

MEMORIAL DESCRITIVO

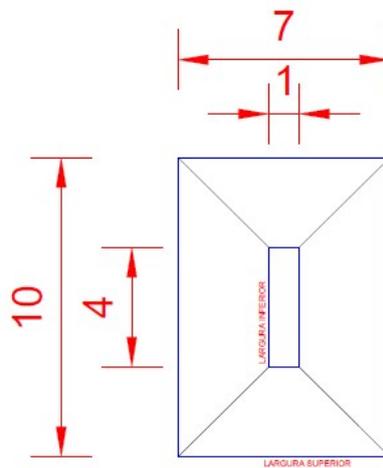
Proprietário: Município de Marcelino Ramos/RS

Obra: Instalação de 3 cisternas de 60m³

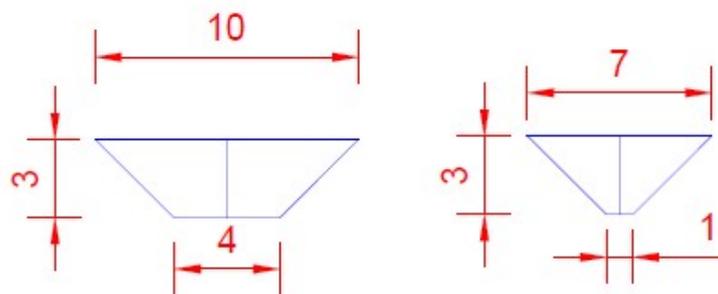
Local: Município de Marcelino Ramos-RS

Este memorial tem por objetivo descrever as atividades que serão realizadas na construção de 3 cisternas de 60m³ em 3 propriedades no interior do Município de Marcelino Ramos/RS.

As dimensões das cisternas estão apresentadas abaixo.



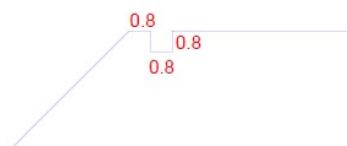
PLANTA BAIXA



CORTE 1

CORTE 2

VALA DE ANCORAGEM



As cisternas serão enterradas, com capacidade de armazenagem de 60.000L de água. Deverão ter o fundo revestidos com Geomembrana PEAD 0,8mm e a cobertura com a estrutura em aço galvanizado de 0,30mm x 1,25mm, utilizando parafusos de aço inox, com porta de acesso para inspeção, e coberta com a Geomembrana também.

Deverá ser prevista a entrada e saída de água, deverá ser previsto um ladrão de água, para escoar o excesso. Deverá ser previstos os itens necessários para que a água seja utilizada, como o pré-filtro, a bomba de água, os cabos elétricos e o disjuntor.

A obra deverá ser entregue limpa, não deixando entulho de qualquer espécie junto ao canteiro da obra.

Marcelino Ramos-RS, 09 de maio de 2024.

Município de Marcelino Ramos: _____

Responsável Técnico: _____



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM DE MARCELINO RAMOS/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÃO DE 3 CISTERNAS, DE 60.000L, NO MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 22,39%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									78.451,23	
1.			INSTALAÇÃO DE CISTERNAS						-	78.451,23
1.1.			CISTERNA NA LINHA SANTA BÁRBARA						-	26.150,41
1.1.1.	Cotação	001	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm PARA FUNDO	M2	190,00	28,25	BDI 1	34,58	6.570,20	RA
1.1.2.	Cotação	002	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm COBERTURA	M2	125,00	28,25	BDI 1	34,58	4.322,50	RA
1.1.3.	Cotação	003	ESTRUTURA GALVANIZADA REFORÇADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	48,00	77,67	BDI 1	95,06	4.562,88	RA
1.1.4.	Cotação	004	SISTEMA DE FILTRAGEM	UNIDADE	1,00	2.180,00	BDI 1	2.668,10	2.668,10	RA
1.1.5.	Cotação	005	ENTRADA E SAÍDA CISTERNA 100MM	UNIDADE	2,00	101,50	BDI 1	124,23	248,46	RA
1.1.6.	Cotação	006	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00	755,00	BDI 1	924,04	924,04	RA
1.1.7.	Cotação	007	CABO PP 2X2,5MM	M	100,00	7,82	BDI 1	9,57	957,00	RA
1.1.8.	Cotação	008	MANGUEIRA 1/2"	M	100,00	3,73	BDI 1	4,57	457,00	RA
1.1.9.	Cotação	009	DISJUNTOR	UNIDADE	1,00	185,00	BDI 1	226,42	226,42	RA
1.1.10.	Cotação	010	MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO DA CISTERNA	UNIDADE	1,00	4.260,00	BDI 1	5.213,81	5.213,81	RA
1.2.			CISTERNA NA LINHA SÃO CAETANO						-	26.150,41
1.2.1.	Cotação	001	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm PARA FUNDO	M2	190,00	28,25	BDI 1	34,58	6.570,20	RA
1.2.2.	Cotação	002	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm COBERTURA	M2	125,00	28,25	BDI 1	34,58	4.322,50	RA
1.2.3.	Cotação	003	ESTRUTURA GALVANIZADA REFORÇADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	48,00	77,67	BDI 1	95,06	4.562,88	RA
1.2.4.	Cotação	004	SISTEMA DE FILTRAGEM	UNIDADE	1,00	2.180,00	BDI 1	2.668,10	2.668,10	RA
1.2.5.	Cotação	005	ENTRADA E SAÍDA CISTERNA 100MM	UNIDADE	2,00	101,50	BDI 1	124,23	248,46	RA
1.2.6.	Cotação	006	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00	755,00	BDI 1	924,04	924,04	RA
1.2.7.	Cotação	007	CABO PP 2X2,5MM	M	100,00	7,82	BDI 1	9,57	957,00	RA
1.2.8.	Cotação	008	MANGUEIRA 1/2"	M	100,00	3,73	BDI 1	4,57	457,00	RA
1.2.9.	Cotação	009	DISJUNTOR	UNIDADE	1,00	185,00	BDI 1	226,42	226,42	RA
1.2.10.	Cotação	010	MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO DA CISTERNA	UNIDADE	1,00	4.260,00	BDI 1	5.213,81	5.213,81	RA
1.3.			CISTERNA NA LINHA ESTREITO						-	26.150,41
1.3.1.	Cotação	001	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm PARA FUNDO	M2	190,00	28,25	BDI 1	34,58	6.570,20	RA
1.3.2.	Cotação	002	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm COBERTURA	M2	125,00	28,25	BDI 1	34,58	4.322,50	RA
1.3.3.	Cotação	003	ESTRUTURA GALVANIZADA REFORÇADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	48,00	77,67	BDI 1	95,06	4.562,88	RA
1.3.4.	Cotação	004	SISTEMA DE FILTRAGEM	UNIDADE	1,00	2.180,00	BDI 1	2.668,10	2.668,10	RA
1.3.5.	Cotação	005	ENTRADA E SAÍDA CISTERNA 100MM	UNIDADE	2,00	101,50	BDI 1	124,23	248,46	RA
1.3.6.	Cotação	006	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00	755,00	BDI 1	924,04	924,04	RA
1.3.7.	Cotação	007	CABO PP 2X2,5MM	M	100,00	7,82	BDI 1	9,57	957,00	RA
1.3.8.	Cotação	008	MANGUEIRA 1/2"	M	100,00	3,73	BDI 1	4,57	457,00	RA
1.3.9.	Cotação	009	DISJUNTOR	UNIDADE	1,00	185,00	BDI 1	226,42	226,42	RA
1.3.10.	Cotação	010	MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO DA CISTERNA	UNIDADE	1,00	4.260,00	BDI 1	5.213,81	5.213,81	RA

