

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO MEL - RN	CNPJ:	12.755.971/0001-20
ENDEREÇO:	AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA DE OLIVEIRA, Nº 51, VILA BRASÍLIA	CEP:	59.663-000
CONCURRENCIA:	001/2023	BDI:	21,48%

ORÇAMENTO SINTÉTICO							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total com BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$69.600,00	R\$84.547,20
1.1	GEÓLOGO SÊNIOR	H	480	R\$145,00	R\$176,14	R\$69.600,00	R\$84.547,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DTM					R\$568.000,00	R\$690.006,40
2.1	PLACA DE OBRA	m²	6	R\$500,00	R\$607,40	R\$3.000,00	R\$3.644,40
2.2	TRANSPORTE, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UNID.	1	R\$460.000,00	R\$558.808,00	R\$460.000,00	R\$558.808,00
2.3	Construção da Base de sustentação da Sonda, e instalação do Canteiro de obras	UNID.	1	R\$70.000,00	R\$85.036,00	R\$70.000,00	R\$85.036,00
2.4	Desmonte do Canteiro de Obras e Limpeza da Área.	unid.	1	R\$35.000,00	R\$42.518,00	R\$35.000,00	R\$42.518,00
3	PERFURAÇÃO SONDA ROTATIVA					R\$2.878.440,00	R\$3.496.719,10
3.1	Cravação do tubo de boca com Diâmetro de 38" - Solo (De 000 à 002 m)	M	2	R\$2.100,00	R\$2.551,08	R\$4.200,00	R\$5.102,16
3.2	Perfuração com Ø de 32" - F. Barreiras (De 002 à 24 m)	M	22	R\$2.430,00	R\$2.951,96	R\$53.460,00	R\$64.943,12
3.3	Perfuração com Ø de 26" - F. Barreiras (De 024 à 180 m)	M	156	R\$2.130,00	R\$2.587,52	R\$332.280,00	R\$403.653,12
3.4	Perfuração com Ø de 17. 1/2" - Sedimentos Carbonáticos/F. Jandaira e Açu Superior (De 180 à 510 m)	M	330	R\$2.120,00	R\$2.575,37	R\$699.600,00	R\$849.872,10
3.5	Perfuração com Ø de 12. 1/4" - Sedimentos Clásticos (De 500 à 1.400 m)	M	890	R\$2.010,00	R\$2.441,74	R\$1.788.900,00	R\$2.173.148,60
4	PERFILAGEM ELÉTRICA					R\$81.000,00	R\$98.398,80
4.1	Perfilagem (Cáliper) de 510 à 1.400 m	UNID.	1	R\$39.000,00	R\$47.377,20	R\$39.000,00	R\$47.377,20
4.2	Perfilagem (Raios Gama, IEL, Sônico, SP), de 510 à 1.400 m	UNID.	1	R\$42.000,00	R\$51.021,60	R\$42.000,00	R\$51.021,60
5	REVESTIMENTO E FILTROS					R\$4.349.620,00	R\$5.283.916,96
5.1	Tubo Preto Calandrado - Diâm. Int. 38", em chapa de aço espessura 6,35mm - De 000 à 002 - Fornecimento e Instalação	M	2	R\$5.500,00	R\$6.681,40	R\$11.000,00	R\$13.362,80
5.2	Tubo de Aço - Diâm. Int. 28" espessura 9,52mm, União Solda, de 000 à 024 m - Fornecimento e Instalação	M	24	R\$4.200,00	R\$5.102,16	R\$100.800,00	R\$122.451,84
5.3	Tubo de Aço Preto - Diâm. 20", espessura 9,52mm, União Solda, de 000 à 180m - Fornecimento e Instalação	M	180	R\$4.050,00	R\$4.919,94	R\$729.000,00	R\$885.589,20
5.4	Tubo de Aço - Diâm. 13.3/8" , API5-CT, União R/L., de 000 à 500m - Fornecimento e Instalação	M	510	R\$2.850,00	R\$3.462,18	R\$1.453.500,00	R\$1.765.711,80

21

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO MEL - RN				CNPJ:	12.755.971/0001-20			
ENDEREÇO:	AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA DE OLIVEIRA, Nº 51, VILA BRASÍLIA				CEP:	59.663-000			
CONCORRÊNCIA:	001/2023				BDI:	21,48%			
5.5	Forneimento e Instalação Redução Cônica API 13.3/8" x 09.7/8", API5-CT, União R/L.	PÇ	1	R\$2.500,00	R\$3.037,00	R\$2.500,00	R\$3.037,00		
5.6	Tubo de Aço Carbono - Diâm. 09.5/8", API5CT, União R/L - De 500 à 1130m - Forneimento e Instalação	M	620	R\$2.300,00	R\$2.794,04	R\$1.426.000,00	R\$1.732.304,80		
5.7	Forneimento e Instalação Redução Cônica API 9.7/8" x 07", API5-CT, União R/L.	PÇ	1	R\$1.620,00	R\$1.967,97	R\$1.620,00	R\$1.967,97		
5.8	Tubo de Aço Carbono - Diâm. 07", API5CT, União R/L - De 1130m à 1250m Forneimento e Instalação	M	120	R\$1.400,00	R\$1.700,72	R\$168.000,00	R\$204.086,40		
5.9	Filtros em Aço Aço Inox AISI304, Hiper Reforçado, diâmetro de 06". De 1245 m à 1395m - Abertura contínua de 0,75mm, espiralado perfil em "V", União Solda - Forneimento e Instalação	M	150	R\$2.560,00	R\$3.109,88	R\$384.000,00	R\$466.482,00		
5.10	Forneimento e Instalação Centralizadores Especiais de 17.1/2" x 14"	PÇ	15	R\$2.500,00	R\$3.037,00	R\$37.500,00	R\$45.555,00		
5.11	Forneimento e Instalação Centralizadores Especiais de 12.1/4" x 8"	PÇ	35	R\$1.020,00	R\$1.239,09	R\$35.700,00	R\$43.368,15		
6	CIMENTAÇÃO					R\$569.500,00	R\$691.828,60		
6.1	Forneimento, aplicação e aguardando pega de pasta de cimento 14,50 Lb/Gal, em anular de 36"ID x 28"ID, de 000,00 m à 024,00m.	UNID.	1	R\$12.000,00	R\$14.577,60	R\$12.000,00	R\$14.577,60		
6.2	Forneimento, aplicação e aguardando pega de pasta de cimento 14,50 Lb/Gal, em anular de 28"ID x 20"ID, de 000,00 m à 180,00m.	UNID.	1	R\$55.000,00	R\$66.814,00	R\$55.000,00	R\$66.814,00		
6.3	Forneimento, aplicação e aguardando pega de pasta de cimento 14,50 Lb/Gal, em anular de 20"ID x 13.3/8"ID, de 000,00 m à 500,00m.	UNID.	1	R\$250.000,00	R\$303.700,00	R\$250.000,00	R\$303.700,00		
6.4	Forneimento, aplicação e aguardando pega de pasta de cimento 14,50 Lb/Gal, em anular de 12.1/4"ID x 9.7/8"ID, de 480,00 m à 1.200,00m.	UNID.	1	R\$240.000,00	R\$291.552,00	R\$240.000,00	R\$291.552,00		
6.5	Forneimento, aplicação e aguardando pega de pasta de cimento 14,50 Lb/Gal, em anular de 17.1/2"ID x 9.5/8"ID, de 370,00 m à 380,00m.	UNID.	1	R\$12.500,00	R\$15.185,00	R\$12.500,00	R\$15.185,00		
7	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO					R\$352.980,00	R\$428.794,64		
7.1	Substituição de lama de perfuração por água	UNID.	1	R\$25.000,00	R\$30.370,00	R\$25.000,00	R\$30.370,00		
7.2	Dispersante Químico - polifosfato	KG	500	R\$81,00	R\$98,39	R\$40.500,00	R\$49.195,00		
7.3	Aplicação de Dispersante Químico - lavagem dos filtros	H	12	R\$1.310,00	R\$1.591,38	R\$15.720,00	R\$19.096,56		
7.4	Desenvolvimento com Compressor 950/350DPH - 02 Unidades Compressoras pro 24,00h - Total 48,00h.	H	48	R\$3.000,00	R\$3.644,40	R\$144.000,00	R\$174.931,20		
7.5	Forneciemo e Instalação dos equipamentos de bombeamento definitivos.	UNID.	1	R\$40.000,00	R\$48.592,00	R\$40.000,00	R\$48.592,00		

