



RELATÓRIO DE ANÁLISE DO PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO DO EDITAL n° 019/2018

Edital n° 019/2018 – Processo n° 59510.000848/2018-69

Objeto: Execução das obras de perfuração de poços tubulares profundos, em municípios mineiros pertencentes a área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf-MG.

Recorrente: SUL AMÉRICA ENGENHARIA LTDA.

A empresa **SUL AMÉRICA ENGENHARIA LTDA.**, interpôs, tempestivamente, Impugnação ao Edital n.º 019/2018 – Processo n.º 59510.000848/2018-69, solicitando análise e revisão do Edital pelo fato do mesmo apresentar preços defasados para os serviços abaixo, com base em comparação da tabela de preços da CODEVASF com o da COPASA.

Descrição	Valor Codevasf	Valor Copasa	Percentual de Defasagem
Perfuração de Rocha São 6"	R\$ 80,62	R\$ 131,57	61,28%
Perfuração em materiais inconsolidados (areias, argilas e cascalhos) em 8"	R\$ 82,64	R\$ 138,22	59,79%
Fornecimento e instalação de revestimento com tubo de Aço Carbono 6" DIN 2440 parede 4,25 mm com rosca e luvas	R\$ 93,28	R\$ 186,27	50,08%

ANÁLISE DA ÁREA TÉCNICA DA CODEVASF

Preliminarmente, há que se registrar que a COPASA é uma sociedade de economia mista por ações, de capital autorizado, sob controle acionário do Estado de Minas Gerais e a CODEVASF é uma empresa pública, constituída sob a forma de sociedade anônima de capital fechado, vinculada ao Ministério da Integração Nacional.

Em consequência dessa diferença de natureza jurídica a CODEVASF se submete a critérios e regras para elaboração de orçamentos de referência de obras às quais a COPASA não se presta.

Os custos unitários de serviços constante dos orçamentos de referência de obras elaborados pela CODEVASF, obrigatoriamente devem atender ao Decreto n° 7.983 de 08/04/2013 e no caso específico dessa licitação, por não se tratar de obra de construção civil nem de infraestrutura de transporte foi baseado em Composições de Custo Unitário, utilizando os custos de insumos do SICRO e do SINAPI, conforme determina o Decreto e disponibilizado novo anexo III do edital.

Não nos cabe discutir critérios nem preços utilizados por outras empresas na elaboração de seus orçamentos de referência de obras, no entanto, entendemos que o mercado é quem acaba definindo o preço final. Numa licitação com competição de verdade, quando o orçamento estimativo é "alto", tem-se um desconto proporcional e quando o preço é justo, bem elaborado os descontos são mínimos. Para demonstrar esse princípio, segue abaixo quadro comparativo entre preços proposto pela COPASA no

Handwritten initials and marks:
4 imp
V



GRD

Edital de licitação, Pregão Eletrônico para Registro de Preços SPAL nº 05.2018/3012-PES, ocorrido no dia 16/04/2018 e os preços contratados, vide planilha orçamentária da COPASA e resultado da licitação em anexo.

Descrição	Item	Valor Contratado	Valor estimado Copasa	Percentual de Defasagem / Desconto
Perfuração de Rocha Sã 6"	13	R\$ 71,36	R\$ 138,51	54,32%
Perfuração em aluvião e camadas inconsistentes - diâmetro do furo = 8.1/2"	11	R\$ 70,40	R\$ 136,44	54,32%
Fornecimento e instalação de tubo de aço preto com luva DN6" - revestimento de poço profundo	1 + 14	R\$ 91,12	R\$ 176,59	54,32%

Do quadro acima e numa comparação entre as planilhas licitadas e contratadas pela COPASA em anexo, conclui-se facilmente que os preços propostos pela COPASA estão muito *acima do mercado* não servindo de parâmetro para a CODEVASF e que o preço contratado pelo referido órgão ainda é inferior aos preços propostos na licitação da CODEVASF - EDITAL 019/2018.

Recorrente: HIDROPOÇOS LTDA.

