
MEMORIAL DESCRITIVO
MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

MEMORIAL DESCRITIVO

Substituição de reservatório, aquisição de escada marinho e ampliação e pintura de estrutura metálica

Localidade: Esquina Bom Sucesso, interior - Nova Ramada/ RS.

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever as características e serviços necessários para a aquisição de reservatório de polietileno de 10.000 L, escada marinho, e ampliação e pintura de estrutura metálica, para o Município de Nova Ramada.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra. A empresa **deverá** também conferir os quantitativos de serviços e havendo divergências deverá considerar em seus custos com redução ou ampliação do valor apresentado.

Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos. Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

2.1. Projeto

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução da obra. Antes de ser iniciada a obra a contratada deverá apresentar ao Município a ART de execução.

2.2. Segurança

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. **Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI**, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa à qual for adjudicada à obra ou serviço.

2.3.Fiscalização e recebimento dos serviços

A fiscalização ao considerar concluída a obra ou serviço, providenciará termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra ou serviço.

Após o período de observação, contado do recebimento provisório ou definitivo, a obra será recebida em caráter definitivo pelo engenheiro responsável.

3. LOCALIZAÇÃO

A obra localiza-se no interior do município, localidade Esquina Bom Sucesso, Nova Ramada-RS.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. Reservatório

O reservatório existente de fibra deverá ser substituído, em virtude que o mesmo se encontra em péssimas condições de funcionamento.

O Reservatório deverá ser 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 1¼". 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 torre deverá ser projetada com mesa de suporte do reservatório e mecanismos de segurança contra o desequilíbrio da caixa quando estiver vazia.

4.2. Escada

A torre deverá possuir escada externa com guarda corpo, e esta deverá ser soldada e fixada na estrutura e no reservatório. A escada deverá possuir as seguintes dimensões: largura de 45,00 cm, diâmetro interno do guarda corpo de 70,00 cm e degraus a cada 30,00 cm. As cantoneiras a serem utilizadas deverão ser 1' ½.

Ademais a execução da escada marinho deverá seguir as normas NBR 15708, NR 12 e projeto em anexo.

4.3. Estrutura metálica

A base da estrutura existente deverá ser mantida, e a estrutura de suporte deverá ser tombada e sobre a mesma deverá ser realizada a ampliação de 2 (dois) metros. A parte ampliada deverá ser metálica com cantoneiras 3"x1/4. Torres treliçadas munida de chumbadores com união do tipo móvel e escada marinho (protegida).

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

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

5. RECEBIMENTO DA OBRA

A empresa ganhadora do certame deverá entregar toda a estrutura instalada. A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos, ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do terreno ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

Responsável Técnico

Wagner Luís Altíssimo de Oliveira

Engenheiro Civil- CREA-RS 227.044

Nova Ramada, de Março de 2020.



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

Contratado

Carteira: RS227044 **Profissional:** WAGNER LUIS ALTISSIMO DE OLIVEIRA **E-mail:** engwagner85@gmail.com
RNP: 2216785970 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: W. L. ALTISSIMO DE OLIVEIRA **Nr.Reg.:** 234538

Contratante

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS **CPF/CNPJ:** 01611828000149
Endereço da Obra/Serviço: INTERIOR **CEP:** 98758000 **UF:** RS
Cidade: NOVA RAMADA **Bairro:** ESQUINA BOM SUCESSO
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R\$):** 0,01 **Honorários(R\$):** 0,01
Data Início: 04/03/2020 **Prev.Fim:** 31/12/2020 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estruturas - Metálicas	1,00	UN
Projeto	AMPLIAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA, RESERVATÓRIO D'ÁGUA 10.000L	1,00	UN
Fiscalização	Estruturas - Metálicas	1,00	UN
Fiscalização	AMPLIAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA, RESERVATÓRIO D'ÁGUA 10.000L	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 05/03/2020

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	WAGNER LUIS ALTISSIMO DE OLIVEIRA	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
	Profissional	Contratante

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

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

/

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,93%
Seguro e Garantia	SG	0,49%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro	L	8,04%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,84%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

0
Localterça-feira, 10 de março de 2020
Data

Responsável Técnico

Nome: Wagner L.A. de Oliveira

CREA/CAU: RS 227.044

ART/RRT: 0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RAMADA
SETOR DE ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Substituição de reservatório, aquisição de escada marinheiro e ampliação e pintura de estrutura metálica

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	1ª Quinzena		2ª Quinzena	
			%	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	TORRE	R\$ 7.900,00	62,7	50,00	50,00	50,00	100,00
2.0	RESERVATÓRIO	R\$ 4.700,00	37,3	50,00	50,00	50,00	100,00
TOTAL		R\$ 12.600,00	100,00	50,00	50,00	50,00	100,00

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

Nova Ramada, de Março de 2020

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		Mensalista
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	TOTAL	37,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feridos	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,71%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	6,51%
B10	Salário Maternidade	0,02%
B	TOTAL	16,28%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,58%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,71%
C5	Indenização Adicional	0,34%
C	TOTAL	11,70%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,15%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,35%
D	TOTAL	6,50%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		72,28%

Nova Ramada, Março de 2020

Responsável Técnico
Wagner Luís Altíssimo de Oliveira
Engenheiro Civil- CREA-RS 227.044

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RAMADA
SETOR DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



Substituição de reservatório, aquisição de escada marinheiro e ampliação e pintura de estrutura metálica