9

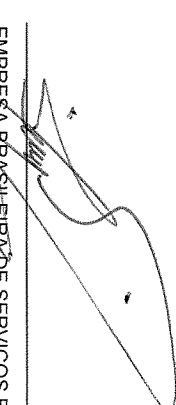
INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO MEL - RN				CNPJ:	12.756.971/0001-20			
ENDEREÇO:	AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA DE OLIVEIRA, Nº 51, VILA BRASÍLIA				CEP:	59.663-000			
CONCORRÊNCIA:	001/2023	BDI:	21,48%						
7.6	Fita para amarração, dos tubos e cabos elétricos, em aço inox. Fornecimento e Instalação.	Pç	220	R\$28,00	R\$34,01	R\$6.160,00	R\$7.482,20		
7.7	Teste de Produção Final - Vazão Máxima Cap. 90,00 m³/h x 245,60 mca.	H	24	R\$3.400,00	R\$4.130,32	R\$81.600,00	R\$99.127,68		
8	FLUIDOS DE PERFURAÇÃO					R\$150.000,00	R\$182.220,00		
8.1	Aquisição de material, preparação e utilização de Fluido à Base de Bentonita	unid.	1	R\$50.000,00	R\$60.740,00	R\$50.000,00	R\$60.740,00,00		
8.2	Aquisição de material, preparação e utilização de Fluido à Base de CMC (Carboxi Metil Celulose)	unid.	1	R\$100.000,00	R\$121.480,00	R\$100.000,00	R\$121.480,00,00		
9	EQUIPAMENTOS DE BOMBAMENTO - 90,00 M3/H PARA 245,60 M.C.A					R\$588.960,00	R\$715.435,20		
9.1	Conjunto motobomba marca Ebara, modelo BHSE8105-07, 105HP, 380V + FPW + S.T. Trifásico	CJ	1	R\$91.200,00	R\$110.789,76	R\$91.200,00	R\$110.789,76		
9.2	Panel de comando marca Ebara, modelo APS de 105HP, 380V, Trifásico + NR10	Unid.	1	R\$32.000,00	R\$38.873,60	R\$32.000,00	R\$38.873.60		
9.3	Cabo Sensor Temperatura (360,00m) com Conector e Válvula de Retenção Fechamento Rápido 05" (Ebara)	Unid.	1	R\$7.800,00	R\$9.475,44	R\$7.800,00	R\$9.475,44		
9.4	Válvula de retenção de Fechamento Rápido 6" (Ebara)	Unid.	1	R\$15.000,00	R\$18.222,00	R\$15.000,00	R\$18.222.00		
9.5	Tubo de 5. 1/2" API-5CT com rosca New Van (linha petróleo), aço VM 125HC 23lbs/pés em barras de 12,25 metros	M	320	R\$568,00	R\$690,00	R\$181.760,00	R\$220.800,00		
9.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2100	R\$119,50	R\$145,16	R\$250.950,00	R\$304.836,00		
9.7	Tubo de 01" de PVC Branco com Rosca / Luva / Cap. Fornecimento e Instalação	M	320	R\$32,00	R\$38,87	R\$10.240,00	R\$12.438,40		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$205.649,40	R\$249.822,87		
10.1	Tampa do poço em chapa de aço de 01" de espessura	UNID.	1	R\$1.800,00	R\$2.186,64	R\$1.800,00	R\$2.186.64		
10.2	Cavalete completo DN 06", composto por Hidrômetro analógico com saída para automação, Válvula de retenção horizontal, Válvula de Gaveta, Curvas e Flanges	UNID.	1	R\$42.000,00	R\$51.021,60	R\$42.000,00	R\$51.021.60		
10.3	Sistema de Automação com Sensor de Nível (360 mts) Hidrobox com Leitura de dados dos Sistema e Transmissão para Monitoramento	Unid.	1	R\$52.500,00	R\$63.777,00	R\$52.500,00	R\$63.777,00,00		
10.4	LAJE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA (CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 2M E ESPESSURA DE 0,12 CM)	m²	3,12	R\$120,00	R\$145,77	R\$374,40	R\$464.80		
10.5	Desinfecção com Hipoclorito de Cálcio	Unid.	1	R\$2.875,00	R\$3.492,55	R\$2.875,00	R\$3.492.55		
10.6	Análises Físico-Químicas de amostras de óleos e graxas da água, coletadas no poço, emitidas em relatório de análise de poço.	Unid.	1	R\$2.300,00	R\$2.794,04	R\$2.300,00	R\$2.794,04		

α

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO MEL - RN	CNPJ:	12.755.971/0001-20				
ENDEREÇO:	AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA DE OLIVEIRA, Nº 51, VILA BRASÍLIA	CEP:	69.663-000				
CONCORRÊNCIA:	001/2023	BDI:	21,48%				
10.7	Fornecimento e operação de Fluoroscópio e Serviços de Geologia Especializada na detecção de Hidrocarbonetos durante a perfuração após 750m.	Unid.	1	R\$19.800,00	R\$24.053,04	R\$19.800,00	R\$24.053,04
10.8	Fornecimento, instalação e operação de equipamentos de segurança coletiva (BOP, Detector de Gás e Queimador de Gás)	Unid.	1	R\$75.000,00	R\$91.110,00	R\$75.000,00	R\$91.110,00
10.9	Relatório Técnico Final	Unid.	1	R\$2.000,00	R\$2.429,60	R\$2.000,00	R\$2.429,60
10.11	Ligação do Poço a rede existente, inclusive escavação, tubulação e conexões necessárias.	Unid.	1	R\$7.000,00	R\$8.503,60	R\$7.000,00	R\$8.503,60

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$9.813.739,40
R\$2.107.950,37
R\$11.921.689,77


EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS E PERFURAÇÃO LTDA
CNPJ: 15.031.293/0001-41
SEBASTIÃO FILGUEIRA DO COUTO
DIRETOR PRESIDENTE
CPF: 108.013.674-68



Empresa Brasileira de Serviços e Perfurações LTDA
CNPJ: 15.031.293/0001-41
Endereço: AV. Industrial Dehuel Vieira Diniz, SN - KM 31,7
Bairro Santa Júlia - CEP: 59623-300 - Mossoró/RN
Telefone(s): (84)3315 8300

Apêndice 20 - Encargos Sociais - Rio Grande do Norte

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	MENSALISTA	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	IN CRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidente 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		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feriatos	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,80%	Não incide	1,80%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,00%	8,32%	11,00%	8,32%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
Total		47,89%	18,03%	47,89%	18,03%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17%	3,91%	5,17%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,77%	2,10%	2,77%	2,10%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	2,28%	3,01%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%
Total		11,50%	8,71%	11,50%	8,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre B	8,05%	3,03%	17,62%	6,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio				
	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,43%	0,33%	0,46%	0,35%
	Prévio Indenizado				
D	Total	8,48%	3,36%	18,08%	6,99%
TOTAL (A+B+C+D)		84,67%	46,90%	114,27%	70,53%

Mossoró/RN 23 de outubro de 2023

Deusdedit Xavier de Brito
Contador CRCRN003513/O

Sebastião Filgueira do Couto
Sócio Administrador
CPF: 108.013.674-68

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO MEL - RN CNPJ: 12.755.971/0001-20 ENCARGOS SOCIAIS
ENDEREÇO: AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA DE OLIVEIRA, Nº 51, VILA BRASÍLIA CEP: 59.663-000 NÃO DESONERADO
CONCORRÊNCIA: 001/2023 BDI: 21,48% MENSALISTA: 70,53%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM AMPLIAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE, NAS VILAS RIO GRANDE DO NORTE E VILA BRASÍLIA, COM PERFURAÇÃO DE UM POÇO NO MUNICÍPIO DE SERRA DO MEL-RN

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL P/ ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	43%	44%	13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DTM	100%	90%	0%	10%
3	PERFURAÇÃO Sonda Rotativa	100%	100%	0%	0%
4	PERFILAGEM ELÉTRICA	100%	0%	100%	0%
5	REVESTIMENTO E FILTROS	100%	0%	100%	0%
6	CIMENTAÇÃO	100%	100%	0%	0%
7	DESENVOLVIMENTO E TESTES DE VAZÃO	100%	40%	0%	60%
8	FLUIDOS DE PERFURAÇÃO	100%	100%	0%	0%
9	EQUIPAMENTOS DE BOMBAMENTO - 90,00 M3/H PARA 245,60 M.C.A	100%	0%	0%	100%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%	0%	0%	100%
		249.822,87	R\$0,00	R\$0,00	R\$249.822,87

PORCENTAGEM	10,93%	43,61%	45,46%	1.302.526,63	10,93%
CUSTO		5.199.646,61	5.419.516,53		
PORCENTAGEM ACUMULADO		43,61%	89,07%		
CUSTO ACUMULADO		5.199.646,61	10.619.163,14		11.921.689,77

Mossoró/RN, 23 de outubro de 2023

EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS E PERFURAÇÃO LTDA
CNPJ: 15.031.293/0001-41
SEBASTIÃO FILGUEIRA DO COUTO
DIRETOR PRESIDENTE
CPF: 108.013.674-68

Av. Industrial Dehuel Vieira Diniz, s/n - Santa Júlia - Mossoró/RN - Cep: 59623-300