LOTE 1 - AGSU

OBJETO								FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH ou Cód. Serv.	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poço em areia de até 50m revest. 8 pol	S07.02	UA	10		0,00	**0,00**					
2		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poço em areia de até 100m revest. 8 pol	S07.02	UA	8		0,00	**0,00**					
3		91424	PERFURACAO POCO	PERFURACAO POCO - Mini Poço em Areia de até 32m revest. 4 pol	S07.02	UA	8		0,00	**0,00**					
4		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poço em Arenito de 120 m revest. 6.1/2 pol	S07.02	UA	4		0,00	**0,00**					
5		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 6.1/2 pol	S07.02	UA	8		0,00	**0,00**					
6		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 8 pol	S07.02	UA	10		0,00	**0,00**					
7		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poço em Rocha de até 1000m em 8 pol	S07.02	UA	6		0,00	**0,00**					
										0,00					

LOTE 2 - AGGF

OBJETO								FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH ou Cód. Serv.	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poço em areia de até 100m revest. 8 pol	S07.02	UA	18		0,00	**0,00**					
2		91424	PERFURACAO POCO	PERFURACAO POCO - Mini Poço em Areia de até 32m revest. 4 pol	S07.02	UA	5		0,00	**0,00**					
3		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 6.1/2 pol	S07.02	UA	4		0,00	**0,00**					
4		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 8 pol	S07.02	UA	6		0,00	**0,00**					
										0,00					

LOTE 3 - AGVI

OBJETO								FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH ou Cód. Serv.	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poço em Arenito de 120 m revest. 6.1/2 pol	S07.02	UA	3		0,00	**0,00**					
2		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 6.1/2 pol	S07.02	UA	6		0,00	**0,00**					
3		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 8 pol	S07.02	UA	14		0,00	**0,00**					
										0,00					

LOTE 4 - AGOE

OBJETO								FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH ou Cód. Serv.	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 6.1/2 pol	S07.02	UA	10		0,00	**0,00**					
2		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poços em Rocha de até 300m em 8 pol	S07.02	UA	10		0,00	**0,00**					
3		55994	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO	PERFURACAO POCO TUBULAR PROFUNDO - Poço em Rocha de até 1000m em 8 pol	S07.02	UA	10		0,00	**0,00**					
										0,00					

Tabela 1 - AGSU

CASAN - LOTE 1 (AGSU) Quantitativos para 01 poço em areia revestido em 8" de até 50 m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Valor (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Furo Guia 6 ''	m	50,00		R$ 0,00
2.2.	Reabertura 14"	m	44,00		R$ 0,00
2.3.	Reabertura 17 1/2"	m	6,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	1,00		R$ 0,00
4.	**Revestimento - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Revest. Aço Preto 14 a 16" (tubo de manobra)	m	6,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	24,00		R$ 0,00
4.3.	Filtro Geomecânico STD nervurado 8" (ab. 0,75mm)	m	26,00		R$ 0,00
4.4.	Tubos de Recarga 2"	m	9,00		R$ 0,00
4.5.	Centralizador de Coluna	un	4,00		R$ 0,00
4.6.	Tampa Cega Metálica – Proteção	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Pré-Filtro - Fornecimento e Injeção**				
5.1.	Pre-Filtro tipo péroloa (1 a 2mm)	m3	4,00		R$ 0,00
6.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
6.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
7.	**Teste de Bombeamento**				
7.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
8.	**Serviços Complementares**				
8.1.	Análise de água	un	1,00		R$ 0,00
8.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
9.	**Análise Técnica, relatórios e documentos**				
9.1	Análises, elaboração de relatórios e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 10 poços					**R$ 0,00**

Tabela 2 - AGSU

CASAN - LOTE 1 (AGSU) Quantitativos para 01 poço em areia revestido em 8" de até 100 m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Furo Guia 6 ''	m	100,00		R$ 0,00
2.2.	Reabertura 14"	m	90,00		R$ 0,00
2.3.	Reabertura 17 1/2"	m	6,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	1,00		R$ 0,00
4.	**Revestimento - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Revest. Aço Preto 14 a 16" (tubo de manobra)	m	6,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	50,00		R$ 0,00
4.3.	Filtro Geomecânico STD nervurado 8" (ab. 0,75mm)	m	50,00		R$ 0,00
4.4.	Tubos de Recarga 2"	m	9,00		R$ 0,00
4.5.	Centralizador de Coluna	un	7,00		R$ 0,00
4.6.	Tampa Cega Metálica – Proteção	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Pré-Filtro - Fornecimento e Injeção**				
5.1.	Pre-Filtro tipo péroloa (1 a 2mm)	m3	6,50		R$ 0,00
6.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
6.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
7.	**Teste de Bombeamento**				
7.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
8.	**Serviços Complementares**				
8.1.	Análise de água	un	1,00		R$ 0,00
8.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
9.	**Análise Técnica, relatórios e documentos**				
9.1	Análises, elaboração de relatórios e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 8 poços					**R$ 0,00**

