

ÍNDICE DOS DOCUMENTOS EM ANEXOS**ENVELOPE A – PROPOSTA DE PREÇO**

CARTA PROPOSTA	01 -03
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	04 - 07
COMPOSIÇÃO DE B.D.I	08
COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA	09 -10
COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS	11 - 12
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	13
DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR – ANEXO V	14
DECLARAÇÃO	15
DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO – ANEXO II	16



CARTA PORPOSTA

Data: 31/05/2021

LICITAÇÃO PÚBLICA 008/2021 - DESO

Para: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO**

Nós, abaixo assinados, declaramos que:

Examinamos e não temos restrição alguma ao Edital de Licitação.

Oferecemos fornecer em conformidade com o Edital de Licitação e de acordo com os Cronogramas de Entrega especificados nos Termos de Referência os seguintes Bens e Serviços Correlatos Pesquisa do potencial hidrogeológico do Aquífero Marituba para abastecimento da Região Metropolitana de Aracaju/SE - Perfuração, Revestimento, Desenvolvimento, Teste de Vazão e Perfilagem elétrica para 05 (cinco) poços profundos de até 250 m.

O preço total de nossa Proposta é: **R\$ 1.878.201,08 (um milhão oitocentos e setenta e oito mil duzentos e um reais e oito centavos);**

Nossa proposta é válida pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias, a partir da data de apresentação.

A GEOHIDRO tem como garantia de execução dos serviços à importância correspondente a 3% do valor do Contrato, na modalidade SEGURO GARANTIA.

Razão Social: GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF: 72.517.840/0001-37

Endereço: RUA SÃO LAZARO, 334 LAGOINHA

Tel./Fax: 85 3260-4347 /4093

CEP: 61.760-000

Cidade: EUSÉBIO UF: CEARÁ

Banco: BANCO DO BRASIL (001) Agência: 3589-0 c/c: 62901-4

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura do Contrato:

Nome: JEFFERSON GONÇALVES MELO

Endereço: RUA 04 DE OUTUBRO 2019 HENRIQUE JORGUE

CEP: 60.510-174 Cidade: FORTALEZA UF: CEARÁ

CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Função: ADMINISTRADOR

RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE

Naturalidade: FORTALEZA Nacionalidade: BRASIL

72.517.840/0001-37
GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP
Rua São Lázaro, 334 - Lagoinha
CEP: 61.760 - 000
EUSÉBIO - CEARÁ

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

JEFFERSON GONÇALVES MELO

CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Função: ADMINISTRADOR

RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE

Naturalidade: FORTALEZA Nacionalidade: BRASIL

EUSÉBIO/CE 31 DE MAIO DE 2021.

