



À
Prefeitura Municipal de Horizonte/CE
Comissão Permanente de Licitação – CPL

Ref.: PROPOSTA DE PREÇO – TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.05.2

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. Proposta de preços direcionada ao objeto do referido Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.05.2, cujo objeto é:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E TESTE DE VAZÃO DE POÇOS TUBULARES, ANÁLISE FÍSICO/QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA, ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, ESTUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERENCIA.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **VALDOIR NUNES PORTELA**, portador da carteira de Identidade nº **1004557706** e CPF nº **288.612.050-20** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Fortaleza, 31 de Agosto de 2021.

Atenciosamente,

Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. – EPP

Alan L. Carnielli
Geólogo/Responsável Técnico
CREA RNP: 061892219-9



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

A empresa **Terra Perfurações Ltda.**, cadastrada no CNPJ sob o nº 00.197.503/0001-07, por intermédio do seu Representante Legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.05.2**;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que, nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências à execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E TESTE DE VAZÃO DE POÇOS TUBULARES, ANÁLISE FÍSICO/QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA, ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, ESTUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERENCIA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS				
1.1	LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO POR MEIO DE AR COMPRIMIDO (DESMONTAGEM, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, DESINFECÇÃO E MONTAGEM) EM POÇOS DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SERV	56,00	1.664,81	93.229,36
1.2	TESTE DE VAZÃO/PRODUÇÃO (DETERMINAÇÃO DE NÍVEL ESTÁTICO, NÍVEL DINÂMICO, PROFUNDIDADE E VAZÃO) EM POÇOS TUBULARES DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SERV	56,00	1.804,20	101.035,20
1.3	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE POÇOS TUBULARES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SERV	56,00	222,16	12.440,96
1.4	DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO.	M	6.000,00	3,67	22.020,00
1.5	MONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO.	M	6.000,00	3,67	22.020,00
1.6	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS EXISTENTES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART).	SERV	36,00	1.398,66	50.351,76
2.0	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS				
2.1	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	UN	10,00	1.671,33	16.713,30



2.2	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS NOVOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART).	UN	10,00	1.384,10	13.841,00
2.3	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO LEVE DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE ATÉ 50M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO.	M	200,00	509,70	101.940,00
4	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO STANDARD DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE 50M ATÉ 150M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE CAPTAÇÃO DA ÁGUA, INCLUINDO FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO.	M	600,00	599,32	359.592,00
2.5	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO 20" E PROFUNDIDADE ATÉ 150M. (ESSE SERVIÇO SERÁ UTILIZADO PARA O PAGAMENTO DA PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR QUE NÃO FOI POSSÍVEL ENCONTRAR ÁGUA).	M	800,00	283,16	226.528,00

VALOR GLOBAL: R\$ 1.019.711,58 (HUM MILHÃO E DEZENOVE MIL SETECENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviços, em conformidade com o cronograma físico-financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

TERRA PERFURAÇÕES LTDA.

CNPJ: 00.197.503/0001-07

ROD. BR-116, 9585 – KM09 – MESSEJANA – FORTALEZA/CE – CEP: 60.842-395.

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos todas as obrigações contidas no Anexo I — Projeto Básico do edital.

Independente de declaração expressa fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza, 31 de Agosto de 2021.

TERRA PERFURAÇÕES LTDA-EPP

VALDOIR NUNES FORTALEZA

Diretor Geral

Alan L. Carnielli
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 061892219-9



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.05.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E TESTE DE VAZÃO DE POÇOS TUBULARES, ANÁLISE FÍSICO/QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA, ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, ESTUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS				
1.1	LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO POR MEIO DE AR COMPRIMIDO (DESMONTAGEM, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, DESINFECÇÃO E MONTAGEM) EM POÇOS DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV	56,00	1.664,81	R\$ 93.229,36
1.2	TESTE DE VAZÃO/PRODUÇÃO (DETERMINAÇÃO DE NÍVEL ESTÁTICO, NÍVEL DINÂMICO, PROFUNDIDADE E VAZÃO) EM POÇOS TUBULARES DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV	56,00	1.804,20	R\$ 101.035,20
1.3	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE POÇOS TUBULARES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV	56,00	222,16	R\$ 12.440,96
1.4	DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M	6.000,00	3,67	R\$ 22.020,00
1.5	MONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M	6.000,00	3,67	R\$ 22.020,00
1.6	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS EXISTENTES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART)	SERV	36,00	1.398,66	R\$ 50.351,76
SUBTOTAL DO ITEM 1.0					R\$ 301.097,28
2.0	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS				
2.1	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	UN	10,00	1.671,33	R\$ 16.713,30
2.2	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS NOVOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART)	UN	10,00	1.384,10	R\$ 13.841,00
2.3	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO LEVE DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE ATÉ 50M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO.	M	200,00	509,70	R\$ 101.940,00
2.4	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO STANDARD DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE 50M ATÉ 150M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE CAPTAÇÃO DA ÁGUA, INCLUINDO FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO.	M	600,00	599,32	R\$ 359.592,00
2.5	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO 20" E PROFUNDIDADE ATÉ 150M. (ESSE SERVIÇO SERÁ UTILIZADO PARA O PAGAMENTO DA PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR QUE NÃO FOI POSSÍVEL ENCONTRAR ÁGUA)	M	800,00	283,16	R\$ 226.528,00
SUBTOTAL DO ITEM 2.0					R\$ 718.814,30
TOTAL GERAL					R\$ 1.019.711,58

IMPORTA O VALOR TOTAL DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM R\$ 1.019.711,58 (HUM MILHÃO E DEZENOVE MIL SETECENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

Fortaleza-Ce, 31 de Agosto de 2021

Alan L. Carnielli
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 061892219-9

TERRA PERFORAÇÕES LTDA-EPP
VALDOIR NUNES PORTELA
Diretor Geral



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.05.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E TESTE DE VAZÃO DE POÇOS TUBULARES, ANÁLISE FÍSICO/QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA, ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, ESTUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CRONOGRAMA	
				DIAS	%
1.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS				
1.1	LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO POR MEIO DE AR COMPRIMIDO (DESMONTAGEM, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, DESINFECÇÃO E MONTAGEM) EM POÇOS DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV	56,00	5,00	100%
1.2	TESTE DE VAZÃO/PRODUÇÃO (DETERMINAÇÃO DE NÍVEL ESTÁTICO, NÍVEL DINÂMICO, PROFUNDIDADE E VAZÃO) EM POÇOS TUBULARES DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV	56,00	5,00	100%
1.3	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE POÇOS TUBULARES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV	56,00	5,00	100%
1.4	DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M	6.000,00	5,00	100%
1.5	MONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M	6.000,00	5,00	100%
1.6	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS EXISTENTES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART)	SERV	36,00	5,00	100%
2.0	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS				
2.1	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	UN	10,00	5,00	100%
2.2	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS NOVOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART)	UN	10,00	5,00	100%
2.3	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO LEVE DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE ATÉ 50M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO.	M	200,00	5,00	100%
2.4	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO STANDARD DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE 50M ATÉ 150M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE CAPTAÇÃO DA ÁGUA, INCLUINDO FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO.	M	600,00	5,00	100%
2.5	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO 20" E PROFUNDIDADE ATÉ 150M. (ESSE SERVIÇO SERÁ UTILIZADO PARA O PAGAMENTO DA PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR QUE NÃO FOI POSSÍVEL ENCONTRAR ÁGUA)	M	800,00	5,00	100%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA					

Fortaleza-Ce, 31 de Agosto de 2021

TERRA PERFORAÇÕES LTDA-EPP

VALDOIR NUNES PORTELA
Diretor Geral

Alan L. Carnielli
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 061892219-9



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.05.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E TESTE DE VAZÃO DE POÇOS TUBULARES, ANÁLISE FÍSICO/QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA, ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, ESTUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
1.1	LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO POR MEIO DE AR COMPRIMIDO (DESMONTAGEM, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, DESINFECÇÃO E MONTAGEM) EM POÇOS DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE	SERV			
A	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO *250* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI. MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	12,00000000	42,68	512,16
B	HIPOCLORITO DE SÓDIO 10%	L	28,00000000	15,00	420,00
	Sub-Total de Material				932,16
	Serviços Auxiliares				
A	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	19,00	228,00
B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	14,78	177,36
	Total de Serviços Auxiliares				405,36
	Custo Direto Total				1.337,52
	Taxa de BDI %		24,47000000		327,29
	Total da Composição				1.664,81
	Preço Unitário Adotado				1.664,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
1.2	TESTE DE VAZÃO/PRODUÇÃO (DETERMINAÇÃO DE NÍVEL ESTATICO, NÍVEL DINÂMICO, PROFUNDIDADE E VAZÃO) EM POÇOS TUBULARES DE ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV			
A	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO *250* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI. MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	24,00000000	42,68	1.024,32
B	MEDIDOR DE NÍVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	0,01000000	1.983,42	19,83
	Sub-Total de Material				1.044,15
	Serviços Auxiliares				
A	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	19,00	228,00
B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	14,78	177,36
	Total de Serviços Auxiliares				405,36
	Custo Direto Total				1.449,51
	Taxa de BDI %		24,47000000		354,69
	Total da Composição				1.804,20
	Preço Unitário Adotado				1.804,20

Alan L. Carnielli
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 061892219-9

TERRA PERFURAÇÕES LTDA-EPP
VALDOIR NUNES PORTELA
Diretor Geral



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
1.3	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE POÇOS TUBULARES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV			
	Serviços Auxiliares				
	B ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA AGUA	UN	1,0000000	178,49	178,49
	Total de Serviços Auxiliares				178,49
	Custo Direto Total				178,49
	Taxa de BDI %		24,4700000		43,67
	Total da Composição				222,16
	Preço Unitário Adotado				222,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
1.4	DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M			
	Serviços Auxiliares				
	A SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,78	2,95
	Total de Serviços Auxiliares				2,95
	Custo Direto Total				2,95
	Taxa de BDI %		24,4700000		0,72
	Total da Composição				3,67
	Preço Unitário Adotado				3,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
1.5	MONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M			
	Serviços Auxiliares				
	A SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,78	2,95
	Total de Serviços Auxiliares				2,95
	Custo Direto Total				2,95
	Taxa de BDI %		24,4700000		0,72
	Total da Composição				3,67
	Preço Unitário Adotado				3,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
1.6	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS EXISTENTES NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART)	SERV			
	Serviços Auxiliares				
	A REQUERIMENTO DE OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS OBTIDO JUNTO À COGERH	UN	1,0000000	800,00	800,00
	B GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000000	83,00	323,70
	Total de Serviços Auxiliares				1.123,70
	Custo Direto Total				1.123,70
	Taxa de BDI %		24,4700000		274,96
	Total da Composição				1.398,66
	Preço Unitário Adotado				1.398,66

Alan L. Carnielli
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 0618922-9-9

TERRA PERFORAÇÕES LTDA-EPP
VALDOIR NUNES PORTELA
Diretor Geral



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
2.1	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SERV			
	Serviços Auxiliares				
A	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	16,41	82,05
B	GEOLOGO PLENO / EQUIPAMENTO DE ESTUDO GEOFÍSICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	227,80	1.139,00
C	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV. CABINE DUPLA. 4X4 - DEPRECIAÇÃO	H	7,0000000	6,83	47,81
D	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	14,78	73,90
	Total de Serviços Auxiliares				1.342,76
	Custo Direto Total				1.342,76
	Taxa de BDI %		24,4700000		328,57
	Total da Composição				1.671,33
	Preço Unitário Adotado				1.671,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
2.2	ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, JUNTA À COGERH, DE POÇOS NOVOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TAXA DE OUTORGA E ART)	SERV			
	Serviços Auxiliares				
A	REQUERIMENTO DE OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS OBTIDO JUNTO À COGERH	UN	1,0000000	800,00	800,00
B	GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000000	80,00	312,00
	Total de Serviços Auxiliares				1.112,00
	Custo Direto Total				1.112,00
	Taxa de BDI %		24,4700000		272,10
	Total da Composição				1.384,10
	Preço Unitário Adotado				1.384,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
2.3	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO LEVE DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE ATÉ 50M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO	SERV			
	TRANSPORTE DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA ACOPLADA, COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO 25BAR, E DEMAIS EQUIPAMENTOS	UN	0,0100000	1.750,00	17,50
B	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1,0000000	230,00	230,00
C	REVESTIMENTO EM PVC GEOMECANICO LEVE DN 6"	M	1,0000000	112,00	112,00

Artur L. Carneiro
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 0613922 3-9