Tabela 3 - AGSU

CASAN - LOTE 1 (AGSU) Quantitativos para 01 poço em areia revestido em 4" de até 32 m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração 10" - Areia/Solo	m	32,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	0,50		R$ 0,00
4.	**Revestimento - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Revest. Aço Preto 8 a 10" (tubo de manobra)	m	6,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 4"	m	16,00		R$ 0,00
4.3.	Filtro Geomecânico STD nervurado 4"	m	16,00		R$ 0,00
4.4.	Centralizador de Coluna	un	2,00		R$ 0,00
4.5.	Tampa Cega Metálica – Proteção	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Pré-Filtro - Fornecimento e Injeção**				
5.1.	Pre-Filtro tipo péroloa (1 a 2mm)	m3	1,00		R$ 0,00
6.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
6.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	1,00		R$ 0,00
7.	**Teste de Bombeamento**				
7.1.	Teste de Vazão	h	24,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
8.	**Serviços Complementares**				
8.1.	Análise de água	un	1,00		R$ 0,00
8.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
9.	**Análise Técnica, relatórios e documentos**				
9.1	Análises, elaboração de relatórios e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 8 poços					R$ 0,00

Tabela 4 - AGSU

CASAN - LOTE 1 (AGSU) Quantitativos para 01 poço em arenito, parcialmente revestido em 6.1/2", perfuração de até 120m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Furo Guia 6 ''	m	120,00		R$ 0,00
2.2.	Reabertura 12 1/4"	m	114,00		R$ 0,00
2.3.	Reabertura 14 a 17"	m	6,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	1,00		R$ 0,00
4.	**Revestimento - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Revest. Aço Preto 14"	m	6,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 6.1/2"	m	58,00		R$ 0,00
4.3.	Filtro Geomecânico STD nervurado 6.1/2" (ab. 0,75mm)	m	58,00		R$ 0,00
4.4.	Tubos de Recarga 2"	m	9,00		R$ 0,00
4.5.	Centralizador de Coluna	un	7,00		R$ 0,00
4.6.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Pré-Filtro - Fornecimento e Injeção**				
5.1.	Pre-Filtro tipo péroloa (1 a 2mm)	m3	8,00		R$ 0,00
6.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
6.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
7.	**Teste de Bombeamento**				
7.1.	Teste de Vazão	h	24,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
8.	**Serviços Complementares**				
8.1.	Análise de água	un	1,00		R$ 0,00
8.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
9.	**Análise Técnica, relatórios e documentos**				
9.1	Análises, elaboração de relatórios e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 04 poços					**R$ 0,00**

Tabela 5 - AGSU

CASAN - LOTE 1 (AGSU) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 6.1/2", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 12" - Solo	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 6.1/2'' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 6.1/2'' (200m até 300m)	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 6.1/2"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 6.1/2” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 08 poços					**R$ 0,00**

Tabela 6 - AGSU

CASAN - LOTE 1 (AGSU) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 8", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 17" - Solo (min 12m)	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 8 '' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 8 '' (200m até 300m) - Prever 2° Compressor caso necessário	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 8” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão e recuperação	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 10 poços					**R$ 0,00**

Tabela 7 - AGSU

CASAN - LOTE 1 (AGSU) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 8", perfuração de até 1000m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				

1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 17" - Solo (min 12m)	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 8 '' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 8 '' (200m até 300m) - Prever 2° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.4.	Furo de 8 '' (300m até 400m) - Prever 2° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.5.	Furo de 8 '' (400m até 500m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2,6	Furo de 8 '' (500m até 600m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.7.	Furo de 8 '' (600m até 700m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.8.	Furo de 8 '' (700m até 800m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.9.	Furo de 8 '' (800m até 900m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.10.	Furo de 8 '' (900m até 1000m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 8” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	12,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
6.2.	Treste de Recuperação	h	4,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	1000,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 06 poços					**R$ 0,00**

