

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS/RS;

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUA POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS

LOCAL: LINHA ÁGUA VERDE, NA CIDADE DE MARCELINO RAMOS/RS

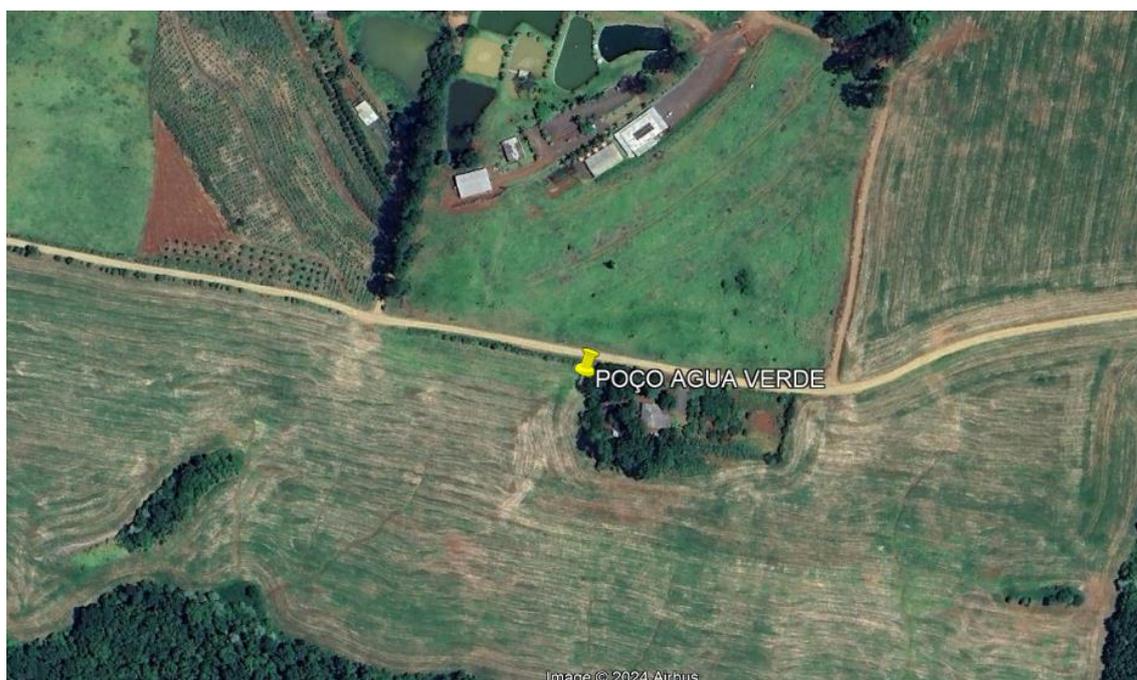
1 GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo especificar os serviços que serão executados na rede de água que levará água do poço artesiano até a caixa de água. Incluindo Motobomba, rede elétrica e tubulação. A tubulação deverá ir do local do poço até o local onde será instalada a caixa d'água.

Os serviços objetivam viabilizar e regularizar o abastecimento público de água potável na comunidade em questão. As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção.

1.1 LOCALIZAÇÃO

O poço da Linha Água Verde está localizado nas seguintes coordenadas geográficas: 27°22'59.5"S 51°58'43.3"W.



Será instalada uma motobomba, 2,5CV 33 Est, que recalcará a água do poço ao reservatório. Nenhuma alteração técnica de execução ou materiais não especificados poderá ser utilizados sem o prévio consentimento formal do órgão técnico da CONTRATANTE.

2 INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA

CONJUNTO MOTOBOMBA

BOMBA SUBMERSÍVEL TRIFÁSICA MULTI-ESTÁGIOS - Potência: 2,5cv, N° de estágios: 33. A qual fará o recalque da água até o reservatório. O cabo elétrico de alimentação da motobomba será de 3 x 4mm que estará ligado ao quadro de comando. O quadro de comando deverá ser confeccionado e montado em caixa metálica própria, com pintura anticorrosiva (epoxi) interna e externa, sendo usado especificamente para atender a necessidade técnica exigida pelo equipamento eletromecânico, e deverá conter uma chave de controle para acionamento automático e manual.

Será efetuada com tubulação de tubos galvanizados 3/4", na distância de 252m, juntamente com suas conexões. Os tubos serão enterrados em valas com profundidade mínima de 0,80m e largura de no mínimo 50cm. Os tubos serão assentados com o devido cuidado para não danificar a tubulação, retirando pedras e demais materiais que possam causar qualquer tipo de dano. Logo após a instalação deverá ser feito o fechamento da vala, devidamente compactadas.

Deverá ser instalada a tampa do poço, que é uma tampa padrão, de 6" sobre a boca do poço.