A empresa **HIDROPOÇOS LTDA.**, interpôs, tempestivamente, Impugnação ao Edital n.º 019/2018 - Processo n.º 59510.000848/2018-69, afirmando que apesar da revisão feita pela CODEVASF nos preços dos serviços do Edital 019/2018, o novo Edital ainda se apresenta com preços inexequíveis, justificando sua afirmação com base no que se segue:

a) Contradição da CODEVASF, no julgamento da impugnação do Edital anterior, impetrado pela própria HIDROPOÇOS LTDA., quando afirma que "*os preços apresentados na planilha orçamentária foram referenciados pelo SINAPI, SETOP, SICRO e cotações de fornecedores idôneos, conforme legislação vigente e de acordo com a Lei n.º 8.666/93*", pois essas tabelas, segundo a HIDROPOÇOS LTDA., não tem previsão orçamentária específica para perfuração de poço tubular profundo.

b) Apresenta comparativo de 05 itens de serviços constante da Planilha Orçamentária do Edital nº 019/2018-2, e presente em licitações realizadas pela CODEVASF nos Editais 026/2016, 010/2017, 019/2018-1 e 019/2018-2, abaixo transcritos, e que no novo Edital 019/2018-2, a CODEVASF fez adequações dos preços unitários, mantendo o valor final da obra e reduzindo o número de poços a serem perfurados. Afirma ainda, que foi feita uma adequação no preço do item 3.3 - Fornecimento e instalação de revestimento com tubo aço carbono 6" DIN 2440 parede 4,25 mm c/ rosca e luvas, com acréscimo de 54,15% no preço do serviço sem reflexo no valor final da obra.

y fup
b



Fl: 424
Proc.: 0848/18-69
GRD

Descrição	Edital 019/2018-2	Edital 019/2018-1	Edital 010/2017	Edital 026/2016
Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 14" a 16"	96,59	94,98	172,33	170,42
Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4"	92,82	91,15	163,12	161,21
Perfuração em rocha sã 6"	82,45	80,62	140,09	138,18
Perfuração em materiais inconsolidados (areias, argilas e cascalhos) em 8"	84,33	82,54	145,16	143,25
Reabertura de 8" até 12" no solo, para colocação de filtro e pré filtros (se necessário).	81,54	78,78	119,23	116,68

ANÁLISE DA ÁREA TÉCNICA DA CODEVASF

a) A afirmação da HIDROPOÇOS é parcialmente correta, é verdade que as tabelas de preços do SINAPI, SICRO e SETOP, não apresentam itens de serviços referente a perfuração de poços. Se observassem a Coluna de Referência de Preços, constante da Planilha Orçamentária da Obra, concluiriam facilmente que apenas para o serviço 1.2 – Fornecimento e instalação de placa de obra, foi utilizado preço de serviço do SINAPI, os demais, foram baseados em composições de preços unitários, disponibilizadas nos anexos do Edital, tendo como referência de preço os insumos (custo horário de equipamento, mão de obra, materiais) do SINAPI, SICRO, SETOP e cotações, portanto não é incorreta a afirmação da CODEVASF de que *“os preços apresentados na planilha orçamentária foram referenciados pelo SINAPI, SETOP, SICRO e cotações de fornecedores idôneos, conforme legislação vigente e de acordo com a Lei nº 8.666/93”*. O procedimento em questão encontra amparo legal no Decreto nº 7.983/2013, de 08 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União.

b) As alterações promovidas pela CODEVASF na planilha do Edital 019/2018-2 em relação a planilha do Edital 019/2018-1, foram consequência do equívoco verificado no preço unitário do item 3.3 - Fornecimento e instalação de revestimento com tubo aço carbono 6" DIN 2440 parede 4,25 mm c/ rosca e luvas, a partir de questionamento feito pela HIDROPOÇOS, na oportunidade atualizou-se os preços unitários dos demais serviços, pois o primeiro orçamento (Edital 019/2018-1) estava baseado nos preços do mês de Maio/2018 e o do (Edital 019/2018-2) tem como referência o mês de Setembro/2018. Como consequência dessas alterações e diante da responsabilidade orçamentária, não restou outra alternativa a não ser a redução do número de poços a perfurar, não se trata de jogada de planilha e sim de um procedimento transparente e plenamente justificável. Quanto a afirmação feita pela HIDROPOÇOS de que houve redução dos preços unitários dos serviços de perfuração, objeto das licitações realizadas pela CODEVASF entre 2016 e 2018, evidenciados no quadro acima, nada mais é

RP
R



do que uma mudança nos critérios de estimativa de preços. Nos anos de 2016 e 2017, utilizava-se como referencial de estimativa de preços as composições de preços unitários dos anos anteriores, devidamente atualizadas e cotações de mercado, no ano de 2018 acrescentou-se no referencial de estimativa de preços o resultado das últimas contratações feitas pela CODEVASF, mantendo-se o equilíbrio com o preço de mercado. A Hidropoços limitou sua análise, somente nos itens de serviços de perfuração, no entanto o que realmente importa para a administração pública é o custo final de um poço, no qual incluem-se outros serviços além da perfuração. Na nova sistemática de estimativa de preços utilizada pela CODEVASF, alguns preços de serviços reduziram, outros se mantiveram no mesmo patamar e outros aumentaram, mas o que realmente importa é que o custo final do poço nos editais de 2018, está 2,53% acima dos preços contratados em 2017 e 53,83% acima dos preços contratados em 2016, veja quadro abaixo.

Processo Licitatório	Preço Estimado no por Poço	Preço Contratado pela Codevasf por poço	Percentual desconto auferido
Edital 019/2018-2	R\$ 28.019,30	Em licitação	
Edital 019/2018-1	R\$ 28.019,30	Revogado	
Edital 010/2017	R\$ 35.371,57	R\$ 27.328,06	22,74%
Edital 026/2016	R\$ 33.205,33	R\$ 18.213,28	45,15%

Edital 026/16 e 010/17, considerado apenas itens de perfuração.

Uma outra forte evidência de que os preços dos Editais de 2018, estão em consonância com o mercado é o exemplo da licitação da COPASA, Pregão Eletrônico para Registro de Preços SPAL nº 05.2018/3012-PES, ocorrido no dia 16/04/2018, onde o preço médio por poço, foi licitado a R\$30.861,13 e contratado a R\$ 15.912,10, valor este 43,21% abaixo do preço estimado pela CODEVASF nos Editais de 2018.

CONCLUSÃO

Concluída a análise, consideramos improcedentes as alegações das empresas SUL AMÉRICA ENGENHARIA LTDA. e HIDROPOÇOS LTDA.

Montes Claros, 19 de outubro de 2018.

João Batista Aureliano dos Santos
Analista em Desenvolvimento Regional
Cadastro nº 953903
CODEVASF - 1ª SR

Francisco Welliton Monteiro Machado
Presidente Comissão de Licitação Edital 019/2018
Cadastro 7367-08

Tiago Cicero V. Cunha
Analista em Des. Regional
Cadastro: 10.105-08
CODEVASF - 1ª SR

Resumo da Solicitação de Cotação

Fl: 426
 Proc.: 0848/18-69
 GRD

Número do documento:	5000008621	Tipo:	BID Pregao Eletron.
Nº do Processo(RFQ):	0520183012	Comprador:	
Nome:	PERFURAÇÃO POÇOS PROFUNDOS		
Prazo de Apresentação:	26.02.2018	Hora:	14:45:00
Data de abertura:	26.02.2018	Hora:	14:50:00
Condensar Material:	Não	Exclusivo ME/EPP:	Não
Estágio do Processo:		Registro de Preço:	Sim
Critério de Rateio:	Linear	Exibir anexo:	Não
Exibir preço de referência:	Sim		
Tipo de Pregão de Serviço:			
Local de Entrega:	CONFORME EDITAL		
Identificação do Processo:	Serviços	Localização:	CENT
Área Responsável:	Materiais / Serviços Comuns	Sigla Regional:	
Data de Publicação na Imprensa:	06.02.2018	Data de Homologação:	

LP

Número do documento:	5000008621	Tipo:	BID Pregao Eletron.	Nº do Processo(RFQ):	0520183012
Nome:	PERFURAÇÃO POÇOS PROFUNDOS				

Lote Nº Ítem	Cód. Mat	Descrição	Qtd.	U.M.	Preço Unitário	Preço Total
0001 - PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS						R\$4.937.780,96
0001.0001	25001570	TUBO AÇO C/COS.PRET JR CM C/LUVA DN6" MATERIAL:TUBO DE AÇO COM COSTURA COM LUIVA FABRICADO EM: AÇO CARBONO PRETO APLICAÇÃO:ÁGUA(REVESTIMENTO DE POÇO PROFUNDO) DIMENSÕES:DN 6" X 6,0 M EXTREMIDADES: ROSCA NPT COM 8 FIOS POR POLEGADA ESPESSURA DA PAREDE: CLASSE MÉDIA NORMAS: ABNT NBR 5580/ NBR 12912 DADOS COMPLEMENTARES:A LUIVA DEVERÁ SER FABRICADA COM ROSCA NO PADRÃO PARA MONTAGEM NO TUBO PARA ATENDER APLICAÇÃO EM ENCAMISAMENTO DE POÇO PROFUNDO.	2.700,000	M	R\$124,44	R\$335.988,00
0001.0002	25001572	TUBO AÇO GALV.C/COS. JR CM DN8" C/LUVA MATERIAL:TUBO DE AÇO COM COSTURA COM LUIVA FABRICADO EM: AÇO CARBONO GALVANIZADO APLICAÇÃO:ÁGUA(REVESTIMENTO DE POÇO PROFUNDO) DIMENSÕES:DN 8" x 6,0 M EXTREMIDADES:JUNTA ROSCAVEL NPT MACHO CLASSE DE PRESSÃO:CLASSE MÉDIA NORMAS:ABNT NBR 5580 E 5590 - INMETRO PORTARIA 15 DADOS COMPLEMENTARES:NOS TUBOS DEVE ESTAR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, MARCA, CLASSE E O NÚMERO DA NORMA DE FABRICAÇÃO E DE 1,0M EM 1,0M OS SEGUINTE DIZERES: NOME OU SIMBOLO DO FABRICANTE, NÚMERO DA NORMA, CLASSE	54,000	M	R\$386,65	R\$20.879,10

Relação de Materiais

Número do documento:	5000008621	Tipo:	BID Pregao Eletron.	Nº do Processo(RFQ):	0520183012
Nome:	PERFURAÇÃO POÇOS PROFUNDOS				

Lote Nº Ítem	Cód. Mat	Descrição	Qtd.	U.M.	Preço Unitário	Preço Total
		E O SELO DO INMETRO.				
0001.0003	25020985	FILTROS TIPO NOLD 6" GALVANIZADO FILTRO TIPO NOLD GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 6" (152,4 MM) ESPESSURA DE PAREDE 3/16", RANHURAS DE 1 MM, DIAMETRO INTERNO MINIMO LIVRE DE TODO O FILTRO DE 6.1/8", EM BARRAS DE 2 METROS DE AREA FILTRANTE, COM PINOS MACHOS DE 30 CM EM CADA EXTREMIDADE, COM SOLDA SEM REBARBA E DEGRAU, ROSCA NPT 8 FIOS POR POLEGADA, PARA ACOPLAMENTO EM TUBO DE 6", NORMA NBR 5580.	450,000	M	R\$268,97	R\$121.036,50
0001.0004	25013683	FILTRO TIPO NOLD 8" OBJETO: -FILTRO TIPO NOLD GALVANIZADO; DIMENSÕES: -DIÂMETRO NOMINAL DE 8" ESPESSURA DE PAREDE 3/16" RANHURAS DE 1mm; -DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO LIVRE DE TODO O FILTRO DE 206mm; DADOS COMPL.:EM BARRAS DE 2 METROS DE ÁREA FILTRANTE, COM PINOS MACHOS DE 30cm EM CADA EXTREMIDADE, COM SOLDA SEM REBARBA E DEGRAU, ROSCA NPT 8 FIOS POR POLEGADA, PARA ACOPLAMENTO EM TUBO DE 8" NORMA NBR 5580.	24,000	UN	R\$299,54	R\$7.188,96
0001.0005	65001069	BARRACAÇÃO DE OBRAS P/ PERFURACAO DE POCO.	160,000	UN	R\$587,10	R\$93.936,00

FI: 298
Proc.: 0848 18-69
GRD

Relação de Materiais

Número do documento:	5000008621	Tipo:	BID Pregao Eletron.	Nº do Processo(RFQ):	0520183012
Nome:	PERFURAÇÃO POÇOS PROFUNDOS				

Lote Nº Ítem	Cód. Mat	Descrição	Qtd.	U.M.	Preço Unitário	Preço Total
		INSTALACOES PROVISORIAS / BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO				
0001.0006	65001070	MOBILIZACAO-PERFURACAO DE POCO MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDA ROTO-PNEUMATICA	30.000,000	KM	R\$14,97	R\$449.100,00
0001.0007	65001071	MOBILIZACAO-TESTE DE VAZAO DE POCO MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	30.000,000	KM	R\$4,00	R\$120.000,00
0001.0008	65001117	MOBIL/DESMOBIL EQUIP RECUP P. PROF MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MAO-DE-OBRA PARA RECUPERACAO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS	10.000,000	KM	R\$4,44	R\$44.400,00
0001.0009	65001092	PERFURACAO ALUVIAO DF=12" PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	150,000	M	R\$162,31	R\$24.346,50
0001.0010	65001091	PERFURACAO ALUVIAO DF=10" PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	3.000,000	M	R\$154,86	R\$464.580,00
0001.0011	65001090	PERFURACAO ALUVIAO DF=8.1/2" PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	150,000	M	R\$136,44	R\$20.466,00
0001.0012	65001094	PERFURACAO ROCHA SA DF=8" PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	150,000	M	R\$145,35	R\$21.802,50
0001.0013	65001093	PERFURACAO ROCHA SA DF=6"	15.000,000	M	R\$138,51	R\$2.077.650,00