Tabela 8 - AGGF

CASAN - LOTE 2 (AGGF) Quantitativos para 01 poço em areia revestido em 8" de até 100 m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Furo Guia 6 ''	m	100,00		R$ 0,00
2.2.	Reabertura 14"	m	90,00		R$ 0,00
2.3.	Reabertura 17 1/2"	m	6,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	1,00		R$ 0,00
4.	**Revestimento - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Revest. Aço Preto 14 a 16" (tubo de manobra)	m	6,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	50,00		R$ 0,00
4.3.	Filtro Geomecânico STD nervurado 8" (ab. 0,75mm)	m	50,00		R$ 0,00
4.4.	Tubos de Recarga 2"	m	9,00		R$ 0,00
4.5.	Centralizador de Coluna	un	7,00		R$ 0,00
4.6.	Tampa Cega Metálica – Proteção	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Pré-Filtro - Fornecimento e Injeção**				
5.1.	Pre-Filtro tipo péroloa (1 a 2mm)	m3	6,50		R$ 0,00
6.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
6.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
7.	**Teste de Bombeamento**				
7.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
8.	**Serviços Complementares**				
8.1.	Análise de água	un	1,00		R$ 0,00
8.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
9.	**Análise Técnica, relatórios e documentos**				
9.1	Análises, elaboração de relatórios e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 18 poços					**R$ 0,00**

Tabela 9 - AGGF

CASAN - LOTE 2 (AGGF) Quantitativos para 01 poço em areia revestido em 4" de até 32 m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração 10" - Areia/Solo	m	32,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	0,50		R$ 0,00
4.	**Revestimento - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Revest. Aço Preto 8 a 10" (tubo de manobra)	m	6,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 4"	m	16,00		R$ 0,00
4.3.	Filtro Geomecânico STD nervurado 4"	m	16,00		R$ 0,00
4.4.	Centralizador de Coluna	un	2,00		R$ 0,00
4.5.	Tampa Cega Metálica – Proteção	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Pré-Filtro - Fornecimento e Injeção**				
5.1.	Pre-Filtro tipo péroloa (1 a 2mm)	m3	1,00		R$ 0,00
6.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
6.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	1,00		R$ 0,00
7.	**Teste de Bombeamento**				
7.1.	Teste de Vazão	h	24,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
8.	**Serviços Complementares**				
8.1.	Análise de água	un	1,00		R$ 0,00
8.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
9.	**Análise Técnica, relatórios e documentos**				
9.1	Análises, elaboração de relatórios e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 05 poços					**R$ 0,00**

Tabela 10 - AGGF

CASAN - LOTE 2 (AGGF) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 6.1/2", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 12" - Solo	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 6.1/2'' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 6.1/2'' (200m até 300m)	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 6.1/2"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 6.1/2” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 04 poços					**R$ 0,00**

Tabela 11 - AGGF

CASAN - LOTE 2 (AGGF) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 8", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 17" - Solo (min 12m)	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 8 '' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 8 '' (200m até 300m) - Prever 2° Compressor caso necessário	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 8” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão e recuperação	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 6 poços					**R$ 0,00**

Tabela 12 - AGVI

CASAN - LOTE 3 (AGVI) Quantitativos para 01 poço em arenito, parcialmente revestido em 6.1/2", perfuração de até 120m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Furo Guia 6 ''	m	120,00		R$ 0,00
2.2.	Reabertura 12 1/4"	m	114,00		R$ 0,00
2.3.	Reabertura 14 a 17"	m	6,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	1,00		R$ 0,00
4.	**Revestimento - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Revest. Aço Preto 14"	m	6,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 6.1/2"	m	58,00		R$ 0,00
4.3.	Filtro Geomecânico STD nervurado 6.1/2" (ab. 0,75mm)	m	58,00		R$ 0,00
4.4.	Tubos de Recarga 2"	m	9,00		R$ 0,00
4.5.	Centralizador de Coluna	un	7,00		R$ 0,00
4.6.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Pré-Filtro - Fornecimento e Injeção**				
5.1.	Pre-Filtro tipo péroloa (1 a 2mm)	m3	8,00		R$ 0,00
6.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
6.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
7.	**Teste de Bombeamento**				
7.1.	Teste de Vazão	h	24,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
8.	**Serviços Complementares**				
8.1.	Análise de água	un	1,00		R$ 0,00
8.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
9.	**Análise Técnica, relatórios e documentos**				
9.1	Análises, elaboração de relatórios e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 03 poços					**R$ 0,00**