Marcelino Ramos, setembro de 2024

GIANA
RACHINSKI D
AGOSTINI:07
590332933

Assinado de forma digital por GIANA RACHINSKI D AGOSTINI:07590332933
Dados: 2024.09.16 13:12:45 -03'00'



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM MARCELINO RAMOS/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE DE ADUÇÃO DE POÇO ARTESIANO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COMUNIDADE ÁGUA VERDE	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,25%	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\$)	
COMUNIDADE ÁGUA VERDE									35.092,68	
1.			REDE DE ÁGUA					-	35.092,68	
1.1.			INSTALAÇÃO					-	35.092,68	
1.1.1.	Cotação	001	MotoBomba 2,5CV 33est	UNIDADE	1,00	6.600,90	BDI 1	8.135,61	8.135,61	RA
1.1.2.	Cotação	002	Quadro de Comando	UNIDADE	1,00	1.650,00	BDI 1	2.033,63	2.033,63	RA
1.1.3.	Cotação	003	Cabo 3x4mm	M	260,00	13,89	BDI 1	17,12	4.451,20	RA
1.1.4.	Cotação	004	Tube Galvanizado 3/4"	M	252,00	42,63	BDI 1	52,54	13.240,08	RA
1.1.5.	Cotação	005	Luva Galvanizada 3/4"	UNIDADE	43,00	23,19	BDI 1	28,58	1.228,94	RA
1.1.6.	Cotação	006	Nipel Galvanizado 1"	UNIDADE	2,00	19,80	BDI 1	24,40	48,80	RA
1.1.7.	Cotação	007	Curva Galvanizada 1"	UNIDADE	1,00	26,97	BDI 1	33,24	33,24	RA
1.1.8.	Cotação	008	Válvula de Retenção Galvanizada 1"	UNIDADE	1,00	124,88	BDI 1	153,91	153,91	RA
1.1.9.	Cotação	009	União Galvanizada 1"	UNIDADE	1,00	103,57	BDI 1	127,65	127,65	RA
1.1.10.	Cotação	010	Mão de Obra de Instalação, com deslocamento	UNIDADE	1,00	4.290,00	BDI 1	5.287,43	5.287,43	RA
1.1.11.	Cotação	011	Tampa de poço 3/4"	UNIDADE	1,00	285,75	BDI 1	352,19	352,19	RA

RECURSO
↓

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

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
quarta-feira, 4 de setembro de 2024
Data

GIANA RACHINSKI D
AGOSTINI:07590332933

Assinado de forma digital por GIANA RACHINSKI D
AGOSTINI:07590332933
Dados: 2024.09.16 13:13:16 -03'00'

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

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	46.921.522/0001-27	EG POCOS ARTESIANOS LTDA	(49) 99804-4682	Vandinho
E002	41.232.366/0001-73	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA	(49) 99946-2503	
E003	21.825.532/0001-38	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS	(49) 99929-5243	Rodrigo

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	MotoBomba 2,5CV 33est	UNIDADE	7.334,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		6.280,00	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		6.988,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		8.735,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	Quadro de Comando	UNIDADE	1.833,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		1.800,00	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		2.200,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		1.500,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	Cabo 3x4mm	M	15,43	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		14,80	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		15,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		16,50	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	Tube Galvanizado 3/4"	M	47,37	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		52,20	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		55,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		34,90	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	Luva Galvanizada 3/4"	UNIDADE	25,77	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		26,30	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		29,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		22,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	Nipel Galvanizado 1"	UNIDADE	22,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		16,00	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		22,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		28,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	Curva Galvanizada 1"	UNIDADE	29,97	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		25,00	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		32,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		32,90	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	Válvula de Retenção Galvanizada 1"	UNIDADE	138,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		136,00	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		135,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		145,25	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	União Galvanizada 1"	UNIDADE	115,08	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		128,00	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		125,00	

E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS	92,25	
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	010	Mão de Obra de Instalação, com deslocamento	UNIDADE	4.766,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POCOS ARTESIANOS LTDA		4.200,00	
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		6.300,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		3.800,00	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	011	Tampa de poço 3/4"	UNIDADE	317,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	HBE PRIME TECNOLOGIA LTDA		320,00	
	E003	OESTE SUL PRESTADORA DE SERVICOS GERAIS		315,00	
OBSERVAÇÕES:					

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR PM MARCELINO RAMOS/RS	APelido Empreendimento REDE DE ADUÇÃO DE POÇO ARTESIANO	DESCRIÇÃO DO LOTE COMUNIDADE ÁGUA VERDE
-------------------------	-----------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	REDE DE ÁGUA	35.092,68	% Período:	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25
1.1.	INSTALAÇÃO	35.092,68	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 35.092,68															
	Período:		%:	100,00%											
		Repasse:	-												
		Contrapartida:	35.092,68												
		Outros:	-												
	Acumulado:		%:	100,00%											
		Repasse:	-												
		Contrapartida:	35.092,68												
		Outros:	-												
			Investimento:	35.092,68											

MARCELINO RAMOS/RS
Local
quarta-feira, 4 de setembro de 2024
Data

GIANA RACHINSKI D
AGOSTINI:07590332933
Assinado de forma digital por GIANA RACHINSKI D AGOSTINI:07590332933
Dados: 2024.09.16 13:12:12 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: Giana Rachinski D'Agostini
CREA/CAU: SC 1592130
ART/RRT:

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
REDE DE ADUÇÃO DE POÇO ARTESIANO / COMUNIDADE ÁGUA VERDE

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	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,49%
Risco	R	1,00%
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	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	23,25%

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:

MARCELINO RAMOS/RS
Local

quarta-feira, 4 de setembro de 2024
Data

GIANA RACHINSKI D AGOSTINI:07590332933
Assinado de forma digital por GIANA RACHINSKI D AGOSTINI:07590332933
Dados: 2024.09.16 13:11:33 -03'00'

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