

PROPOSTA DE PREÇOS

NOME DA EMPRESA: J. DOS SANTOS LTDA - EPP
CNPJ: 10.872.564/0001-78
ENDEREÇO: RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651, SÃO CRISTÓVÃO,
CONCÓRDIA-SC.

Apresentamos nossa proposta para execução da obra de

**EXECUÇÃO DE OBRA DE REDE DE ÁGUA NA LINHA ENCRUZILHADA
GAÚCHA (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA), CONFORME MEMORIAIS**
descrita no Edital de Tomada de Preço nº 10/2022, acatando todas as condições
estipuladas no Edital, conforme planilha de preços anexo e descrição abaixo:

VALOR PROPOSTO DOS MATERIAIS: R\$ 228.442,87 (duzentos e vinte e oito mil e
quatrocentos e quarenta e dois reais e oitenta e sete centavos)

VALOR PROPOSTO DA MÃO-DE-OBRA: R\$ 97.904,09 (noventa e sete mil e
novecentos e quatro reais e nove centavos)

**TOTAL GERAL PROPOSTO: R\$ 326.346,96 (trezentos e vinte e seis mil e trezentos
e quarenta e seis reais e noventa e seis centavos)**

49 98437-6715

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos,
impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e
comerciais, assim como despesas com transportes, deslocamentos, instalações e
outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 60 (sessenta) dias.

Concórdia, SC, 26 de setembro de 2022.

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 085492-5
Registro Nacional: 25051116-2

Jocemir dos Santos

Jocemir dos Santos
Representante
CPF: 926.508.990-34
RG: 1070925167 SSP RS

10 872 564 / 0001 - 78
I.E. 255.867.107
J. DOS SANTOS LTDA.-EPP
RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
SÃO CRISTÓVÃO-CEP 89 711-760
CONCÓRDIA-SC

Anexo 2.1. Estação Elevatória EE1

Município de Alpestre / RS
Tomada de Preço Nº 10/2022
Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.
Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.
Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água
Ref_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade e	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
1.0	Sinapi	Estação Elevatória					
1.1		Conjunto Eléctro-Mecânico					
1.1.1	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA - 380V	unidade	1,0	R\$ 1.933,00	R\$ 2.443,51	R\$ 2.443,51
1.1.2	100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	unidade	1,0	R\$ 630,00	R\$ 796,38	R\$ 796,38
1.1.3	738	Conjunto Motobomba Multiestágios, 4,0 CV, 3,0 Estágios, Rotores em Bronze, Vazão 3.500 litros/hora, ATMT 80,01 mca, Energia Trifásica/380V	unidade	1,0	R\$ 2.802,50	R\$ 3.542,64	R\$ 3.542,64
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 4,0 CV - Energia Trifásica/380V	unidade	1,0	R\$ 1.440,00	R\$ 1.820,30	R\$ 1.820,30
1.1.5	cotação	Cabo flexível PP - 3 x 4 mm²	metro	5,0	R\$ 27,00	R\$ 34,13	R\$ 170,65
1.1.6	12776	Macromedidor com contra Flanges - 2"	unidade	1,0	R\$ 2.953,00	R\$ 3.732,89	R\$ 3.732,89
		Sub-Total 1.1					R\$ 12.506,37
1.2		Tubos e Conexões					
1.2.1	92653	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/2"	metro	6,0	R\$ 90,50	R\$ 114,40	R\$ 686,40
1.2.2	92374	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 40,20	R\$ 50,82	R\$ 152,46
1.2.3	92376	Luva de Redução Galvanizada - 2" x 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 52,60	R\$ 66,49	R\$ 66,49
1.2.4	97484	Curva 90º Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 183,60	R\$ 232,09	R\$ 696,27
1.2.5	92894	União Galvanizada Assento Cônico Bronze - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 78,40	R\$ 99,11	R\$ 198,22
1.2.6	92373	Niple Ferro Duplo Galvanizado - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 151,68
1.2.7	99622	Válvula Retenção Horizontal Bronze - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,00	R\$ 329,93	R\$ 329,93
1.2.8	97429	Flange de Aço Galv. 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 272,00	R\$ 343,84	R\$ 687,68
		Sub-Total 1.2					R\$ 2.969,13
1.3		Reservatórios					
1.3.1	102619	Reservatório em Polietileno - Volume 20.000 Litros	unidade	1,0	R\$ 8.975,00	R\$ 11.345,30	R\$ 11.345,30
		Sub-Total 1.3					R\$ 11.345,30
1.4		Tubos e Conexões					
1.4.1	7588	Chave Boia Eléctrica nível superior/inferior	unidade	1,0	R\$ 42,00	R\$ 53,09	R\$ 53,09

1.4.2	11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unidade	1,0	R\$	185,00	R\$	233,86	R\$	233,86
1.4.3	112	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 50mm x 1.1/2"	unidade	2,0	R\$	5,90	R\$	7,46	R\$	14,92
1.4.4	99	Adaptador PVC Soldável (flange) - 50mm	unidade	2,0	R\$	31,50	R\$	39,82	R\$	79,64
1.4.5	20080	Adesivo p/Tubos PVC - Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$	27,70	R\$	35,02	R\$	35,02
1.4.6	1959	Curva 90º PVC Soldável - 50mm	unidade	4,0	R\$	20,20	R\$	25,53	R\$	102,12
1.4.7	9874	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 50mm	m	24,0	R\$	16,20	R\$	20,48	R\$	491,52
1.4.8	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$	180,00	R\$	227,54	R\$	455,08
		Sub-Total 8.2							R\$	1.465,25
1.5		Base Assentamento Reservatórios								
1.5.1	102073	Concreto Traço 1 : 2 : 2,5 - fck 20 MPA	m³	1,3	R\$	2.953,00	R\$	3.732,89	R\$	4.852,76
		Sub-Total 8.3							R\$	4.852,76
1.6		Abriço de Proteção Motobomba								
1.6.1	cotação	Abriço de Proteção Metálico 2,0 x 2,0m h=2,0m	m²	4,0	R\$	874,90	R\$	1.105,96	R\$	4.423,84
		Sub-Total 8.6							R\$	4.423,84
1.7		Cercado e Acabamento Interno								
1.7.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME 647 7000 GALVANIZADO	m²	25,0	R\$	118,20	R\$	149,42	R\$	3.735,50
1.7.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m³	0,5	R\$	2.953,00	R\$	3.732,89	R\$	1.866,45
1.7.3	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL - 1,0m x 1,50m	m²	1,5	R\$	377,30	R\$	476,94	R\$	715,41
1.7.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	m³	2,5	R\$	90,00	R\$	113,77	R\$	284,43
		Sub-Total 1.3							R\$	6.601,79
1.8		Serviços								
1.8.1	88279	Instalação do Conjunto Eléctro Mecânico	h	60,0	R\$	20,00	R\$	25,28	R\$	1.516,80
		Sub-Total 1.4							R\$	1.516,80
		TOTAL 1.0							R\$	45.681,24

10 872 564 / 0001 - 78
I.E. 255.867.107

J. DOS SANTOS LTDA.-EPP

RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
SAO CRISTOVAO - CEP 89 711-760

CONCÓRDIA-SC

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 095692-5
Registro Nacional: 250511164-2

Município de Alpestre / RS

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água

Ref_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 085692-5
Registro Nacional: 250511164-2

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade e	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
2.0		Adutora - Estação Elevatória (EE1) até Reservação					
2.1		Tubos e Conexões					
2.1.1	25886	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 63mm	metro	850,0	R\$ 50,00	R\$ 63,21	R\$ 53.728,50
2.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - 63mm x 2"	unidade	4,0	R\$ 71,00	R\$ 89,75	R\$ 359,00
2.1.3	cotação	União de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	8,0	R\$ 110,00	R\$ 139,05	R\$ 1.112,40
2.1.4	99622	Válvula Retenção Horizontal (brnze) - 2"	unidade	1,0	R\$ 250,00	R\$ 316,03	R\$ 316,03
		Sub-Total 2.1					R\$ 55.515,93
2.2		Instalações Eléctricas					
2.2.1	39258	Cabo Vinilplast - Fio-Bóia 2,0 x 2.5mm ²	metro	850,0	R\$ 9,50	R\$ 12,01	R\$ 10.208,50
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	850,0	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 1.615,00
		Sub-Total 2.2					R\$ 11.823,50
2.3		Serviços					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	850,0	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 1.938,00
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	850,0	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 1.071,00
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	850,0	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 1.071,00
		Sub-Total 2.3					R\$ 4.080,00
2.4		Movimentação de Terra					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	425,0	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 2.150,50
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	340,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 3.651,60
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m ³	340,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 3.651,60
		Sub-Total 2.4					R\$ 9.453,70
		TOTAL 2.0					R\$ 80.873,13

Anexo 2.3. Sistema de Reservação

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 095692-5
Registro Nacional: 250511164-2

Município de Alpestre / RS
Tomada de Preço N° 10/2022
Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.
Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.
Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água
Ref_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
3.0		Sistema de Reservação					
3.1		Reservatório					
3.1.1	102619	Reservatório em Polietileno - Volume 20.000 Litros	unidade	1,0	R\$ 8.970,00	R\$ 11.338,98	R\$ 11.338,98
		Sub-Total 3.1					
3.2		Tubos e Conexões					
3.2.1	7588	Chave Bóia Elétrica nível superior/inferior	unidade	1,0	R\$ 42,20	R\$ 53,35	R\$ 53,35
3.2.2	112	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 50mm x 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 5,85	R\$ 7,39	R\$ 14,78
3.2.3	99	Adaptador PVC Soldável (flange) - 50mm	unidade	2,0	R\$ 31,00	R\$ 39,19	R\$ 78,38
3.2.4	20080	Adesivo p/Tubos PVC - Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$ 27,00	R\$ 34,13	R\$ 34,13
3.2.5	1959	Curva 90º PVC Soldável - 50mm	unidade	4,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 101,12
3.2.6	9874	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 50mm	m	3,0	R\$ 16,00	R\$ 20,23	R\$ 60,69
3.2.7		Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	R\$ 227,54
		Sub-Total 3.2					
3.3		Base Assentamento Reservatório					
3.3.1	102073	Concreto Traço 1 : 2 : 2,5 - fck 20 MPA	m³	1,0	R\$ 2.953,00	R\$ 3.732,89	R\$ 3.732,89
		Sub-Total 3.3					
3.4		Cercado e Acabamento Interno					
3.4.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m	19,0	R\$ 118,00	R\$ 149,16	R\$ 2.834,04
3.4.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m³	0,5	R\$ 2.953,00	R\$ 3.732,89	R\$ 1.866,45
3.4.3	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL - 1,0m x 1,50m	m²	1,5	R\$ 377,00	R\$ 476,57	R\$ 714,86
3.4.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	m³	1,6	R\$ 90,00	R\$ 113,77	R\$ 182,03
		Sub-Total 3.4					
		TOTAL 3.0					R\$ 21.239,24

Anexo 2.4. Sistema de Distribuição

Município de Alpestre / RS Tomada de Preço Nº 10/2022
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.
 Obra: Captação do Poço Artesiano, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.
 Ref_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação Sistema de Distribuição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
4.1							
4.1.1							
4.1.1	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 63mm	metro	494,0	R\$ 35,00	R\$ 44,24	R\$ 21.854,56
4.1.2	25883	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 50mm	metro	334,0	R\$ 22,70	R\$ 28,70	R\$ 9.585,80
4.1.3	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 40mm	metro	806,0	R\$ 15,70	R\$ 19,85	R\$ 15.999,10
4.1.4	9815	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 32mm	metro	1160,0	R\$ 8,70	R\$ 11,00	R\$ 12.760,00
4.1.5	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 25mm	metro	1887,0	R\$ 7,60	R\$ 9,61	R\$ 18.134,07
Sub-Total 4.1				4681,0			R\$ 78.333,53
4.2							
4.2.1							
4.2.1	97121	Instalação da Rede de Distribuição	metro	4681,0	R\$ 1,85	R\$ 2,34	R\$ 10.953,54
4.2.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	4681,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 6.038,49
4.2.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	4681,0	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 5.898,06
Sub-Total 4.2							R\$ 22.890,09
4.3							
4.3.1							
4.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	2340,50	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 11.842,93
4.3.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m³	1872,40	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 20.109,58
4.3.3	93381	Aterro Mecânico de Valas c/ Material do Local	m³	1872,40	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 20.109,58
Sub-Total 4.3							R\$ 52.062,09
TOTAL 4.0							R\$ 153.285,71

(Handwritten signature)

10 872 564 / 0001 - 78

I.E. 255.867.107

J. DOS SANTOS LTDA.-EPP

RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
 SAO CRISTOVAO-CEP 97 111-760

CONCORDIA-SC

(Handwritten signature)
Jocemir dos Santos
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA-SC 085692-5
 Registro Nacional: 250511164-2

Item	Código Sinapi	Discriminação Conexões e Materiais Diversos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
5.1							
5.1.1	cotação	Registro Gaveta Latão - 2"	unidade	2,0	R\$ 220,00	R\$ 278,10	R\$ 556,20
5.1.2	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	R\$ 227,54
5.1.3	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/4"	unidade	2,0	R\$ 100,00	R\$ 126,41	R\$ 252,82
5.1.4	cotação	Registro Gaveta Latão - 1"	unidade	7,0	R\$ 90,00	R\$ 113,77	R\$ 796,39
5.1.5	cotação	Registro de Esfera Metálico - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	R\$ 227,54
Sub-Total 5.1							
5.2							
Proteção Registros de Manobra							
5.2.1	97974	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,60 - altura 1,00 m	unidade	5,0	R\$ 351,80	R\$ 444,71	R\$ 2.223,55
Sub-Total 5.2							
5.3							
Conexões Diversas (rede distribuição)							
5.3.1	cotação	União de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	4,0	R\$ 120,00	R\$ 151,69	R\$ 606,76
5.3.2	cotação	União de Compressão PEAD - 50x50mm	unidade	3,0	R\$ 115,00	R\$ 145,37	R\$ 436,11
5.3.3	cotação	União de Compressão PEAD - 40x40mm	unidade	8,0	R\$ 80,00	R\$ 101,13	R\$ 809,04
5.3.4	cotação	União de Compressão PEAD - 32x32mm	unidade	11,0	R\$ 55,00	R\$ 69,53	R\$ 764,83
5.3.5	cotação	União de Compressão PEAD - 25x25mm	unidade	18,0	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 910,08
5.3.6	cotação	Redução de Compressão PEAD - 63x50mm	unidade	1,0	R\$ 117,00	R\$ 147,90	R\$ 147,90
5.3.7	cotação	Redução de Compressão PEAD - 50x40mm	unidade	5,0	R\$ 115,00	R\$ 145,37	R\$ 726,85
5.3.8	cotação	Redução de Compressão PEAD - 40x32mm	unidade	6,0	R\$ 80,00	R\$ 101,13	R\$ 606,78
5.3.9	cotação	Redução de Compressão PEAD - 32x25mm	unidade	7,0	R\$ 45,00	R\$ 56,88	R\$ 398,16
5.3.10	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 63x50x63mm	unidade	4,0	R\$ 175,00	R\$ 221,22	R\$ 884,88
5.3.11	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 50x40x32mm	unidade	1,0	R\$ 155,00	R\$ 195,94	R\$ 195,94
5.3.12	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 40x32x40mm	unidade	1,0	R\$ 135,00	R\$ 170,65	R\$ 170,65
5.3.13	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 32x25x32mm	unidade	1,0	R\$ 125,00	R\$ 158,01	R\$ 158,01
5.3.14	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 63mm x 2"	unidade	2,0	R\$ 75,00	R\$ 94,81	R\$ 189,62
5.3.15	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 50mm x 1 1/2"	unidade	2,0	R\$ 70,00	R\$ 88,49	R\$ 176,98
5.3.16	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 40mm x 1 1/4"	unidade	2,0	R\$ 55,00	R\$ 69,53	R\$ 139,06
5.3.17	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 32mm x 1"	unidade	2,0	R\$ 30,00	R\$ 37,92	R\$ 75,84