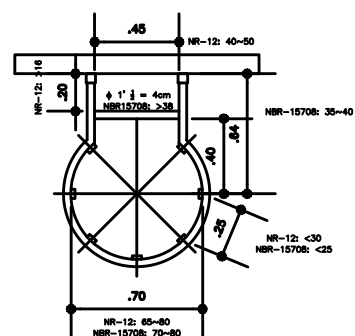
BDI incluso nos itens 24,84%

Item		Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit	Preço BDI	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
							m. de obra	materiais	m. de obra	materiais	
1.0							TORRE		R\$ 3.160,00	R\$ 4.740,00	R\$ 7.900,00
1.1	COT	Pintura da estrutura metálica e da mesa de suporte do reservatório	Unid.	1,00	R\$ 2.403,08	R\$ 3.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.800,00	R\$ 3.000,00
1.2	COT	Ampliação de estrutura metálica	m	2,00	R\$ 1.001,28	R\$ 1.250,00	R\$ 500,00	R\$ 750,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.500,00
1.3	COT	Escada externa com guarda corpo	m	8,00	R\$ 240,31	R\$ 300,00	R\$ 120,00	R\$ 180,00	R\$ 960,00	R\$ 1.440,00	R\$ 2.400,00
2.0							RESERVATÓRIO		R\$ 1.880,00	R\$ 2.820,00	R\$ 4.700,00
2.1	COT	Caixa de água polietileno 10.000. com acessórios,boia,flange,cabo aço. Fornecimento e instalação.	Unid.	1,00	R\$ 3.764,82	R\$ 4.700,00	R\$ 1.880,00	R\$ 2.820,00	R\$ 1.880,00	R\$ 2.820,00	R\$ 4.700,00
									R\$ 5.040,00	R\$ 7.560,00	R\$ 12.600,00

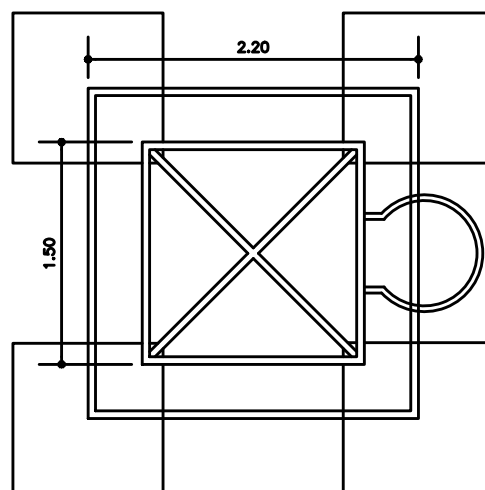
Responsável Técnico
Wagner Luís Altíssimo de Oliveira
Engenheiro Civil- CREA-RS227.044

Nova Ramada, de Março de 2020

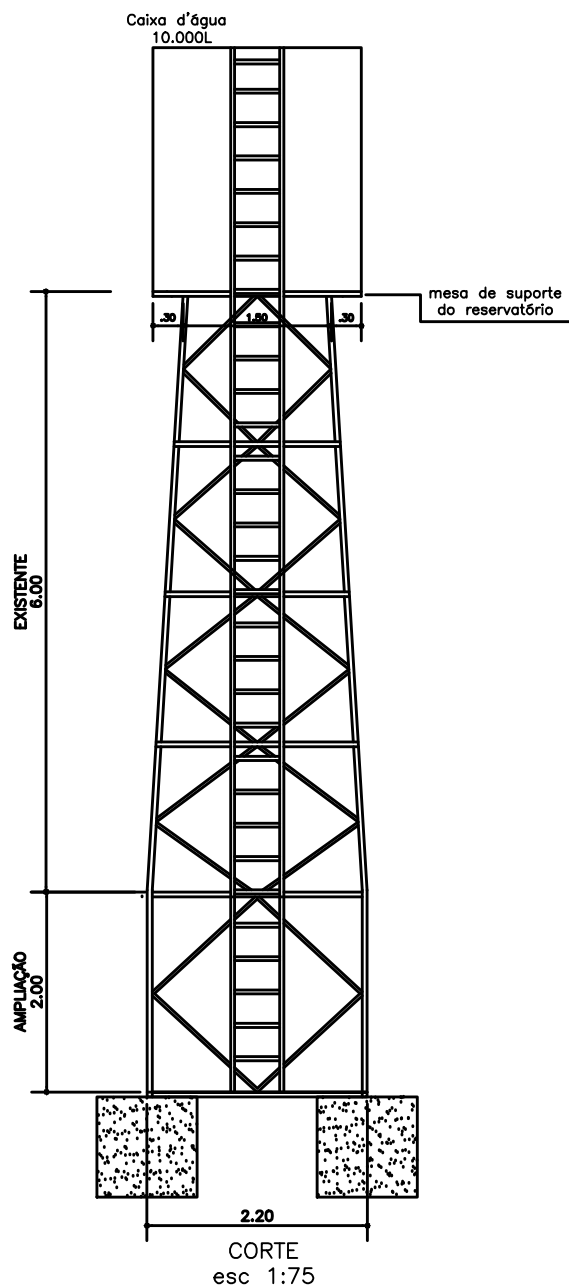
DETALHE ESCADA C/ PROTEÇÃO
ARO DA GAIOLA
esc 1:40



VISTA SUPERIOR
esc 1:50



DETALHE RESERVATÓRIO



PROP. MUNICIPIO DE NOVA RAMADA

Prefeito
Municipal
Marcus Jair
Bandeira

DATA
MAR/2020

PRANCHA
01/01

RESP. TÉC.
WAGNER L. A. DE OLIVEIRA
ENG. CIVIL CREA - RS
227.044

DESENHO
Jaíne F.

ESCALA
indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA