



Esclarecimentos - Processo 09/2025 - MUNICIPIO DE NOVA ROMA DO SUL

Requerimento

Criado em	Texto	Arq. escl.	Endereço	
05/08/2025 15:38	Solicito a planilha orçamentária com os itens e valores de referência, pois a disponível no edital está ilegível.		Não há arquivo anexado.	

Resposta

Criado em	Texto	Arq. resp.	Endereço	
05/08/2025 15:55	Anexo	Orçamento Correto.pdf	https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/e78a5b1722ea44c7890962c706ac318d.pdf	

GILMAR LODI JUNIOR
NOVA ROMA DO SUL-RS - 05/08/2025

Gerado em: 05/08/2025 15:57:20



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

ANEXO VIII - Orçamento SINAPI - Rocha Ígnea

Relatório Global - Data: maio de 2025

Obra: 2022010 - Avançar edição agosto 23

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Material	Mão de Obra	Total com BDI
1. MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS						
1.1	05001001 - 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	ME	-	11.167,29	
	Sub total			-	11.167,29	13.400,75
1.2	S103696- Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em concreto, com h=2,5m e seção de 7,5x7,5cm. AF_03/2022	2,00	UN.	84,84	46,49	
	Sub total			169,68	92,98	315,19
1.3	S004813- Placa de obra(para construção civil) em chapa galvanizada n.22, adesivada de 2,4x1,2m(sem postes de fixação)	4,00	m²	400,00	-	
	Sub total			1.600,00	-	1.920,00
Total do Grupo				1.769,68	11.260,27	15.635,94
2. PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO						
2.1	Tubo chapa preta e=3/16" - 12" - 36kg	5,00	m	418,61	-	
	Sub total			2.093,05	-	2.511,66
2.2	Cimentação do poço fornecimento e aplicação de nata de cimento	1,10	m²	-	1.031,05	
	Sub total			-	1.134,16	1.360,99
2.3	Perfuração rotativa - rocha sedimentar/alterada	10,00	m	-	269,82	
	Sub total			-	2.698,20	3.237,84
2.4	Perfuração rotopneumática - rochas ígneas e metamórficas - RI/RM DN150(6")	140,00	m	-	170,37	
	Sub total			-	23.851,80	28.622,16
2.5	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN 150 mm, comprimento =2m	20,00	m	300,91	-	
	Sub total			6.018,20	-	7.221,84
2.6	Cimentação do poço fornecimento e aplicação de nata de cimento	1,00	m²	1.031,05	-	
	Sub total			1.031,05	-	1.237,26
Total do Grupo				9.142,30	27.684,16	44.191,75
3. INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO						
3.1	S00003270 - Flange sextavado de ferro galvanizado com rosca BSP de 6"	1,00	UN.	328,13	-	
	Sub total			328,13	-	393,76
3.2	S00000761- Bomba submersa para poços tubulares profundos d=4", elétrica, trifásica, potência 5,42 HP, 15 estágios, bocal de descarga d=2", HM/Q=18m/18,10m³/h a 121m/2,90m³/h	1,00	UN.	12.794,41	-	
	Sub total			12.794,41	-	15.353,29
3.3	S98111 - Caixa de inspeção para aterramento circular, em polietileno, diâmetro interno=0,30m. AF12/2020	1,00	UN.	46,28	4,47	
	Sub total			46,28	4,47	60,90
3.4	S96986 - Haste de aterramento 3/4" para SPDA - fornecimento e instalação. AF12/2017	1,00	UN.	157,48	-	
	Sub total			157,48	-	188,98
3.5	S00021013 - Tubo de aço galvanizado com costura classe média Dn 1 1/4", e=3,25mm e P=3,14kg/m(NBR5580)	140,00	m	45,41	-	
	Sub total			6.357,40	-	7.628,88
3.6	S00003911 - Luva de ferro galvanizado com rosca BSP DE 1 1/4"	24,00	UN.	18,56	-	
	Sub total			445,44	-	534,53
3.7	S00001796 - Curva 90° de ferro galvanizado com rosca BSP macho DE 1 1/4"	3,00	UN.	68,46	-	
	Sub total			205,38	-	246,46
3.8	S00009888 - União de ferro galvanizado com rosca BSP com assento plano DE 1 1/4"	8,00	UN.	55,12	-	
	Sub total			440,96	-	529,15
3.9	S00010233 - Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, com rosca DE 1 1/4", para fundo de poço	1,00	UN.	143,94	-	
	Sub total			143,94	-	172,73
3.10	S00004180 - Niple de ferro galvanizado com rosca BSP DE 1 1/4"	8,00	UN.	16,85	-	
	Sub total			134,80	-	161,76
3.11	S00012770 - Hidrômetro Multijato/medidor de água, DN 1", vazão máxima de 10m³/h, para água potável fria, relojoaria plana Classe B horizontal(sem conexões)	1,00	UN.	789,09	-	
	Sub total			789,09	-	946,91
3.12	S00009867 - Tubo PVC soldável DN 20mm água fria (NBR5648)	130,00	m	4,03	-	
	Sub total			523,90	-	628,68
3.13	Dosador de cloro	1,00	UN.	1.399,66	-	
	Sub total			1.399,66	-	1.679,59
3.14	S00002696 - Encanador ou bombeiro hidráulico	32,00	h	-	21,01	
	Sub total			-	672,32	806,78
3.15	S00000246 - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	32,00	h	-	16,28	
	Sub total			-	520,96	625,15
3.16	S00002436 - Eletrecista	32,00	h	-	20,61	
	Sub total			-	659,52	791,42
Total do Grupo				23.766,87	1.857,27	30.748,97
4. ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR						
4.1	S00101494 - Entrada de energia elétrica aérea monofásica com caixa de embutir, cabo de 16 mm² e disjuntor DIN 50A(não incluso poste de concreto) Af_07/2020	1,00	UN.	1.329,41	297,77	
	Sub total			1.329,41	297,77	1.952,62
4.2	S00016455 - Portão de ferro 1,30x2,40m	1,00	UN.	1.978,94	-	
	Sub total			1.978,94	-	2.374,73
4.3	S00010250 - Poste concreto p/ energia elétrica - 7,0m	1,00	UN.	592,03	-	
	Sub total			592,03	-	710,44



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

ANEXO VIII - Orçamento SINAPI - Rocha Ígnea

Relatório Global - Data: maio de 2025

Obra: 2022010 - Avançar edição agosto 23

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Material	Mão de Obra	Total com BDI
4.4	S00098522 - Alamedado em mourões de concreto com tela de arame galvanizado(inclusive mureta em concreto)	1,00	UN.	146,80	-	
	Sub total			146,80	-	176,16
4.5	S00021013 - Tubo de aço galvanizado com costura classe média Dn 1 1/4", e=3,25mm e P=3,14kg/m(NBR5580)	140,00	m	45,41	-	
	Sub total			6.357,40	-	7.628,88
4.6	S00003911 - Luva de ferro galvanizado com rosca BSP DE 1 1/4"	24,00	UN.	18,56	-	
	Sub total			445,44	-	534,53
4.7	S00089456 - Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm(espessura 14cm) concreto fck=14MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m²	8,00	m²	118,42	20,73	
	Sub total			947,33	165,87	1.335,84
4.8	S00006111 - Servente de obra	12,00	h	-	15,14	
	Sub total			-	181,68	218,02
4.9	S00034872 - Concreto autoadensável(CAA) classe de resistência C25, espalhamentoSF2, inclui serviço de bombeamento(NBR 15823)	1,50	m³	623,72	-	
	Sub total			935,58	-	1.122,70
4.10	S00004417 - Sarrafo não aparelhado 2,5x7cm em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	4,00	m	5,54	-	
	Sub total			22,16	-	26,59
4.11	S00007186 - Telha de fibrocimento ondulado e=6mm de 1,83x1,10m (sem amianto)	3,00	UN.	60,00	-	
	Sub total			180,00	-	216,00
4.12	S00007355 - Tinta acrílica premium cor branco fosco	1,00	gl	154,76	-	
	Sub total			154,76	-	185,71
4.13	S00007288 - Tinta esmalte sintético premium fosco	1,00	lt	44,78	-	
	Sub total			44,78	-	53,74
Total do Grupo				13.134,63	645,32	16.535,94
5. ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DE POÇO						
5.1	Análise físico química e bacteriológica da água	1,00	UN.	1.633,08	-	
	Sub total			1.633,08	-	1.959,70
5.2	Ensaio de bombeamento - teste de vazão e recuperação de nível	24,00	h	-	120,70	
	Sub total			-	2.896,80	3.476,16
5.3	Desinfecção com produtos químicos	1,00	UN.	1.037,69	-	
	Sub total			1.037,69	-	1.245,23
5.4	Outorga e regularização do poço	1,00	UN.	-	7.163,65	
	Sub total			-	7.163,65	8.596,38
Total do Grupo				2.670,77	10.060,45	15.277,46
TOTAL =				60.581,10	61.808,96	122.390,06
BDI utilizado =					20%	

Nova Roma do Sul, julho de 2025.

Documento assinado digitalmente



ANTONIO ALBINO DA SILVA CAETANO NORA
Data: 04/08/2025 08:15:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANTONIO SILVA NORA
Engenheiro Civil - CREA 76999
Portaria nº0987/2013