RECURSO
↓

Encargos sociais:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM DE MARCELINO RAMOS/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÃO DE 3 CISTERNAS, DE 60.000L, NO MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 22,39%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									78.451,23
Observações:									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MARCELINO RAMOS/RS
Local

quinta-feira, 9 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Giana Rachinski D'Agostini
CREA/CAU: SC 1592130
ART/RRT: 0

RECURSO
←



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR PM DE MARCELINO RAMOS/RS	APelido Empreendimento INSTALAÇÃO DE 3 CISTERNAS, DE 60.000L, NO MUNICÍPIO DE	DESCRiÇÃO DO LOTE 0
------------------	----------------	--	--	------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	INSTALAÇÃO DE CISTERNAS	78.451,23	% Período:	06/24 66,67%	07/24 33,33%	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
1.1.	CISTERNA NA LINHA SANTA BÁRBARA	26.150,41	% Período:	100,00%											
1.2.	CISTERNA NA LINHA SÃO CAETANO	26.150,41	% Período:	100,00%											
1.3.	CISTERNA NA LINHA ESTREITO	26.150,41	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 78.451,23				%:	66,67%	33,33%									
				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	52.300,82	26.150,41									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	52.300,82	26.150,41									
				%:	66,67%	100,00%									
				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	52.300,82	78.451,23									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	52.300,82	78.451,23									

MARCELINO RAMOS/RS

Local

quinta-feira, 9 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Giana Rachinski D'Agostini

CREA/CAU: SC 1592130

ART/RRT:

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	32.862.004/0001-75	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS	(49) 99178-6531	Jose Elias
E002	37.336.646/0001-54	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS	(49) 3454-1517	
E003	11.254.401/0001-94	NEOCIR CANTON ME	(49) 98426-3428	

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm PARA FUNDO	M2	28,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		27,00	24/04/2024
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		28,95	03/05/2024
	E003	NEOCIR CANTON ME		28,80	30/04/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm COBERTURA	M2	28,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		27,00	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		28,95	
	E003	NEOCIR CANTON ME		28,80	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	ESTRUTURA GALVANIZADA REFORÇADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	77,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		75,00	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		80,00	
	E003	NEOCIR CANTON ME		78,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	SISTEMA DE FILTRAGEM	UNIDADE	2.180,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		1.200,00	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		2.800,00	
	E003	NEOCIR CANTON ME		2.540,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	ENTRADA E SAÍDA CISTERNA 100MM	UNIDADE	101,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		98,00	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		105,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA	UNIDADE	755,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		680,00	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		800,00	
	E003	NEOCIR CANTON ME		785,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	CABO PP 2X2,5MM	M	7,82	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		7,80	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		7,80	
	E003	NEOCIR CANTON ME		7,85	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	MANGUEIRA 1/2"	M	3,73	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		3,50	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		3,85	
	E003	NEOCIR CANTON ME		3,85	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	DISJUNTOR	UNIDADE	185,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		185,00	
	E003	NEOCIR CANTON ME		185,00	

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	010	MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO DA CISTERNA	UNIDADE	4.260,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	BELLEI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		3.980,00	
	E002	CIMAQ - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS		4.500,00	
	E003	NEOCIR CANTON ME		4.300,00	
	OBSERVAÇÕES:				

09/05/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM DE MARCELINO RAMOS/RS
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
INSTALAÇÃO DE 3 CISTERNAS, DE 60.000L, NO MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS /

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%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,39%

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 2%.

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:

MARCELINO RAMOS/RS
Local

quinta-feira, 9 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Giana Rachinski D'Agostini
CREA/CAU: SC 1592130
ART/RRT: 0

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET