À PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER,

SETOR DE LICITAÇÕES

ORÇAMENTO SINAPI 2025 - LINHA NOVA NORTE						
Cod.	**Descrição**	**Qtd.**	**Un.**	**Material**	**Mão-de-Obra**	**Total**
1. MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
*	TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO-PERFURATRIZ, CONTEMPLA O DESLOCAMENTO DE TODA A EQUIPE DE TRABALHO, BEM COMO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFURAÇÃO DO POÇO	1,00	UN	R$ 0,00	R$ 4.450,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 4.450,00	**R$ 4.450,00**
BDI				R$ 0,00	R$ 1.321,65	**R$ 1.321,65**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 5.771,65	**R$ 5.771,65**
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	2,00	UN	R$ 138,25	R$ 192,90	
Total do Item SEM BDI				R$ 276,50	R$ 385,80	**R$ 662,30**
BDI				R$ 65,28	R$ 114,58	**R$ 179,86**
Total do Item COM BDI				R$ 341,78	R$ 500,38	**R$ 842,16**
**	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *3,6 X1,8* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	1,00	UN	R$ 3.000,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 3.000,00	R$ 0,00	**R$ 3.000,00**
BDI				R$ 708,30	R$ 0,00	**R$ 708,30**
Total do Item COM BDI				R$ 3.708,30	R$ 0,00	**R$ 3.708,30**
1. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 3.276,50**	**R$ 4.835,80**	**R$ 8.112,30**
1. BDI				**R$ 773,58**	**R$ 1.436,23**	**R$ 2.209,81**
1. Total do Grupo COM BDI				**R$ 4.050,08**	**R$ 6.272,03**	**R$ 10.322,11**
2. PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO						
*	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" -12" - 36KG	5,00	M	R$ 650,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 3.250,00	R$ 0,00	**R$ 3.250,00**
BDI				R$ 767,33	R$ 0,00	**R$ 767,33**
Total do Item COM BDI				R$ 4.017,33	R$ 0,00	**R$ 4.017,33**
*	CIMENTAÇÃO DO POÇO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,50	M³	R$ 187,50	R$ 187,50	
Total do Item SEM BDI				R$ 281,25	R$ 281,25	**R$ 562,50**
BDI				R$ 66,40	R$ 83,53	**R$ 149,93**
Total do Item COM BDI				R$ 347,65	R$ 364,78	**R$ 712,43**
*	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA - ROCHAS ÍGENAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (12")	20,00	M	R$ 0,00	R$ 120,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 2.400,00	**R$ 2.400,00**
BDI				R$ 0,00	R$ 712,80	**R$ 712,80**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 3.112,80	**R$ 3.112,80**
*	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA - ROCHAS ÍGENAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (6")	130,00	M	R$ 0,00	R$ 100,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 13.000,00	**R$ 13.000,00**
BDI				R$ 0,00	R$ 3.861,00	**R$ 3.861,00**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 16.861,00	**R$ 16.861,00**
*	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2M	20,00	M	R$ 325,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 6.500,00	R$ 0,00	**R$ 6.500,00**
BDI				R$ 1.534,65	R$ 0,00	**R$ 1.534,65**
Total do Item COM BDI				R$ 8.034,65	R$ 0,00	**R$ 8.034,65**
2. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 10.031,25**	**R$ 15.681,25**	**R$ 25.712,50**
2. BDI				**R$ 2.368,38**	**R$ 4.657,33**	**R$ 7.025,71**
2. Total do Grupo COM BDI				**R$ 12.399,63**	**R$ 20.338,58**	**R$ 32.738,21**
3. INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO						
3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00	UN	R$ 323,83	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 323,83	R$ 0,00	**R$ 323,83**
BDI				R$ 76,46	R$ 0,00	**R$ 76,46**
Total do Item COM BDI				R$ 400,29	R$ 0,00	**R$ 400,29**
*	MOTOBOMBA D'ÁGUA MONOFÁSICA, 5,5 HP, 53 ESTÁGIOS 4"	1,00	UN	R$ 8.980,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 8.980,00	R$ 0,00	**R$ 8.980,00**
BDI				R$ 2.120,18	R$ 0,00	**R$ 2.120,18**
Total do Item COM BDI				R$ 11.100,18	R$ 0,00	**R$ 11.100,18**

(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS

98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. , AF-12/2020	1,00	UN	R$ 49,37	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 49,37	R$ 0,00	**R$ 49,37**
BDI				R$ 11,66	R$ 0,00	**R$ 11,66**
Total do Item COM BDI				R$ 61,03	R$ 0,00	**R$ 61,03**
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 157,91	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 157,91	R$ 0,00	**R$ 157,91**
BDI				R$ 37,28	R$ 0,00	**R$ 37,28**
Total do Item COM BDI				R$ 195,19	R$ 0,00	**R$ 195,19**
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	138,00	M	67,15	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 9.266,70	R$ 0,00	**R$ 9.266,70**
BDI				R$ 2.187,87	R$ 0,00	**R$ 2.187,87**
Total do Item COM BDI				R$ 11.454,57	R$ 0,00	**R$ 11.454,57**
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	10,00	UN	R$ 22,42	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 224,20	R$ 0,00	**R$ 224,20**
BDI				R$ 52,93	R$ 0,00	**R$ 52,93**
Total do Item COM BDI				R$ 277,13	R$ 0,00	**R$ 277,13**
1809	CURVA DE 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	3,00	UN	R$ 72,72	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 218,16	R$ 0,00	**R$ 218,16**
BDI				R$ 51,51	R$ 0,00	**R$ 51,51**
Total do Item COM BDI				R$ 269,67	R$ 0,00	**R$ 269,67**
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	1,00	UN	R$ 67,70	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 67,70	R$ 0,00	**R$ 67,70**
BDI				R$ 15,98	R$ 0,00	**R$ 15,98**
Total do Item COM BDI				R$ 83,68	R$ 0,00	**R$ 83,68**
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	R$ 312,38	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 1.561,90	R$ 0,00	**R$ 1.561,90**
BDI				R$ 368,76	R$ 0,00	**R$ 368,76**
Total do Item COM BDI				R$ 1.930,66	R$ 0,00	**R$ 1.930,66**
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 40,58	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 40,58	R$ 0,00	**R$ 40,58**
BDI				R$ 9,58	R$ 0,00	**R$ 9,58**
Total do Item COM BDI				R$ 50,16	R$ 0,00	**R$ 50,16**
*	CABO ELÉTRICO 3/25 MM PARA BOMBA MONOFÁSICA	150,00	M	R$ 73,25	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 10.987,50	R$ 0,00	**R$ 10.987,50**
BDI				R$ 2.594,15	R$ 0,00	**R$ 2.594,15**
Total do Item COM BDI				R$ 13.581,65	R$ 0,00	**R$ 13.581,65**
12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	1,00	UN	R$ 1.424,41	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 1.424,41	R$ 0,00	**R$ 1.424,41**
BDI				R$ 336,30	R$ 0,00	**R$ 336,30**
Total do Item COM BDI				R$ 1.760,71	R$ 0,00	**R$ 1.760,71**
9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR - 5648)	138,00	M	R$ 4,03	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 556,14	R$ 0,00	**R$ 556,14**
BDI				R$ 131,30	R$ 0,00	**R$ 131,30**
Total do Item COM BDI				R$ 687,44	R$ 0,00	**R$ 687,44**
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	16,00	H	R$ 0,00	R$ 23,51	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 376,16	**R$ 376,16**
BDI				R$ 0,00	R$ 111,72	**R$ 111,72**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 487,88	**R$ 487,88**
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	16,00	H	R$ 0,00	R$ 18,21	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 291,36	**R$ 291,36**
BDI				R$ 0,00	R$ 86,53	**R$ 86,53**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 377,89	**R$ 377,89**
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	32,00	H	R$ 0,00	R$ 23,07	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 738,24	**R$ 738,24**
BDI				R$ 0,00	R$ 219,26	**R$ 219,26**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 957,50	**R$ 957,50**
*	CORDA NAVAL TORCIDA	160,00	M	R$ 10,75	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 1.720,00	R$ 0,00	**R$ 1.720,00**
BDI				R$ 406,09	R$ 0,00	**R$ 406,09**
Total do Item COM BDI				R$ 2.126,09	R$ 0,00	**R$ 2.126,09**

(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS

*	CLORADOR LÍQUIDO ELÉTRICO EXATTA	1,00	UN	R$ 1.800,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 1.800,00	R$ 0,00	**R$ 1.800,00**
BDI				R$ 424,98	R$ 0,00	**R$ 424,98**
Total do Item COM BDI				R$ 2.224,98	R$ 0,00	**R$ 2.224,98**
3. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 37.378,40**	**R$ 1.405,76**	**R$ 38.784,16**
3. BDI				**R$ 8.825,04**	**R$ 417,51**	**R$ 9.242,55**
3. Total do Grupo COM BDI				**R$ 46.203,44**	**R$ 1.823,27**	**R$ 48.026,71**

4. REDE DE ADUÇÃO						
*	ADAPTADOR MACHO 50MM PARA TUBO PEAD	15,00	UN	149,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 2.235,00	R$ 0,00	**R$ 2.235,00**
BDI				R$ 527,68	R$ 0,00	**R$ 527,68**
Total do Item COM BDI				R$ 2.762,68	R$ 0,00	**R$ 2.762,68**
*	UNIAO PARA TUBULAÇÃO PEAD 50 MM	22,00	UN	R$ 134,50	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 2.959,00	R$ 0,00	**R$ 2.959,00**
BDI				R$ 698,62	R$ 0,00	**R$ 698,62**
Total do Item COM BDI				R$ 3.657,62	R$ 0,00	**R$ 3.657,62**
44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	1800,00	M	R$ 31,71	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 57.078,00	R$ 0,00	**R$ 57.078,00**
BDI				R$ 13.476,12	R$ 0,00	**R$ 13.476,12**
Total do Item COM BDI				R$ 70.554,12	R$ 0,00	**R$ 70.554,12**
**	TORRE METÁLICA COM 8,0 METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS.	1,00	UN	R$ 32.000,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 32.000,00	R$ 0,00	**R$ 32.000,00**
BDI				R$ 7.555,20	R$ 0,00	**R$ 7.555,20**
Total do Item COM BDI				R$ 39.555,20	R$ 0,00	**R$ 39.555,20**
43981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	R$ 8.090,37	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 8.090,37	R$ 0,00	**R$ 8.090,37**
BDI				R$ 1.910,14	R$ 0,00	**R$ 1.910,14**
Total do Item COM BDI				R$ 10.000,51	R$ 0,00	**R$ 10.000,51**
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	16,00	H	R$ 0,00	R$ 23,51	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 376,16	**R$ 376,16**
BDI				R$ 0,00	R$ 111,72	**R$ 111,72**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 487,88	**R$ 487,88**
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	16,00	H	R$ 0,00	R$ 18,21	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 291,36	**R$ 291,36**
BDI				R$ 0,00	R$ 86,53	**R$ 86,53**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 377,89	**R$ 377,89**

4. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 102.362,37**	**R$ 667,52**	**R$ 103.029,89**
4. BDI				**R$ 24.167,76**	**R$ 198,25**	**R$ 24.366,01**
4. Total do Grupo COM BDI				**R$ 126.530,13**	**R$ 865,77**	**R$ 127.395,90**

5. ALVENARIAS, CERCADO E BRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR						
**	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO - PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL).	1,00	UN	R$ 1.500,00	R$ 300,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 1.500,00	R$ 300,00	**R$ 1.800,00**
BDI				R$ 354,15	R$ 89,10	**R$ 443,25**
Total do Item COM BDI				R$ 1.854,15	R$ 389,10	**R$ 2.243,25**
*	PORTÃO DE FERRO 1,30 x 2,00M	1,00	UN	R$ 1.350,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 1.350,00	R$ 0,00	**R$ 1.350,00**
BDI				R$ 318,74	R$ 0,00	**R$ 318,74**
Total do Item COM BDI				R$ 1.668,74	R$ 0,00	**R$ 1.668,74**
*	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFÁSICA	1,00	UN	R$ 2.475,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 2.475,00	R$ 0,00	**R$ 2.475,00**
BDI				R$ 584,35	R$ 0,00	**R$ 584,35**
Total do Item COM BDI				R$ 3.059,35	R$ 0,00	**R$ 3.059,35**
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	6,00	M	R$ 151,46	R$ 47,50	
Total do Item SEM BDI				R$ 908,76	R$ 285,00	**R$ 1.193,76**
BDI				R$ 214,56	R$ 84,65	**R$ 299,20**
Total do Item COM BDI				R$ 1.123,32	R$ 369,65	**R$ 1.492,96**
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	16,94	H	R$ 0,00	R$ 17,96	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 304,24	**R$ 304,24**
BDI				R$ 0,00	R$ 90,36	**R$ 90,36**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 394,60	**R$ 394,60**

(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS

4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,00	M	R$ 5,54	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 22,16	R$ 0,00	**R$ 22,16**
BDI				R$ 5,23	R$ 0,00	**R$ 5,23**
Total do Item COM BDI				R$ 27,39	R$ 0,00	**R$ 27,39**
5. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 3.780,92**	**R$ 889,24**	**R$ 4.670,16**
5. BDI				**R$ 892,68**	**R$ 264,10**	**R$ 1.156,78**
5. Total do Grupo COM BDI				**R$ 4.673,60**	**R$ 1.153,35**	**R$ 5.826,94**

6. ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO PO POÇO						
**	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	1,00	UN	R$ 800,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 800,00	R$ 0,00	**R$ 800,00**
BDI				R$ 188,88	R$ 0,00	**R$ 188,88**
Total do Item COM BDI				R$ 988,88	R$ 0,00	**R$ 988,88**
*	ENSAIO DE BOMBEAMENTO- TESTE DE VAZÃO DE RECUPERAÇÃO DE NÍVEL (24 HORAS)	1,00	UN	R$ 0,00	R$ 2.300,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 2.300,00	**R$ 2.300,00**
BDI				R$ 0,00	R$ 683,10	**R$ 683,10**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 2.983,10	**R$ 2.983,10**
*	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS E OUTORGA DO POÇO	1,00	UN	R$ 0,00	R$ 8.459,88	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 8.459,88	**R$ 8.459,88**
BDI				R$ 0,00	R$ 2.512,58	**R$ 2.512,58**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 10.972,47	**R$ 10.972,47**
6. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 800,00**	**R$ 10.759,88**	**R$ 11.559,88**
6. BDI				**R$ 188,88**	**R$ 3.195,68**	**R$ 3.384,56**
6. Total do Grupo COM BDI				**R$ 988,88**	**R$ 13.955,57**	**R$ 14.944,45**

7. CADASTRO TÉCNICO E *"AS BUILT"*						
	CADASTRO TÉCNICO	1,00	UN	R$ 0,00	R$ 500,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 500,00	**R$ 500,00**
BDI				R$ 0,00	R$ 148,50	**R$ 148,50**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 648,50	**R$ 648,50**
	AS BUILT	1,00	UN	R$ 0,00	R$ 500,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 500,00	**R$ 500,00**
BDI				R$ 0,00	R$ 148,50	**R$ 148,50**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 648,50	**R$ 648,50**
7. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 0,00**	**R$ 1.000,00**	**R$ 1.000,00**
7. BDI				**R$ 0,00**	**R$ 297,00**	**R$ 297,00**
7. Total do Grupo COM BDI				**R$ 0,00**	**R$ 1.297,00**	**R$ 1.297,00**

8. TAMPONAMENTO						
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	3,00	M³	R$ 92,87	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 278,61	R$ 0,00	**R$ 278,61**
BDI				R$ 65,78	R$ 0,00	**R$ 65,78**
Total do Item COM BDI				R$ 344,39	R$ 0,00	**R$ 344,39**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	200,00	KG	R$ 0,94	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 188,00	R$ 0,00	**R$ 188,00**
BDI				R$ 44,39	R$ 0,00	**R$ 44,39**
Total do Item COM BDI				R$ 232,39	R$ 0,00	**R$ 232,39**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,00	M³	R$ 97,00	R$ 0,00	
Total do Item SEM BDI				R$ 97,00	R$ 0,00	**R$ 97,00**
BDI				R$ 22,90	R$ 0,00	**R$ 22,90**
Total do Item COM BDI				R$ 119,90	R$ 0,00	**R$ 119,90**
6111	SERVENTE DE OBRAS	12,00	H	R$ 0,00	R$ 16,94	
Total do Item SEM BDI				R$ 0,00	R$ 203,28	**R$ 203,28**
BDI				R$ 0,00	R$ 60,37	**R$ 60,37**
Total do Item COM BDI				R$ 0,00	R$ 263,65	**R$ 263,65**
8. Total do Grupo SEM BDI				**R$ 563,61**	**R$ 203,28**	**R$ 766,89**
8. BDI				**R$ 133,07**	**R$ 60,37**	**R$ 193,44**
8. Total do Grupo COM BDI				**R$ 696,68**	**R$ 263,65**	**R$ 960,33**

TOTAL COM BDI	**R$ 158.193,05**	**R$ 35.442,73**	**R$ 193.635,78**
BDI (29,70% para mão de obra e 23,61% para materiais)	**R$ 37.349,38**	**R$ 10.526,49**	**R$ 47.875,87**
TOTAL COM BDI	**R$ 195.542,43**	**R$ 45.969,23**	**R$ 241.511,66**

(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS

* Diante da apresentação das propostas orçamentárias anexadas nas quais se adotou a média aritmética como método para a estimativa dos valores dos itens;

** Os valores apresentados foram definidos com base nas propostas orçamentárias anexadas, que detalham os custos específicos de serviços e materiais conforme as cotações obtidas;

Para os itens que não constam nas propostas anexas, utilizou-se como base de cálculo a Tabela SINAPI 2025 (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil).

RESPONSABILIDADE TÉCNICA;

A presente planilha orçamentária, foi elaborada pelos profissionais Engenheiro Sanitarista e Ambiental Lucas Barros Klein e Engenheiro de Minas Felipe Martins Barcelos Nascimento.

Porto Xavier, agosto de 2026.

GEOSUL ENGENHARIA E GEOLOGIA
Assinado de forma digital por FELIPE MARTINS BARCELOS NASCIMENTO:01603953051

.....

Responsável Técnico
Felipe Martins Barcelos Nascimento
Engenheiro de Minas - CREA RS 198904

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUCAS BARROS KLEIN
Data: 17/08/2026 08:51:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

.....

Responsável Técnico
Lucas Barros Klein
Engenheiro Sanitarista e Ambiental - CREA RS 250525

(55) 3308.1284 (55) 99723.3200
atendimento@geosulengenharia.com.br
www.geosulengenharia.com.br
Rua 14 de Julho, Centro, Ijuí - RS

AGRIMETAL

Fone: (55) 3332-9256 Telefax: (55) 3332-9188
www.agrimetal.com.br agrimetal@uol.com.br

ORÇAMENTO
VIA CORREIO ELETRÔNICO

Para: **MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER** CNPJ: 87.613.667/0001-48 Rua Tiradentes, n° 540, Centro, Porto Xavier, RS. CEP: 98995-00	**REFERENTE:** **ORÇAMENTO DE TORRES METÁLICAS**
	VENDEDOR - : - : - : -

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)
01	01	Torre metálica com 8,0 metros de altura para reservatório com capacidade para 15.000 litros.	**32.000,00**
02	01	Torre metálica com 8,0 metros de altura para reservatório com capacidade para 20.000 litros.	**39.000,00**

GARANTIA	Cinco (05) anos de prazo, para problemas estruturais e dois anos para pintura.
RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Nossa empresa está registrada junto ao CREA, sob o nº 077.365. Responsável Técnico: Eng. Indl. Mec. Cláudio Liebich, CREA nº 63.482.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A torre metálica conf. calculo estrutural dentro das normas da engenharia mecânica. Equipadas com escada até o alto do reservatório.

SERÁ DE NOSSO FORNECIMENTO: Material e mão de obra necessários para concretagem da base. O levante da torre com o reservatório. Arame galvanizado e esticadores para fixação do reservatório.

SERÁ DE VOSSO FORNECIMENTO: Condições de acesso e espaço de manobra para caminhão.

TRANSPORTE	Totalmente por nossa conta.		
PRAZO DE ENTREGA	30/45 dias	**LOCAL DE ENTREGA**	PORTO XAVIER - RS
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	Avista		
VALIDADE DA PROPOSTA	10 (dez) dias		

De acordo com o que consta neste orçamento, autorizo sua execução. _____ Cliente	Data: Ijuí (RS), 24 de junho de 2026. **AGRIMETAL Ind. de Tanques Metálicos Ltda.** **Leonel Fernando Hickenbick** Sócio-Gerente

ELETROCRUZ

Magnus Engers da Cruz Ltda-EPP, CNPJ:09.034.268/0001-19, IE:214/0017093, Rua: Marechal Floriano Peixoto, 730-cep:98995-000.Porto Xavier-RS.

ORÇAMENTO

Geosul Engenharia , Geologia e Meio Ambiente

CNPJ: 22.809.508/0001-78

End.: Rua 14 de Julho, 1006, Centro, Ijuí, RS

CEP: 98700-000

01 Entrada de luz monofásica Padrão RGE	R$1.800,00
01 Entrada de luz trifásica	R$2.600,00

09.034.268/0001-19
MAGNUS ENGERS DA CRUZ LTDA
Rua Mal. Floriano Peixoto, 730 - Centro
CEP 98.995-000 - Porto Xavier - RS

Laborplan Laboratório de Análises de Água do Planalto Médio Ltda
CNPJ: 10.560.231/0001-03 - IE:
End.: Rua Moron, 3020, 2º Andar - Centro
Passo Fundo- RS

Proposta Nº 2481-2025

Orçamento de Serviços Analíticos - **Passo Fundo, 17 de Julho de 2025.**

Cliente:	MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER		
Endereço:	Rua Tiradentes, 540, Centro		**Telefone:** (55) 99997-7052
Cidade	Porto Xavier	**Estado:** Rio Grande do Sul	**CEP:** 98.995-000
CNPJ:	87.613.667/0001-48	**IE:**	
Contato:	Laborplan		

Matriz: Água Subterrânea - Quantidade de Amostras: 1 - Diferencial 1
1ªLegislação: 7- Portaria MS/GM nº 888, de 04/05/2021

Nº	Parâmetro	Unidade	LQ	Método	1ªLegislação
1	Alcalinidade Total	mg CaCO3/L	0,50	SMWW, 23ª 2320 B	-
2	Alumínio Total	mg Al/L	0,02	SMWW, 23ª 3111 D	inferior à 0,2 mg/L
3	Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1,0	SMWW, 23ª 9215 B	inferior à $5{,}0x10^{2}$ UFC/mL
4	Bicarbonatos	mg CaCO3/L	0,50	SMWW, 23ª 2320 B	-
5	Cádmio Total	mg Cd/L	0,002	SMWW, 23ª 3113 A	inferior à 0,003 mg/L
6	Cálcio Total	mg Ca/L	0,50	SMWW, 23ª 3111 B	-
7	Chumbo Total	mg Pb/L	0,010	SMWW, 23ª 3113 A	inferior à 0,01 mg/L
8	Cloreto	mg/L	0,50	SMWW, 23ª 4500-Cl- B	inferior à 250 mg/L
9	Cobre Total	mg Cu/L	0,100	SMWW, 23ª 3111 B	inferior à 2 mg/L
10	Coliformes Totais Qualitativo	/100mL	-	SMWW, 23ª 9223 B	Ausente/100mL
11	Condutividade Eletrolítica a 25° C	µS/cm	2,0	SMWW, 23ª 2510 B	-
12	Cor Aparente (2)	uH	2,0	SMWW, 23ª 2120 C	inferior à 15 uH
13	Cromo Total	mg Cr/L	0,010	SMWW, 23ª 3113 A	inferior à 0,05 mg/L
14	Dureza Total	mg CaCO3/L	0,50	SMWW, 23ª 2340 C	inferior à 300 mg/L
15	Escherichia Coli Qualitativo	/100mL	-	SMWW, 23ª 9223 B	Ausente/100mL
16	Ferro Total	mg Fe/L	0,050	SMWW, 23ª 3111 B	inferior à 0,30 mg/L
17	Fluoreto	mg/L	0,20	SMWW, 23ª 4500-F- C	inferior à 1,5 mg/L
18	Magnésio Total	mg Mg/L	0,50	SMWW, 23ª 3111 B	-
19	Manganês Total	mg Mn/L	0,010	SMWW, 23ª 3111 B	inferior à 0,1 mg/L
20	Nitrato (como N)	mg/L	1,0	SMWW, 23ª 4500-NO3- B	inferior à 10 mg/L
21	Nitrito (como N)	mg/L	0,020	SMWW, 23ª 4500-NO2- B	inferior à 1 mg/L
22	Nitrogênio Total	mg/L	0,50	SMWW, 23ª 4500-N- C	-
23	pH	pH a 25 °C	-	SMWW, 23ª 4500-pH+ B	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C
24	Potássio Total	mg K/L	0,500	SMWW, 23ª 3111 B	-
25	Sódio Total	mg Na/L	5,000	SMWW, 23ª 3111 B	inferior à 200 mg/L
26	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1,0	SMWW, 23ª 2540 B	inferior à 500 mg/L
27	Sólidos Totais	mg/L	1,0	SMWW, 23ª 2540 C	-
28	Sulfato	mg/L	15,0	SMWW, 23ª 4500-SO4- E	inferior à 250 mg/L
29	Temperatura da Amostra	ºC	-30,0	SMWW, 23ª 4500-H+ B	-
30	Turbidez (3)	NTU	0,1	SMWW, 23ª 2130 B	inferior à 5 NTU
31	Zinco Total	mg Zn/L	0,010	SMWW, 23ª 3111 B	inferior à 5 mg/L

Valor por amostra:R$800.00

Nota. 01 – LQ = Limite de Quantificação. Os LQ´s citados, podem variar conforme as interferências das amostras.
Nota. 02 – (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.
Nota. 03 – Caso a amostragem seja cancelada no prazo inferior à 24 horas, será cobrado valor integral da mesma.
Nota. 04 – Caso o horário de amostragem agendado não seja respeitado, será cobrado o valor da amostragem, mais adicional referente ao número de horas de espera.

Valor de amostragem R$ **não cotado**

Laborplan Laboratório de Análises de Água do Planalto Médio Ltda
CNPJ: 10.560.231/0001-03 - IE:
End.: Rua Moron, 3020, 2º Andar - Centro
Passo Fundo- RS

Proposta Nº 2481-2025

Valor final do orçamentoR$ **800,00**

Condições associadas:

Validade da Proposta: 45 dias
Forma e condições de pagamento: 20 dias após recebimento da amostra no laboratório..
Contraprova: não aplicado
Prazo de Conclusão (entrega): 14 dias

É imprescindível o aceite do cliente para confirmação do serviço proposto

Pontos de amostragem das amostras

Amostra	Ponto amostragem	Finalidade Ensaio	Data Prevista para amostragem
Água Subterrânea - Amostra: 1.1			a definir

Dados para Emissão de Boleto e Nota Fiscal

Razão Social	MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER	**CNPJ / CPF**	87.613.667/0001-48
Endereço	Rua Tiradentes, Porto Xavier, RS. CEP: 98.995-000	**I.E.**	

Atenciosamente,

Guilherme Nazi Oliveira

Aceite do cliente:

Assinatura: **Nome Legível:**

Data: ___/___/_____ _____ _____

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

AO MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER

CNPJ 87.613.667/0001-48

EMPRESA: ALBIERO SERVICOS DE POCOS ARTESIANOS LTDA

CNPJ: 04.524.287/0001-00

ENDEREÇO: Avenida do Arvoredo, 70, Centro, São Miguel das Missões, RS. CEP: 98965 000

CONTATO: (55) 99657 2944 / servicosalbiero@hotmail.com

Descrição	Qtd.	Valor
Transporte, Instalação e Desinstalação – Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda a equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários a perfuração do poço.	1 un	R$ 900,00
Cimentação do Poço, Fornecimento e Aplicação de Nata de Cimento.	1 m	R$ 300,00
Perfuração Rotopneumática – Rochas Ígneas e metamórficas – RI / RM (12”).	1 m	R$ 80,00
Perfuração Rotopneumática – Rochas Ígneas e metamórficas – RI / RM (6”).	1 m	R$ 90,00
Tubo PVC de Revestimento Geomecanico Nervurado Reforçado, DN = 150 mm, Comprimento = 2 m	2 m	R$ 600,00
Tubo Chapa Preta E= 3/16” – 12” – 36 Kg.	1 m	R$ 650,00
Motobomba D’Água Monofásica, 5,5 HP, 53 Estágios 4”.	1 un	R$ 8.980,00
Cabo elétrico 3/25mm para bomba monofásico	1 m	R$ 98,50
Quadro de comando para bomba monofásica	1 un	R$ 2.450,00
Motobomba D’Água Trifásica, 5,5 HP, 9 Estágios 6”.	1 un	R$ 7.950,00
Cabo elétrico 3/06mm para bomba trifásico	1 m	R$ 27,80
Quadro de comando para bomba trifásica	1 un	R$ 1.950,00
Portão de Ferro 1,30 x 2,00 m.	1 un	R$ 1.200,00
Ensaio de Bombeamento – Teste de Vazão de Recuperação de Nível 24 horas.	1 un	R$ 2.300,00
Serviço de Desinfecção e outorga de Poço.	1 un	R$ 11.300,00
Adaptador Macho 50 mm para Tubo PEAD.	1 un	R$ 130,00

União para Tubulação PEAD 50 mm.	1 un	R$ 89,00
Clorador	1 un	600,00
Metro da Corda naval Torcida	1 m	R$ 9,50

Validade da proposta: 30 dias.

Município de Porto Xavier, julho 2025.



.....

ALBIERO SERVICOS DE POCOS ARTESIANOS LTDA

CNPJ 04.524.287/0001-00

Edson Vaccaro Albiero

CPF 898.871.820-87

Sócio Proprietário

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

AO MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER

CNPJ 87.613.667/0001-48

EMPRESA: WOITCHUNAS COMERCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA-ME

CNPJ: 93.083.137/0001-38

ENDEREÇO: Rua do Comércio, 1007, Centro, Ijuí, RS.

CONTATO: (55) 99657 2944 / woitchunas@woitchunas.com.br

Descrição	Qtd.	Valor
Transporte, Instalação e Desinstalação – Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda a equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários a perfuração do poço.	1 un	R$ 8.000,00
Cimentação do Poço, Fornecimento e Aplicação de Nata de Cimento.	1 m	R$ 450,00
Perfuração Rotopneumática – Rochas Ígneas e metamórficas – RI / RM (12”).	1 m	R$ 180,00
Perfuração Rotopneumática – Rochas Ígneas e metamórficas – RI / RM (6”).	1 m	R$ 160,00
Tubo PVC de Revestimento Geomecanico Nervurado Reforçado, DN = 150 mm, Comprimento = 2 m	2 m	R$ 700,00
Tubo Chapa Preta E= 3/16” – 12” – 36 Kg.	1 m	R$ 650,00
Motobomba D’Água Monofásica, 5,5 HP, 53 Estágios 4”.	1 un	R$ 16.950,00
Cabo elétrico 3x25mm para bomba monofásico	1 m	R$ 48,00
Quadro de comando para bomba monofásica	1 un	R$ 2.500,00
Motobomba D’Água Trifásica, 5,5 HP, 9 Estágios 6”.	1 un	R$ 12.068,00
Cabo elétrico 3x6mm para bomba trifásico	1 m	R$ 32,00
Quadro de comando para bomba trifásica	1 un	R$ 1.800,00
Portão de Ferro 1,30 x 2,00 m.	1 un	R$ 1500,00
Ensaio de Bombeamento – Teste de Vazão de Recuperação de Nível 24 horas.	1 un	R$ 3.600,00
Serviço de Desinfecção e Regularização de Poço.	1 un	R$ 8.000,00
Adaptador Macho 50 mm para Tubo PEAD.	1 un	R$ 168,00

União para Tubulação PEAD 50 mm.	1 un	R$ 180,00
Metro da Corda naval Torcida 16 mm	1 m	R$ 12,00
Clorador liquido eletrico exatta	1	R$ 1.800,00

Validade da proposta: 30 dias.

Município de Porto Xavier, julho 2025.

WOITCHUNAS COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA:93083137000138

Assinado de forma digital por WOITCHUNAS COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA:93083137000138
Dados: 2025.07.18 09:45:09 -03'00'

WOITCHUNAS COM. DE MAT. ELÉTRICOS LTDA
CNPJ 93.083.137/0001-38
Mauricio Fernandes Woitchunas
CPF 003.002.740-33
Sócio Proprietário

Design
COMUNICAÇÃO VISUAL

ORÇAMENTO

Cliente: GEOSUL **Nº 2026/280**

CNPJ: 22.809.508/0001-78

ORÇAMENTO

Produto	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
Placas ACM 3,60x1,80 *Sem instalação, sem os pés	R$ 3.000,00	01	R$ 3.000,00
			
TOTAL			**R$ 3.000,00**

Prazo de entrega: 10 dias úteis
Forma de pagamento: boleto 30/60 dias

DESIGN. COM. VISUAL
Oliva Volmi de Abreu Sckenal - ME
CNPJ: 22.228..615/0001-02
IE: 065/0150520
Rua Prof. Alice Couto, 164
Bairro Thomé de Souza - ijuí - RS

Data: 25/06/2026

design.ijui