOVA RAMADA	Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO
	CPF/CNPJ: 01611828000149
	CEP: 98758000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS	
Endereço da Obra/Serviço: INTERIOR	CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA	CEP: 98758000 UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Bairro: ESQUINA UMBU
Data Início: 29/01/2019	Vlr Contrato(R\$): 0,01
Prev.Fim: 31/12/2020	Honorários(R\$): 0,01
	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estruturas - Metálicas	1,00	UN
Projeto	ESTRUTURA METÁLICA H= 8 METROS, SUPORTE CAIXA D'ÁGUA 10.000L	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 01/02/2019

Local e Data	Declaro ser o titular das informações acima WAGNER LUIS ALTISSIMO DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREA-RS 2216785970 9872-2443 Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS Contratante
---------------------	--	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA