



HIDRO
CONCÓRDIA

PropONENTE: Município de Vista Gaúcha/RS

Projeto: Sistema de abastecimento de água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento do Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano

Anexo 2.1. Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VISTA GAÚCHA

PROTOCOLO ☒ Doc. Recebido
☐ Doc. Expedido

Reg. Nº 32.694 Livro Nº 016
Em 11/03/19 Resp. Alexandra

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA - POÇO ARTESIANO						
1.1	Sistema Eletro-Mecânico						
1.1.1	Placa de obra de aço galvanizado	m²	4,50	R\$ 189,55	R\$ 33,00	R\$ 222,55	R\$ 1.001,48
1.1.2	Conjunto motobomba submersível, marca Leão, Modelo R7A 30610, Potência 13CV, 30 estágios, trifásica, vazão 8,0m³/h, ATMT 263,05 mca	unidade	1,00	R\$ 9.750,00	R\$ 800,00	R\$ 10.550,00	R\$ 10.550,00
1.1.3	Quadro de comando monofásica completa automático para conjunto motobomba 25CV	unidade	1,00	R\$ 2.600,00	R\$ 350,00	R\$ 2.950,00	R\$ 2.950,00
1.1.4	Cabo flexível PP 3x16 mm²	m	200,00	R\$ 14,10	R\$ 0,30	R\$ 14,40	R\$ 2.880,00
1.1.5	Padrão local de entrada de energia trifásica com poste	unidade	1,00	R\$ 1.025,00	R\$ 150,00	R\$ 1.175,00	R\$ 1.175,00
1.2	Instalações Hidráulicas						
1.2.1	Curva 90° galvanizada 1 1/2" Macho/Fêmea	unidade	3,00	R\$ 19,20	R\$ 1,00	R\$ 20,20	R\$ 60,60
1.2.2	União assento cônico Bronze/Ferro 1 1/2"	unidade	1,00	R\$ 28,00	R\$ 1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
1.2.3	Luva galvanizada 1 1/2"	unidade	34,00	R\$ 8,00	R\$ 1,00	R\$ 9,00	R\$ 306,00
1.2.4	Tubo galvanizado 1 1/2" - c/ incl instalação	m	192,00	R\$ 35,00	R\$ 7,00	R\$ 42,00	R\$ 8.064,00
1.2.5	Válvula de retenção intermediária em bronze 1 1/2"	unidade	1,00	R\$ 389,10	R\$ 10,00	R\$ 399,10	R\$ 399,10
1.2.6	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/2"	unidade	1,00	R\$ 165,00	R\$ 7,00	R\$ 172,00	R\$ 172,00
1.2.7	Niple duplo galvanizado 1 1/2"	unidade	4,00	R\$ 6,50	R\$ 9,00	R\$ 15,50	R\$ 62,00
1.2.8	Fita veda rosca 18mm x 50m	unidade	8,00	R\$ 7,00	R\$ 1,00	R\$ 8,00	R\$ 64,00
1.3	SUBTOTAL 1.2			R\$ 7.713,70	R\$ 1.443,00		R\$ 9.156,70
1.3	Abrigo quadro de comando						
1.3.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos fur, assent com arg e:	m²	6,47	R\$ 49,23	R\$ 16,30	R\$ 65,53	R\$ 423,98
1.3.2	Chapisco em alvenarias	m²	12,94	R\$ 5,49	R\$ 1,83	R\$ 7,32	R\$ 94,72
1.3.3	Emboço	m²	12,94	R\$ 19,50	R\$ 6,50	R\$ 26,00	R\$ 336,44
1.3.4	Reboco com arg traço 1:3 (cim, areia)	m²	12,94	R\$ 20,49	R\$ 6,83	R\$ 27,32	R\$ 353,52

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

Rua Tancredo de Almeida Neves, 6651
B. São Cristóvão - Concórdia - SC - Cep. 89711-760

Fone: (49) 3442-4140

hidroconcordia@gmail.com



**HIDRO
CONCÓRDIA**

PropONENTE: Município de Vista Gaúcha/RS

Projeto: Sistema de abastecimento de água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orgamento do Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano

BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

Anexo 2.1. Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
1.3.5	Aplicação manual de pintura c/ tinta latex acrílica 2 demão	m²	12,94	R\$ 8,91	R\$ 2,10	R\$ 11,01	R\$ 142,47
1.3.6	Argamassa traço 1:3 (cim, areia média) p/ contrapiso e: 7,0cm	m³	0,28	R\$ 482,25	R\$ 160,75	R\$ 643,00	R\$ 180,04
1.3.7	Trama de mad composta p: ripa, calbro e terças p/ telha	m²	4,48	R\$ 36,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 215,04
1.3.8	Telhamento com telhas de concreto	m²	4,48	R\$ 23,25	R\$ 7,75	R\$ 31,00	R\$ 138,88
1.3.9	Porta metálica - 1,20mx 1,95m, com trinco e cadeado	unidade	1,00	R\$ 265,00	R\$ 35,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
1.4	Cercamento do poço			R\$ 1.687,79	R\$ 497,30		R\$ 2.185,09
1.4.1	Mourão de cerca em concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50 metros	unidade	10,00	R\$ 27,50	R\$ 3,50	R\$ 31,00	R\$ 310,00
1.4.2	Escora de Mourão em concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50 metros	unidade	8,00	R\$ 27,50	R\$ 3,50	R\$ 31,00	R\$ 248,00
1.4.3	Tela com arame ovalado galvanizado n° 5 h: 1,20	m²	36,00	R\$ 9,92	R\$ 3,47	R\$ 13,39	R\$ 482,04
1.4.4	Arame ovalado galvanizado	m	108,00	R\$ 3,66	R\$ 0,64	R\$ 4,30	R\$ 464,40
1.4.5	Concreto ciclópico - 1:3:6 + 30% de pedra de mão para fixação mourão	m³	0,49	R\$ 491,25	R\$ 163,75	R\$ 655,00	R\$ 320,95
1.4.6	Porta metálica - 1,0m x 1,50m, com trinco e cadeado	unidade	1,00	R\$ 185,00	R\$ 65,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
1.4.7	Execução de laje sanitária em concreto Fck: 20MPa e: 10cm - 1,50 x 1,50m	m³	0,23	R\$ 362,25	R\$ 120,75	R\$ 483,00	R\$ 111,09
SUBTOTAL 1.4				R\$ 1.756,43	R\$ 430,05		R\$ 2.186,48
TOTAL ANEXO 2.1				R\$ 28.205,90	R\$ 3.878,85		R\$ 32.084,75

Concórdia, 07 de Março de 2019.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Trinta e dois mil, oitenta e quatro reais, setenta e cinco centavos.

Rua Tancredo de Almeida Neves, 6651
B. São Cristovão - Concórdia - SC - Cep. 89711-760

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

JOCEMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34

Fone: (49) 3442-4140

hidroconcordia@gmail.com



HIDRO
CONCÓRDIA

Anexo 2.2. Sistema de Adução

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PropONENTE: Município de Vista Gaúcha/RS

PROJETO: Sistema de abastecimento de água

OBRA: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

LOCAL DA OBRA: Linha Crespan

ASSUNTO: Orçamento do Sistema de Adução

BDI incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
2.0	SISTEMA DE ADUÇÃO						
2.1	Instalações Hidráulicas						
2.1.1	Tubo PEAD na cor azul, classe PN20 - Pressão de serviço 200000 Kpa ou 20,0 Kgf/cm², Diâmetro Externo DE 50mm, Diâmetro Interno DN 40mm	m	200,00	R\$ 22,00	R\$ 1,00	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00
2.1.2	Tubo PEAD na cor azul, classe PN16,0 - Pressão de serviço 160000 Kpa ou 16,0 Kgf/cm², Diâmetro Externo DE 50mm, Diâmetro Interno DN 40mm	m	500,00	R\$ 18,00	R\$ 1,00	R\$ 19,00	R\$ 9.500,00
2.1.3	Tubo PEAD na cor azul, classe PN12,5 - Pressão de serviço 125000 Kpa ou 12,5 Kgf/cm², Diâmetro Externo DE 50mm, Diâmetro Interno DN 40mm	m	775,00	R\$ 13,00	R\$ 1,00	R\$ 14,00	R\$ 10.850,00
2.1.4	Tubo galvanizado 1 1/2" - c/ incl instalação	m	12,00	R\$ 35,00	R\$ 7,00	R\$ 42,00	R\$ 504,00
2.1.5	Luva galvanizada 1 1/2"	unidade	2,00	R\$ 8,00	R\$ 1,00	R\$ 9,00	R\$ 18,00
2.1.6	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca 50mm x 1 1/2"	unidade	1,00	R\$ 4,90	R\$ 1,00	R\$ 5,90	R\$ 5,90
2.1.7	Adesivo plástico (cola) com pincel aplicador para tubos e conexões PVC rígido, frasco 175 gramas	unidade	6,00	R\$ 6,00	R\$ 1,00	R\$ 7,00	R\$ 42,00
2.1.8	Lixa de pano n° 100	m	1,00	R\$ 7,60	R\$ 1,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60



HIDRO
CONCÓRDIA

Anexo 2.2. Sistema de Adução

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PropONENTE: Município de Vista Gaúcha/RS

PROJETO: Sistema de abastecimento de água

OBRA: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

LOCAL DA OBRA: Linha Crespan

ASSUNTO: Orçamento do Sistema de Adução

BDI incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL 2.1							
2.2	Instalações Elétricas			R\$ 23.959,50	R\$ 1.569,00		R\$ 25.528,50
2.2.1	Cabo plastichumbo - Fio-bóia 2,0 x 2,5 mm ²	m	1487,00	R\$ 3,35	R\$ 0,35	R\$ 3,70	R\$ 5.501,90
2.2.2	Tubo polietileno (mangueira preta) 3/4"	m	1487,00	R\$ 0,45	R\$ 0,10	R\$ 0,55	R\$ 817,85
2.2.3	Fita isolante 19mm x 20m	unidade	1,00	R\$ 5,60	R\$ 1,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60
2.2.4	Fita auto fusão 19mm x 10m	unidade	1,00	R\$ 18,40	R\$ 1,00	R\$ 19,40	R\$ 19,40
SUBTOTAL 2.2							
2.3	Movimentação de Terra			R\$ 5.674,60	R\$ 671,15		R\$ 6.345,75
2.3.1	Escavação mecânica vala não escor mat. 1a cat c/ retroescavadeira até 1,50m	m ³	595,00	R\$ -	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 3.391,50
2.3.2	Reaterro mecânico com utilização de retroescavadeira	m ³	595,00	R\$ -	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 3.391,50
SUBTOTAL 2.3							
TOTAL ANEXO 2.2				R\$ 29.634,10	R\$ 9.023,15		R\$ 38.657,25

Trinta e oito mil, seissentos e cinquenta e sete reais, vinte e cinco centavos.

Concórdia, 07 de Março de 2019
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

CONCÓRDIA

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

JOCÉMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34

Jocemir dos Santos



HIDRO
CONCÓRDIA

Anexo 2.3. Sistema de Reservação (RE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proporiente: Município de Vista Gaúcha/RS

Projeto: Sistema de abastecimento de água

BDI incluso de 24,84%

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Referência SINAPI: AGO/2017

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento do Sistema de Reservação

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
3.0	SISTEMA DE RESERVAÇÃO 2 (RE2)						
3.1	Movimentação de Terra						
3.1.1	Limpeza da área	m²	72,00	R\$ -	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 43,20
3.1.2	Aterro Mecânico - Terraplanagem	m³	28,80	R\$ -	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 230,40
	SUBTOTAL 3.1			R\$ -	R\$ 273,60		R\$ 273,60
3.2	Reservatório e Acessórios						
3.2.1	Reservatório em fibra de vidro com capacidade p/ 10000L com tampa	unidade	1,00	R\$ 3.100,00	R\$ 400,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
3.2.2	Bóia elétrica nível superior/inferior	unidade	1,00	R\$ 42,00	R\$ 10,00	R\$ 52,00	R\$ 52,00
3.2.3	Cabo de aço 1/8"	m	20,00	R\$ 5,00	R\$ 1,00	R\$ 6,00	R\$ 120,00
3.2.4	Clips metálico 1/8"	unidade	8,00	R\$ 3,00	R\$ 0,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00
	SUBTOTAL 3.2			R\$ 3.266,00	R\$ 434,00		R\$ 3.700,00
3.3	Base (laje) de Concreto Armado p/ Reservatório						
3.3.1	Concreto armado em estrutura - 20MPa	m³	0,70	R\$ 1.250,00	R\$ 180,00	R\$ 1.430,00	R\$ 1.001,00
3.3.2	Brita graduada	m³	0,50	R\$ 58,00	R\$ 25,00	R\$ 83,00	R\$ 41,50
	SUBTOTAL 3.3			R\$ 904,00	R\$ 138,50		R\$ 1.042,50
3.4	Instalações Hidráulicas						
3.4.1	Adaptador (flange) PVC soldável/roscável p/ reservatório, com anel de vedação 40mm	unidade	2,00	R\$ 34,00	R\$ 1,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00
3.4.2	Tubo PVC rígido soldável, Classe 15 - Pressão de serviço 750 Kpa ou 7,5 kgf/cm², Diâmetro Externo DE 40mm, Diâmetro Interno DN 32mm	m	6,00	R\$ 4,80	R\$ 1,00	R\$ 5,80	R\$ 34,80
3.4.3	Adaptador PVC soldável curto c/ boisa e rosca 40mm x 1 1/4"	unidade	2,00	R\$ 5,00	R\$ 1,00	R\$ 6,00	R\$ 12,00
3.4.4	Registro gaveta metálico 1 1/4"	unidade	1,00	R\$ 77,00	R\$ 6,00	R\$ 83,00	R\$ 83,00
3.4.5	União PVC Soldável 40mm	unidade	1,00	R\$ 33,00	R\$ 4,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00
3.4.6	Curva PVC Soldável 90° 40mm	unidade	2,00	R\$ 9,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00

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



HIDRO
CONCÓRDIA

Anexo 2.3. Sistema de Reservação (RE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: Município de Vista Gaúcha/RS
Projeto: Sistema de abastecimento de água
Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água
Local da Obra: Linha Crespan
Assunto: Orçamento do Sistema de Reservação

BDI incluso de 24,84%
Referência SINAPI: AGO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
3.4.7	Adesivo plastico (cola) com pincel aplicador para Tubos e conexões PVC rígido, frasco 175 gramas	unidade	1,00	R\$ 8,20	R\$ 2,20	R\$ 10,40	R\$ 10,40
3.4.8	Lixa de pano n° 100	m	0,20	R\$ 8,00	R\$ 2,00	R\$ 10,00	R\$ 2,00
3.4.9	Fita veda rosca 18mm x 50m	unidade	1,00	R\$ 8,50	R\$ 2,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50
3.5	Abriço ETA			R\$ 253,10	R\$ 26,60		R\$ 279,70
3.5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos fur, assent com arg e: 1:5	m²	6,47	R\$ 49,23	R\$ 16,30	R\$ 65,53	R\$ 423,98
3.5.2	Chapisco em alvenarias	m²	12,94	R\$ 5,49	R\$ 1,83	R\$ 7,32	R\$ 94,72
3.5.3	Emboço	m²	12,94	R\$ 19,50	R\$ 6,50	R\$ 26,00	R\$ 336,44
3.5.4	Reboco com arg traço 1:3 (cim, areia)	m²	12,94	R\$ 20,49	R\$ 6,83	R\$ 27,32	R\$ 353,52
3.5.5	Aplicação manual de pintura c/ tinta latex acrílica 2 demão	m²	12,94	R\$ 8,91	R\$ 2,10	R\$ 11,01	R\$ 142,47
3.5.6	Argamassa traço 1:3 (cim, areia média) p/ contrapiso e: 7,0cm	m²	0,28	R\$ 482,25	R\$ 160,75	R\$ 643,00	R\$ 180,04
3.5.7	Trama de mad composta p: ripa, calbr e terças para telha	m²	4,48	R\$ 36,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 215,04
3.5.8	Telhamento com telhas de concreto	m²	4,48	R\$ 23,25	R\$ 7,75	R\$ 31,00	R\$ 138,88
3.5.9	Portal metálica - 1,20m x 1,95m, com trinco e cadeado	unidade	1,00	R\$ 265,00	R\$ 35,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00



HIDRO
CONCÓRDIA

Anexo 2.3. Sistema de Reservação (RE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PropONENTE: Município de Vista Gaúcha/RS

Projeto: Sistema de abastecimento de água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento do Sistema de Reservação

BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL 3.5				R\$ 1.687,79	R\$ 497,30		R\$ 2.185,09
3.6	Cercamento						
3.6.1	Mourão de cerca em concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50metros	unidade	10,00	R\$ 27,50	R\$ 3,50	R\$ 31,00	R\$ 310,00
3.6.2	Escora de Mourão em concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50metros	unidade	8,00	R\$ 27,50	R\$ 3,50	R\$ 31,00	R\$ 248,00
3.6.3	Tela com arame ovalado galvanizado n° 5 h: 1,20	m²	36,00	R\$ 9,92	R\$ 3,47	R\$ 13,39	R\$ 482,04
3.6.4	Arame ovalado galvanizado	m	108,00	R\$ 3,66	R\$ 0,64	R\$ 4,30	R\$ 464,40
3.6.5	Concreto ciclópico - 1:3:6 + 30% de pedra de mão para fixação mourão	m³	0,49	R\$ 491,25	R\$ 163,75	R\$ 655,00	R\$ 320,95
3.6.6	Porta metálica - 1,0m x 1,50m, com trinco e cadeado	unidade	1,00	R\$ 185,00	R\$ 65,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SUBTOTAL 3.6				R\$ 1.673,11	R\$ 402,28		R\$ 2.075,39
TOTAL ANEXO 2.3				R\$ 7.784,01	R\$ 1.772,27		R\$ 9.556,28

Nove mil, quinhentos e cinquenta e seis reais, vinte e oito centavos.

Concórdia, 07 de Março de 2019
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

CONCÓRDIA

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

JOCÉMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34



**HIDRO
CONCÓRDIA**

Anexo 2.4. Rede de Distribuição

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PropONENTE: Município de Vista Gaúcha/RS

PROJETO: Sistema de abastecimento de água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento da Rede de Distribuição

BDI incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
4.1	Tubos						
4.1.1	Tubo PVC, classe 15, Diâmetro Externo DE 40mm, Diâmetro Interno DN 32mm	m	1778,00	R\$ 4,80	R\$ 0,60	R\$ 5,40	R\$ 9.601,20
4.1.2	Assentamento de tubulação	m	1778,00	R\$ 0,20	R\$ 0,60	R\$ 0,80	R\$ 1.422,40
	SUBTOTAL 4.1			R\$ 8.890,00	R\$ 2.133,60		R\$ 11.023,60
4.2	Conexões						
4.2.1	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca 40mm x 1 1/4"	unidade	4,00	R\$ 33,00	R\$ 1,00	R\$ 34,00	R\$ 136,00
4.2.2	Registro gaveta metálico 1 1/4"	unidade	1,00	R\$ 9,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
4.2.3	Lixa de pano n° 100	m	1,00	R\$ 7,60	R\$ 1,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60
4.2.4	Fita veda rosca 18mm x 50m	unidade	1,00	R\$ 7,00	R\$ 1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
4.2.5	Tubo de concreto pré fabricado 0,60m	unidade	1,00	R\$ 76,50	R\$ 13,50	R\$ 90,00	R\$ 90,00
4.2.6	Tampa de concreto p/ tubo DN 0,60m	unidade	1,00	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	SUBTOTAL 4.2			R\$ 272,10	R\$ 30,50		R\$ 302,60
4.3	Movimentação de Terra						
2.3.1	Escavação mecânica vala não escor mat. 1a cat c/ retroescavadeira até 1,50m	m³	350,60	R\$ -	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 1.998,42
2.3.2	Reaterro mecânico com utilização de retroescavadeira	m³	350,60	R\$ -	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 1.998,42
	SUBTOTAL 4.3			R\$ -	R\$ 3.996,84		R\$ 3.996,84
	TOTAL ANEXO 2.4			R\$ 9.162,10	R\$ 6.160,94		R\$ 15.323,04

Quinze mil, trezentos e vinte e três reais, quatro centavos.

Concórdia, 07 de Março de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Rua Tancredo de Almeida Neves, 6651
B. São Cristóvão - Concórdia - SC - Cep. 89711-760

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

JOCEMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34
FONE: (49) 3442-4140
hidroconcordia@gmail.com



HIDRO
CONCÓRDIA

Anexo 2.5. Ligações Domiciliares
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: Município de Vista Gaúcha/RS
Projeto: Sistema de abastecimento de água
Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água
Local da Obra: Linha Crespan
Assunto: Orçamento de Ligações Domiciliares

BDI incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES						
5.1	Equipamentos, Tubos e Conexões						
5.1.1	Hidrômetro metálico com tubetes 3/4", motado em cavalete PVC branco 25mm x 3/4", com registro PVC 3/4"	unidade	10,00	R\$ 113,80	R\$ 15,00	R\$ 128,80	R\$ 1.288,00
5.1.2	Tubo PVC, Rígido soldável, classe 15 - Pressão de serviço 750kpa ou 7,50 kgf/cm², Diâmetro Externo DE 25mm, Diâmetro Interno DN 20mm	m	60,00	R\$ 2,00	R\$ 0,25	R\$ 2,25	R\$ 135,00
5.1.3	Assentamento de tubulação	m	60,00	R\$ 0,20	R\$ 0,50	R\$ 0,70	R\$ 42,00
	SUBTOTAL 5.1			R\$ 1.270,00	R\$ 195,00		R\$ 1.465,00
5.2	Movimentação de Terra						
5.2.1	Escavação mecânica vala não escor mat. 1a cat c/ retroescavadeira até 1,50m	m³	25,00	R\$ -	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 142,50
5.2.2	Reaterro mecânico com utilização de retroescavadeira	m³	25,00	R\$ -	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 142,50
	SUBTOTAL 5.2			R\$ -	R\$ 285,00		R\$ 285,00
	TOTAL ANEXO 2.2			R\$ 1.270,00	R\$ 480,00		R\$ 1.750,00

Um mil, setessentos e cinquenta reais.

Concórdia, 07 de Março de 2019.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

JOCEMIR DOS SANTOS
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 085092-5
Registro Nacional: 250511164-2

JOCEMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34

ANEXO 2.6 - ORÇAMENTO FINAL

Proponente: Município de Vista Gaúcha/RS

Projeto: Sistema de abastecimento de água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento do Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS R\$
1.0	Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano	
2.0	Sistema de Adução	32.084,75
3.0	Sistema de Reservação	38.657,25
4.0	Rede de Distribuição	9.556,28
5.0	Ligações Domiciliares	15.323,04
		1.750,00

TOTAL MATERIAL	76056,11
TOTAL MÃO-DE-OBRA	21.315,21
TOTAL GERAL	97.371,32

Noventa e sete mil, trezentos e setenta e um real, trinta e dois centavos.

Concórdia, 07 de Março de 2019.

JOCEMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34

27 993 580 / 0001 - 11

I.E.: 258.363.061

ROBSON DOS SANTOS - ME

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

CONCÓRDIA-SC

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 085192-5
Registro Nacional: 23011144-2



HIDRO
CONCÓRDIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Proporiente: Município de Vista Gaúcha/RS

Projeto: Sistema de abastecimento de água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água
Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Cronograma Físico - Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS R\$	(%)	MÊS - 01		MÊS - 02		MÊS - 03	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano	32.084,75	32,95%						
2.0	Sistema de Adução	38.657,25	39,70%	38657,25	100,00%	8021,19	25,00%	24063,56	75,00%
3.0	Sistema de Reservação	9.556,28	9,81%	4778,14	50,00%	4778,14	50,00%		
4.0	Rede de Distribuição	15.323,04	15,74%	6129,22	40,00%	6895,37	45,00%	2298,46	15,00%
5.0	Ligações Domiciliares	1.750,00	1,80%					1750,00	100,00%
TOTAL		97.371,32	100,00%	49564,61	50,90%	19694,69	20,23%	28112,01	28,87%
TOTAL ACUMULADO		97.371,32	100,00%	49.564,61	50,90%	69.259,30	71,13%	97.371,32	100,00%

Noventa e sete mil, trezentos e setenta e um real, trinta e dois centavos.
Validade da proposta: Conforme edital 60 dias.

Concórdia/SC, 07 de Março de 2019.

JOCEMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34

Jocemir dos Santos

Jocemir dos Santos
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 0955692-5
Registro Nacional: 231051164-2

27 993 580 / 0001 - 11

I.E. 258.363.061

ROBSON DOS SANTOS - ME

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

CONCÓRDIA-SC

Rua Tancredo de Almeida Neves, 6651
B. São Cristóvão - Concórdia - SC - Cep. 89711-760

Fone: (49) 3442-4140

hidroconcordia@gmail.com

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA GAÚCHA/RS

OBJETO

Sistema de Abastecimento de Água na Linha Crespan

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

DESONERAÇÃO
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%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				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	9,20%	-	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	2,00%	-	-	-	-
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,84%	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 2%.

Observações:

Concórdia/SC, 07 de Março de 2018.

27 993 580 / 0001 - 11
I.E. 258.363.061
ROBSON DOS SANTOS - ME
RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
SÃO CRISTÓVÃO - CEP 89 711-760
CONCÓRDIA-SC


JOCEIM DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34
ROBSON DOS SANTOS ME
CNPJ: 27.993.580/0001-11

DETALHEMENTO ENCARGOS SOCIAIS

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	Salario educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acientes 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%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal remunerado	17,90%	Não incide	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxilio enfermidade	0,91%	0,70%	0,91%	0,70%
B4	13º salario	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,35%	Não incide	1,35%	Não incide
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,63%	6,65%	8,63%	6,65%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		44,77%	16,39%	44,77%	16,39%
GRUPO C					
C1	Aviso previo indenizado	5,02%	3,86%	5,02%	3,86%
C2	Aviso previo trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,51%	3,47%	4,51%	3,47%
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	4,58%	3,53%	4,58%	3,53%
C5	Indenização adicional	0,42%	0,33%	0,42%	0,33%
TOTAL DO GRUPO C		14,65%	11,28%	14,65%	11,28%
GRUPO D					
D1	Reinciencia de grupo A sobre grupo B	7,52%	2,75%	16,48%	6,03%
D2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,42%	0,32%	0,45%	0,34%
TOTAL DO GRUPO D		7,94%	3,07%	16,93%	6,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,16%	47,54%	113,15%	70,84%

Concórdia/SC, 07 de Março de 2019.

27 993 580 / 0001 - 11
I.E. 258.363.061
ROBSON DOS SANTOS - ME
RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
SÃO CRISTÓVÃO - CEP 89 711-760
CONCÓRDIA-SC

Jocemir dos Santos
JOCEMIR DOS SANTOS
CPF: 926.508.990-34
CREA/CAU: 085692-5

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

PROCESSO Nº 010/2019
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019
Declaração de observação de formas e condições do edital.

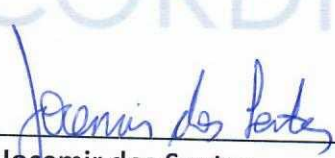
DECLARAÇÃO

Ref.: Tomada de Preços nº 002/2019

A empresa **Robson dos Santos ME**, CNPJ nº 27.993.580/0001-11, com endereço à Avenida Tancredo de Almeida Neves, 6651, bairro São Cristóvão, Concórdia/SC, por intermédio de seu representante legal, Sr. **Jocemir dos Santos**, declara, sob as penas da lei, que a proposta financeira observou atentamente as formas e condições constantes no edital disponibilizado pelo município de Vista Gaúcha/RS.

Concórdia/SC, 07 de Março de 2019.

27 993 580 / 0001 - 1
I.E. 258.363.061
ROBSON DOS SANTOS - ME
RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 6651
SÃO CRISTÓVÃO - CEP 89 711-760
CONCÓRDIA-SC



Jocemir dos Santos
CPF 926.508.990-34
Robson dos Santos ME
CNPJ: 27.993.580/0001-11