Tabela 13 - AGVI

CASAN - LOTE 3 (AGVI) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 6.1/2", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 12" - Solo	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 6.1/2'' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 6.1/2'' (200m até 300m)	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 6.1/2"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 6.1/2” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 06 poços					**R$ 0,00**

Tabela 14 - AGVI

CASAN - LOTE 3 (SRN) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 8", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 17" - Solo (min 12m)	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 8 '' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 8 '' (200m até 300m) - Prever 2° Compressor caso necessário	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 8” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão e recuperação	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 14 poços					**R$ 0,00**

Tabela 15 - AGOE

CASAN - LOTE 4 (AGOE) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 6.1/2", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 12" - Solo	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 6.1/2'' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 6.1/2'' (200m até 300m)	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 6.1/2"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 6.1/2” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 10 poços					**R$ 0,00**

Tabela 16 - AGOE

CASAN - LOTE 4 (AGOE) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 8", perfuração de até 300m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**
1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 17" - Solo (min 12m)	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 8 '' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 8 '' (200m até 300m) - Prever 2° Compressor caso necessário	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 8” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	3,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão e recuperação	h	28,00		R$ 0,00
7.2.	Teste de Recuperação	h	2,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	300,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 10 poços					**R$ 0,00**

Tabela 17 - AGOE

CASAN - LOTE 4 (AGOE) Quantitativos para 01 poço em rocha, parcialmente revestido em 8", perfuração de até 1000m					
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Qtd. Un.**	**Unitário (R$)**	**Total (R$)**

1.	**DTM - Desmontagem, Transporte, Montagem**				
1.1.	DTM - Perfuração	un	1,00		R$ 0,00
1.2.	DTM - Teste de Bombeamento	un	1,00		R$ 0,00
2.	**Perfuração**				
2.1.	Perfuração de reabertura 17" - Solo (min 12m)	m	40,00		R$ 0,00
2.2.	Furo de 8 '' (até 200m)	m	200,00		R$ 0,00
2.3.	Furo de 8 '' (200m até 300m) - Prever 2° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.4.	Furo de 8 '' (300m até 400m) - Prever 2° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.5.	Furo de 8 '' (400m até 500m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2,6	Furo de 8 '' (500m até 600m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.7.	Furo de 8 '' (600m até 700m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.8.	Furo de 8 '' (700m até 800m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.9.	Furo de 8 '' (800m até 900m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
2.10.	Furo de 8 '' (900m até 1000m) - Prever 3° Compressor	m	100,00		R$ 0,00
3.	**Cimentação**				
3.1.	Cimentação (selo e laje de proteção)	m3	2,00		R$ 0,00
4.	**Revestimentos e Tampas - Fornecimento e Colocaçao**				
4.1.	Tubo de manobra de aço preto 11 a 14", 4mm	m	40,00		R$ 0,00
4.2.	Revest. Geomecânico STD nervurado 8"	m	40,00		R$ 0,00
4.3.	Tampa Reforçada 8” x 2” (com furo para tubo de medição de nível)	un	1,00		R$ 0,00
4.4.	Tampa Cega – Proteção após a perfuração do poço	un	1,00		R$ 0,00
5.	**Desenvolvimento fis-qmc com ar comprimido**				
5.1.	Desenvolvimento, incluindo mat. Limpeza	h	12,00		R$ 0,00
6.	**Teste de Bombeamento**				
6.1.	Teste de Vazão	h	28,00		R$ 0,00
6.2.	Treste de Recuperação	h	4,00		R$ 0,00
7.	**Serviços Complementares**				
7.1.	Análise de água (Físico –Química)	un	1,00		R$ 0,00
7.2.	Desinfecção	un	1,00		R$ 0,00
7.3.	Perfilagem ótica com relatório	m	1000,00		R$ 0,00
8	**Análises, relatórios e Documentos**				
8,1	Análises, elaboração de relatórios, documentos e emissão de ART	un	1,00		R$ 0,00
Total estimado por poço					**R$ 0,00**
Total para 10 poços					**R$ 0,00**