5.3.18	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 25mm x 3/4"	unidade	2,0	R\$	24,00	R\$	30,34	R\$	60,68
5.3.19	cotação	Cotovelo de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	1,0	R\$	148,00	R\$	187,09	R\$	187,09
5.3.20	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 25mm	unidade	7,0	R\$	20,00	R\$	25,28	R\$	176,96
5.3.21	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 32mm	unidade	1,0	R\$	25,00	R\$	31,60	R\$	31,60
5.3.22	3146	Fita Veda Rosca 18mm x 10m	unidade	35,0	R\$	5,08	R\$	6,42	R\$	224,70
5.3.23	38383	Lixa de Pano nº 100	unidade	1,0	R\$	1,79	R\$	2,26	R\$	2,26
5.3.24	20080	Adesivo Plástico com Pincel - Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$	27,72	R\$	35,04	R\$	35,04
Sub-Total 5.3										R\$ 8.115,82
TOTAL 5.0										R\$ 12.399,86

CONCÓRDIA
POÇOS ARTESIANOS
0800 647 7000

10 872 564 / 0001 - 78
I.E. 255.867.107
J. DOS SANTOS LTDA.-EPP
RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES. 6651
SÃO CRISTÓVÃO - CEP 89 711-760
CONCÓRDIA-SC

João Mir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CPF-SC 0656392-5
Registro Nacional: 250351164-2

8

Anexo 2.6. Ligações Domiciliares

Município de Alpestre / RS
Tomada de Preço N° 10/2022
Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.
Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.
Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água
Ref_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
6.0							
6.1							
Ligações Domiciliares							
Tubos e Conexões							
6.1.1	12773	Hidrômetro com Cavalete e Registro de Esfera PVC (fecho rápido) - 3.0 x 1/2" Vazão 3.0 m/h	unidade	21,0	R\$ 160,90	R\$ 203,39	R\$ 4.271,19
6.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	21,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 530,88
6.1.3	40334	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,30 - altura 1,00 m	unidade	21,0	R\$ 76,50	R\$ 96,70	R\$ 2.030,70
Sub-Total 6.1							R\$ 6.832,77
6.2							
Tubos (Ligação da Rede principal até Hidrômetro)							
6.2.1	9813	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 16 DE 20mm	metro	630,0	R\$ 5,50	R\$ 6,95	R\$ 4.378,50
6.2.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	21,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 530,88
6.2.2	37422	Tê de serviço articulado DE 63mm X 25mm	unidade	3,0	R\$ 90,00	R\$ 113,77	R\$ 341,31
6.2.3	37422	Tê de serviço articulado DE 50mm X 25mm	unidade	1,0	R\$ 85,50	R\$ 108,08	R\$ 108,08
6.2.4	cotação	Tê de serviço articulado DE 40mm X 25mm	unidade	1,0	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 50,56
6.2.5	cotação	Tê de serviço articulado DE 32mm X 25mm	unidade	3,0	R\$ 35,00	R\$ 44,24	R\$ 132,72
6.2.6	cotação	Tê de serviço articulado DE 25mm X 25mm	unidade	13,0	R\$ 30,00	R\$ 37,92	R\$ 492,96
Sub-Total 6.2							R\$ 6.035,01
TOTAL 6.0							R\$ 12.867,78

10 872 564 / 0001 - 78

I.E. 255.867.107

J. DOS SANTOS LTDA-EPP

RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651

SÃO CRISTÓVÃO-CEP 89 711-760

CONCÓRDIA-SC

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 085692-5
Registro Nacional: 250511164-2

Anexo 2.7. Orçamento Final

Município de Alpestre / RS
 Tomada de Preço N° 10/2022
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.
 Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água
 Ref_Precos_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Total	Discriminação	Valor (R\$)
1.0	Estação Elevatória	R\$ 45.681,24
2.0	Adução - Estação Elevatória (EE1) até Reservação	R\$ 80.873,13
3.0	Sistema de Reservação	R\$ 21.239,24
4.0	Sistema de Distribuição	R\$ 153.285,71
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$ 12.399,86
6.0	Ligações Domiciliares	R\$ 12.867,78
TOTAL GERAL		R\$ 326.346,96

Valor Total R\$ 326.346,96 (trezentos e vinte e seis mil e trezentos e quarenta e seis reais e noventa e seis centavos)
 Valor do Material R\$ 228.442,87 (duzentos e vinte e oito mil e quatrocentos e quarenta e dois reais e oitenta e sete centavos)
 Valor da Mão de Obra R\$ 97.904,09 (noventa e sete mil e novecentos e quatro reais e nove centavos)

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias conforme edital.

Concórdia, SC, 26 de setembro de 2022.

Jocemir dos Santos
 Jocemir dos Santos
 Responsável
 CPF: 926.508.990-34

J. Dos Santos
 11 872 564 / 0001 - 78
 I.E. 255.867.107

J. DOS SANTOS LTDA.-EPF

RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
 SAO CRISTÓVÃO-CEP 89 711-760

CONCÓRDIA-SC

Jocemir dos Santos
 Jocemir dos Santos
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREIA-SC 085692-5
 Registro Nacional: 250511164-2

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	Mês 01 - 30 DIAS		Mês 02 - 60 DIAS		Mês 03 - 90		Mês 04 - 120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	Estação Elevatória	R\$ 45.681,24	100,00%	45.681,24						
2.0	Adutora - Estação Elevatória (EE1) até Reservação	R\$ 80.873,13	50,00%	40.436,57	50,00%	40.436,57				
3.0	Sistema de Reservação	R\$ 21.239,24							100,00%	21.239,24
4.0	Sistema de Distribuição	R\$ 153.285,71			50,00%	76.642,86	50,00%	76.642,86		
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$ 12.399,86			5,00%	619,99	5,00%	619,99	90,00%	11.159,87
6.0	Ligações Domiciliares	R\$ 12.867,78							100,00%	12.867,78
Total simples - %		100,00%		26,39%		36,07%		23,68%		13,87%
Total simples - R\$		326.346,96		86.117,81		117.699,41		77.262,85		45.266,89
Total acumulado - %		100,00%		26,39%		62,45%		86,13%		100,00%
Total acumulado - R\$		326.346,96		86.117,81		203.817,22		281.080,07		326.346,96

Valor Total R\$ 326.346,96 (trezentos e vinte e seis mil e trezentos e quarenta e seis reais e noventa e seis centavos)

Valor do Material R\$ 228.442,87 (duzentos e vinte e oito mil e quatrocentos e quarenta e dois reais e oitenta e sete centavos)

Valor da Mão de Obra R\$ 97.904,09 (noventa e sete mil e novecentos e quatro reais e nove centavos)

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias conforme edital.

Concórdia, SC, 26 de setembro de 2022.

Jocemir dos Santos
Jocemir dos Santos
Responsável
CPF: 926.508.990-34

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 085692-5
Registro Nacional: 25051164-2

10 872 564 / 0001 - 78

I.E. 255.867.107

J. DOS SANTOS LTDA.-EPP

RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
SAO CRISTÓVÃO - CEP 89 711-760

CONCÓRDIA - SC

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	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,02%	15,71%	44,02%	15,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,68%	10,56%	13,68%	10,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,78%	2,93%	16,60%	6,09%
TOTAL(A+B+C+D)		82,28%	46,00%	111,10%	69,16%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Jocemir dos Santos
 Jocemir dos Santos
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA-SC 085692-5
 Registro Nacional: 250511164-2

10 872 564 / 0001 - 78
 I.E. 255.867.107

J. DOS SANTOS LTDA.-EPP

RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
 SÃO CRISTÓVÃO-CEP 89 711-760

CONCÓRDIA-SC

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	Não
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%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,93%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,49%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,39%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,99%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	9,40%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
(Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	26,41%	OK	20,76%	24,18%	26,44%

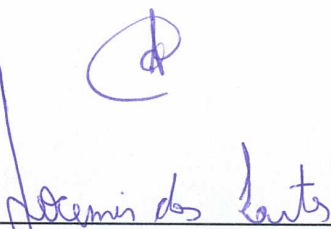
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 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.

Concórdia, SC, 26 de setembro de 2022.


 Jocemir dos Santos
 Representante
 CPF: 926.508.990-34
 RG: 1070925167 SSP RS

Jocemir dos Santos
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA-SC 085692-5
 Registro Nacional: 250511164-2


 10 872 564 / 0001 - 78
 I.E. 255.867.107
 J. DOS SANTOS LTDA.-EPP
 RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
 SÃO CRISTÓVÃO-CEP 89 711-760
 CONCÓRDIA-SC