Fl: 0842/18-09
 Prod.: 0842/18-09
 CIRD

Número do documento:	5000008621	Tipo:	BID Pregão Eletrôn.	Nº do Processo(RFQ):	0520183012
Nome:	PERFURAÇÃO POÇOS PROFUNDOS				

Lote Nº Ítem	Cód. Mat	Descrição	Qtd.	U.M.	Preço Unitário	Preço Total
		PERFURAÇÃO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"				
0001.0014	65001097	INST/RET REV P. PROF TB PRETO/GALV/INOX INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OU INOXIDAVEL	3.000,000	M	R\$52,15	R\$156.450,00
0001.0015	65001110	DESENV/TESTE VAZAO COMP ATE 150PCM DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR DE ATE 150 PCM	3.600,000	H	R\$84,10	R\$302.760,00
0001.0016	65001109	INST/RET TUBULACAO DE TESTE INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	17.550,000	M	R\$6,37	RS111.793,50
0001.0017	65001101	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR C/ARGAM CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	1.500,000	M	R\$20,81	R\$31.215,00
0001.0018	65001103	TUBULACAO ALIMENTACAO PRE-FILTRO TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.650,000	M	R\$22,11	R\$36.481,50
0001.0019	65001105	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	300,000	M3	R\$159,93	R\$47.979,00
0001.0020	65001106	DESINFECACAO DE POCO C/ PROD QUIMICOS DESINFECACAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUÍMICOS	160,000	UN	R\$36,88	R\$5.900,80
0001.0021	65001108	TAMPA PROTECAO P. PROF ACO PRETO DIN2440 TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	160,000	UN	R\$64,47	R\$10.315,20
0001.0022	65001107	LAJE CONCRETO ESPESSURA=20CM Ø2,5M LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	160,000	UN	R\$658,00	R\$105.280,00

Fi: 1830
 Proc: 0848 / 18-69
 GERD

Número do documento:	5000008621	Tipo:	BID Pregao Eletron.	Nº do Processo(RFQ):	0520183012
Nome:	PERFURAÇÃO POÇOS PROFUNDOS				

Lote Nº Ítem	Cód. Mat	Descrição	Qtd.	U.M.	Preço Unitário	Preço Total
0001.0023	65001114	ANALISE FISICO-QUIMICA ANALISE FISICO-QUIMICA	160,000	UN	R\$449,83	RS71.972,80
0001.0024	65001115	ANALISE BACTERIOLOGICA ANALISE BACTERIOLOGICA	160,000	UN	R\$138,31	RS22.129,60
0001.0025	65001067	SONDA PERCUSSORA - H. PRODUTIVA SONDA PERCUSSORA, COMPLETA, MONTADA SOBRE CAMINHAO - HORA PRODUTIVA	2.000,000	H	R\$100,44	R\$200.880,00
0001.0026	65001098	PROD QUIM REM FL PERF E LIMP P. TUB PROF PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	1.000,000	KG	R\$33,25	R\$33.250,00
VALOR BRUTO:						R\$4.937.780,96

Efi: 431
 Proc.: 0848 / 18 - 69
 GRD

RATEIO PELO % COPASA

FI: 432
 Proc.: 0848/18-69
 GRD

Número do Documento: 5000011725
 Processo/Descrição: 0520183012-PERFURAÇÃO
 Data: 16.04.2018 Hora: 15:33:57

Lote: PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS
Fornecedor: ANTONIO MARCO MACHADO PEREIRA
Lance Vencedor: 2.546.000,00
Reajuste Lance: 2.545.935,78
Diferença: 64,22