TERRA PERFURAÇÕES LTDA-EPP

VALDOIR NUNES FORTELA
Diretor Geral

D	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM PAINEL DE COMANDO, TUBOS EDUTORES, LUVAS EM FERRO GALVANIZADO, CABOS EM POLIPROPILENO E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	0,0100000	3.500,00	35,00
E	ABRIGO EM ALVENARIA P/ QUADRO DE COMANDO	UN	0,0100000	1.500,00	15,00
	Total de Serviços Auxiliares				409,50
	Custo Direto Total				409,50
	Taxa de BDI %		24,4700000		100,20
	Total da Composição				509,70
	Preço Unitário Adotado				509,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
2.4	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM REVESTIMENTO EM TUBO GEOMECÂNICO DE PVC NERVURADO STANDARD DN DE 6" E PROFUNDIDADE DE 50M ATÉ 150M, COMPLETAMENTE EXECUTADO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE CAPTAÇÃO DA ÁGUA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ACORDO COM A VAZÃO DO POÇO, INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA E ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO.	SERV			
A	TRANSPORTE DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA ACOPLADA, COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO 25BAR, E DEMAIS EQUIPAMENTOS	UN	0,0100000	1.750,00	17,50
B	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1,0000000	262,00	262,00
C	REVESTIMENTO EM PVC GEOMECANICO STD DN 6"	M	1,0000000	142,00	142,00
D	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM PAINEL DE COMANDO, TUBOS EDUTORES, LUVAS EM FERRO GALVANIZADO, CABOS EM POLIPROPILENO E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	0,0100000	4.500,00	45,00
E	ABRIGO EM ALVENARIA P/ QUADRO DE COMANDO	UN	0,0100000	1.500,00	15,00
	Total de Serviços Auxiliares				481,50
	Custo Direto Total				481,50
	Taxa de BDI %		24,4700000		117,82
	Total da Composição				599,32
	Preço Unitário Adotado				599,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
2.5	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO 20" E PROFUNDIDADE ATÉ 150M. (ESSE SERVIÇO SERÁ UTILIZADO PARA O PAGAMENTO DA PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR QUE NÃO FOI POSSÍVEL ENCONTRAR ÁGUA)	SERV			
A	TRANSPORTE DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA ACOPLADA, COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO 25BAR, E DEMAIS EQUIPAMENTOS	UN	0,0100000	1.750,00	17,50
B	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO COMPLETAMENTE EXECUTADO D=20"	M	1,0000000	210,00	210,00
	Total de Serviços Auxiliares				227,50
	Custo Direto Total				227,50
	Taxa de BDI %		24,4700000		55,66
	Total da Composição				283,16
	Preço Unitário Adotado				283,16

Fortaleza-CE, 31 de Agosto de 2021.

Alan L. Carneiro
Geólogo

CREA 344877-CE
RNP 061892219-9

TERRA PERFURAÇÕES LTDA-EPP

VALDOIR NUNES PORTELA
Diretor Geral



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.05.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E TESTE DE VAZÃO DE POÇOS TUBULARES, ANÁLISE FÍSICO/QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA, ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, ESTUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

BDI: 24,47%

COMPOSIÇÃO DE BDI

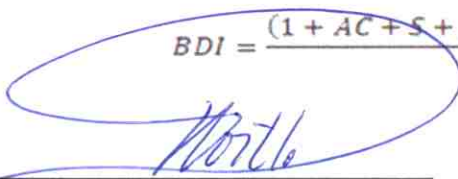
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,70
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	3,00

I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	24,47%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. – EPP


Alan L. Carnielli
Geólogo/Responsável Técnico
CREA RNP: 061892219-9

Alan L. Carnielli
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 061892219-9

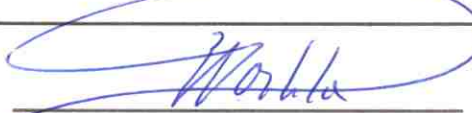
Fortaleza-CE, 31 de Agosto de 2021.

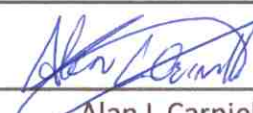


À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.05.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E TESTE DE VAZÃO DE POÇOS TUBULARES, ANÁLISE FÍSICO/QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA, ELABORAÇÃO DE REQUERIMENTO DE DIREITO DE USO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE OUTORGA, ESTUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICença PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,97%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C	TOTAL GRUPO C	15,41%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,47%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,02%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		85,20%


Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. – EPP


Alan L. Carnielli
Geólogo/Responsável Técnico
CREA RNP: 061892219-9
Alan L. Carnielli
Geólogo
CREA 344877-CE
RNP 061892219-9