Lote	Ítem	Material	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	% Item
00001			PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS		1,000	0,00	2.545.935,78	54,315410000
00001	0001	0000000000000000 0000000000000000 25001570	TUBO ACO C/COS.PRET JR CM C/LUVA DN6"	M	2.700,000	64,21	173.367,00	54,315390000
00001	0002	0000000000000000 0000000000000000 25001572	TUBO ACO GALV.C/COS. JR CM DN8" C/LUVA	M	54,000	199,51	10.773,54	54,315390000
00001	0003	0000000000000000 0000000000000000 25020985	FILTROS TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	450,000	138,79	62.455,50	54,315390000
00001	0004	0000000000000000 0000000000000000 25013683	FILTRO TIPO NOLD 8"	UN	24,000	154,56	3.709,44	54,315390000
00001	0005	0000000000000000 0000000000000000 65001069	BARRACAO DE OBRAS P/ PERFURACAO DE POCO	UN	160,000	302,94	48.470,40	54,315390000
00001	0006	0000000000000000 0000000000000000 65001070	MOBILIZACAO-PERFURACAO DE POCO	KM	30.000,000	7,72	231.600,00	54,315390000
00001	0007	0000000000000000 0000000000000000 65001071	MOBILIZACAO-TESTE DE VAZAO DE POCO	KM	30.000,000	2,06	61.800,00	54,315390000
00001	0008	0000000000000000 0000000000000000 65001117	MOBIL/DESMOBIL EQUIP RECUP P. PROF	KM	10.000,000	2,29	22.900,00	54,315390000
00001	0009	0000000000000000 0000000000000000 65001092	PERFURACAO ALUVIAO DF=12"	M	150,000	83,75	12.562,50	54,315390000
00001	0010	0000000000000000 0000000000000000 65001091	PERFURACAO ALUVIAO DF=10"	M	3.000,000	79,90	239.700,00	54,315390000
00001	0011	0000000000000000 0000000000000000 65001090	PERFURACAO ALUVIAO DF=8.1/2"	M	150,000	70,40	10.560,00	54,315390000
00001	0012	0000000000000000 0000000000000000 65001094	PERFURACAO ROCHA SA DF=8"	M	150,000	75,00	11.250,00	54,315390000
00001	0013	0000000000000000 0000000000000000 65001093	PERFURACAO ROCHA SA DF=6"	M	15.000,000	71,36	1.070.400,00	54,315390000
00001	0014	0000000000000000 0000000000000000 65001097	INST/RET REV P. PROF TB PRETO/GALV/INOX	M	3.000,000	26,91	80.730,00	54,315390000

D.D

00001	0015	0000000000000000 0000000000000000 65001110	DESENV/TESTE VAZAO COMP ATE 150PCM	H	3.600,000	43,39	156.204,00	54,315390000
00001	0016	0000000000000000 0000000000000000 65001109	INST/RET TUBULACAO DE TESTE	M	17.550,000	3,29	57.739,50	54,315390000
00001	0017	0000000000000000 0000000000000000 65001101	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR C/ARGAM	M	1.500,000	10,73	16.095,00	54,315390000
00001	0018	0000000000000000 0000000000000000 65001103	TUBULACAO ALIMENTACAO PRE-FILTRO	M	1.650,000	11,41	18.826,50	54,315390000
00001	0019	0000000000000000 0000000000000000 65001105	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	300,000	82,52	24.756,00	54,315390000
00001	0020	0000000000000000 0000000000000000 65001106	DESINFECACAO DE POCO C/ PROD QUIMICOS	UN	160,000	19,03	3.044,80	54,315390000
00001	0021	0000000000000000 0000000000000000 65001108	TAMPA PROTECAO P. PROF ACO PRETO DIN2440	UN	160,000	33,26	5.321,60	54,315390000
00001	0022	0000000000000000 0000000000000000 65001107	LAJE CONCRETO ESPESSURA=20CM Ø2,5M	UN	160,000	339,53	54.324,80	54,315390
00001	0023	0000000000000000 0000000000000000 65001114	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	160,000	232,11	37.137,60	54,315390000
00001	0024	0000000000000000 0000000000000000 65001115	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	160,000	71,36	11.417,60	54,315390000
00001	0025	0000000000000000 0000000000000000 65001057	SONDA PERCUSSORA - H. PRODUTIVA	H	2.000,000	51,82	103.640,00	54,315390000
00001	0026	0000000000000000 0000000000000000 65001098	PROD QUIM REM FL PERF E LIMP P. TUB PROF	KG	1.000,000	17,15	17.150,00	54,315390000