René Lima de Castelo Branco
Geólogo - CREA-CE 7468 D

Proposta de Preços

Planilha de Preços
 LICITAÇÃO PÚBLICA 008/2021 - DESO

PERFURAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, AQUIFERO MARITUBA NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE ARACAJU						
 BDI: 24,8400% Ref.: Janeiro/2021						
Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	(%)
001	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDO DE ATÉ 250 M				1.878.201,08	100,00%
001.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				119.578,27	6,37%
001.001.001	Acompanhamento técnico para poço de 100 a 250m	un	5,0000	5.108,29	25.541,43	1,36%
001.001.002	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	500,0000	22,67	11.335,85	0,60%
001.001.003	Transporte da unidade teste de bombeamento (mínimo 100km)	km	500,0000	14,78	7.391,70	0,39%
001.001.004	Transporte de compressor 350psi / 950 cfm até 300km (mínimo 100km)	km	500,0000	17,06	8.528,15	0,45%
001.001.005	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	5,0000	6.110,94	30.554,70	1,63%
001.001.006	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	un	5,0000	5.035,50	25.177,52	1,34%
001.001.007	Instalação de compressor 350 psi/950 cfm	un	5,0000	2.209,78	11.048,92	0,59%
001.002	PERFURAÇÕES				735.564,06	39,16%
001.002.001	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço de 150 a 250m	m	60,0000	385,86	23.151,49	1,23%
001.002.002	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 14.3/4" - poço até 250m	m	1.190,0000	263,20	313.205,62	16,68%
001.002.003	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	m	1.190,0000	216,31	257.405,93	13,70%
001.002.004	Perfilagem de poço artesiano (IEL-Resistividade e SP, GR-Raios Gama API, BCS-Sônico-Porosidade, XYC-Perfil de Caliper de 4 braços e MEL-Caliper e Perfil de Interpretação Computadorizado HIDRO-LOG ou similar até 200m	un	5,0000	20.723,50	103.617,50	5,52%
001.002.005	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lido e adensado	m3	15,0000	567,01	8.505,18	0,45%
001.002.006	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	5,0000	1.489,57	7.447,85	0,40%
001.002.007	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	m3	100,0000	222,30	22.230,49	1,18%
001.003	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO				857.410,23	45,65%
001.003.001	Revestimento tubo liso aço preto astm em 16"	m	60,0000	1.276,36	76.581,45	4,08%
001.003.002	Revestimento tubo liso pvc geomecânico reforçado dn 200mm	m	1.050,0000	432,84	454.486,41	24,20%
001.003.003	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	m	250,0000	508,07	127.017,39	6,76%
001.003.004	Tampa de poço cap macho reforçado em 200mm	un	5,0000	340,32	1.701,62	0,09%
001.003.005	Tampa de poço galvanizada em 8"	un	5,0000	97,21	486,05	0,03%
001.003.006	Centralizador em 8"	un	25,0000	241,86	6.046,58	0,32%
001.003.007	Pré-filtro comum	m3	125,0000	1.375,77	171.971,63	9,16%
001.003.008	Hexametafosfato de potássio etc.	kg	1.000,0000	19,12	19.119,10	1,02%
001.004	DESENVOLVIMENTO, ENSAIO DE VAZÃO, ENTREGA DE POÇO				165.648,52	8,82%
001.004.001	Desenvolvimento com compressor 350psi - 950cfm	h	120,0000	489,07	58.687,81	3,12%
001.004.002	Ensaio de vazão com bomba submersa	h	120,0000	528,59	63.431,10	3,38%
001.004.003	Análise físico-química de água	un	5,0000	480,16	2.400,82	0,13%
001.004.004	Descida de revestimento (tubos) diam. 16" com cimentação	m	60,0000	222,30	13.338,29	0,71%
001.004.005	Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diam. 8"	m	1.250,0000	22,23	27.790,50	1,48%
	Total Geral				1.878.201,08	100,00%



GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 72.517.840/0001-37

JEFFERSON GONÇALVES MELO

CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR

RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE

EUSÉBIO/CE, 31 DE MAIO DE 2021.

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

René Lima de Castelo Branco
Geólogo - CREA-CE 7468 D

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP
Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

72.517.840/0001-37

GEOHIDRO

Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Rua São Lázaro, 334 - Lagoinha

CEP: 61.760 - 000

EUSÉBIO - CEARÁ

COMPOSILÇÕES UNITÁRIA DE PREÇOS

BDI
ENCARGOS SOCIAIS
24,84%
111,06%

ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
240478	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 200 a 350m (GEOLOGO / TÉCNICOS)	ORSE	UNID	1,00000000	5108,29	5108,29
Preço de Custo					TOTAL	5108,29

TRANSPORTE DA PERFURATRIZ

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	0,03430000	31,69	1,09
53827	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG,	SINAPI	H	0,05400000	73,57	3,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,06
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,48	17,61
Preço de Custo					TOTAL MAO DE OBRA:	17,61
					TOTAL	22,67

TRANSPORTE DA UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7331	GRUPO GERADOR	SINAPI	H	0,00200000	114,91	0,23
	CONJUNTO MOTO-BOMBA		H	0,00050000	267,90	0,13
53827	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG,	SINAPI	H	0,05000000	73,57	3,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,04
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,48	10,74
Preço de Custo					TOTAL MAO DE OBRA:	10,74
					TOTAL	14,78

TRANSPORTE DO COMPRESSOR 350/900

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90978	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	SINAPI	H	0,04720000	101,44	4,79
53827	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG,	SINAPI	H	0,05000000	73,57	3,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,47
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,48	8,59
Preço de Custo					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59
					TOTAL	17,06

INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ

GERAL	GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONSTRUÇÃO DO CIRCUITO DE LAMA		UNID	1	5699,87	5699,87
					TOTAL GERAL:	5699,87
EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	0,50000000	31,69	15,85
53827	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	73,57	73,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	89,42
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	21,48	38,66
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,03	57,09
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,76500000	15,30	225,90
Preço de Custo					TOTAL MAO DE OBRA:	321,66
					TOTAL	6110,94

INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE TESTE

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96301	CONJUNTO MOTO BOMBA + QUADRO + CABOS		H	1,00000000	4621,09	4621,09
53827	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG,	SINAPI	H	1,50000000	73,57	110,36
7331	GRUPO GERADOR	SINAPI	H	0,02623000	114,91	3,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4731,45
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,48	32,22
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,03	57,09
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,03550000	15,30	214,74
Preço de Custo					TOTAL MAO DE OBRA:	304,05
					TOTAL	5035,50

INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90978	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	SINAPI	H	16,58200000	101,44	1682,08
53827	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG,	SINAPI	H	2,90140000	73,57	213,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						1895,53

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,48	42,96
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,03	57,09
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,00000000	15,30	214,20
TOTAL MAO DE OBRA:						314,25

Preço de Custo	TOTAL	2209,78
----------------	-------	---------

PERFURAÇÃO/LITOLOGIA (SEDIMENTO) EM 17 1/2"

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	ORSE	H	0,05000000	77,84	3,89
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	1,55000000	31,69	49,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						53,01

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000016	Broca triconica em aço 17 1/2"		UN	0,01000000	19500	195,00
TOTAL GERAL:						195,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,03	38,06
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99000000	15,30	45,75
TOTAL MAO DE OBRA:						83,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "		UN	0,00006900	2912,71	0,20
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"		UN	0,00006900	1579,12	0,11
10554	Água	ORSE	M3	5,50000000	3,77	20,74
1379	BENTONITA / Cimento portland comum	SINAPI	KG	50,00000000	0,66	33,00
TOTAL MATERIAL:						54,04

Preço de Custo	TOTAL	385,86
----------------	-------	--------

PERFURAÇÃO/LITOLOGIA (SEDIMENTO) EM 14 3/4"

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	ORSE	H	0,06000000	77,84	4,67
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	1,50000000	31,69	47,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,21

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000016	Broca triconica em aço 14 3/4"		UN	0,00190000	22500	42,75
TOTAL GERAL:						42,75

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	19,03	47,58
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	15,30	45,90
TOTAL MAO DE OBRA:						93,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "		UN	0,00005300	2912,71	0,15
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"		UN	0,00005300	1579,12	0,08
10554	Água	ORSE	M3	6,00000000	3,77	22,62
1379	BENTONITA / Cimento portland comum	SINAPI	KG	78,65000000	0,66	51,91
TOTAL MATERIAL:						74,77

Preço de Custo	TOTAL	263,20
----------------	-------	--------

PERFURAÇÃO INICIAL COM 8 1/2 POL 91/2 POL

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	ORSE	H	0,05000000	77,84	3,89
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	0,50000000	31,69	15,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,74

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000016	Broca triconica em aço 8"		UN	0,00200000	12500	25,00
TOTAL GERAL:						25,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,03	38,06
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08100000	15,30	47,14
TOTAL MAO DE OBRA:						85,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "		UN	0,00005661	2912,71	0,16
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"		UN	0,00005661	1579,12	0,09
10554	Água	ORSE	M3	7,50000000	3,77	28,28
1379	BENTONITA / Cimento portland comum	SINAPI	KG	86,43000000	0,66	57,04
TOTAL MATERIAL:						86,38

Preço de Custo	TOTAL	216,31
----------------	-------	--------

PERFILAGEM ELÉTRICA

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
240478	PERFILAGEM ELÉTRICA		UNID	1,00000000	20723,50	20723,50
TOTAL						20723,50

Preço de Custo

5

LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FCK 21 MPA

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,03	57,09	
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,01210000	15,30	76,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	133,78
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	Cimento portland comum	SINAPI	KG	350,00000000	0,66	231,00	
202	Areia media	ORSE	M3	3,00000000	63,64	190,92	
10554	Água	ORSE	M3	3,00000000	3,77	11,31	
						TOTAL MATERIAL:	433,23
Preço de Custo						TOTAL	567,01

APLICAÇÃO HEXANETAFOSFATO T

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L VIDA ÚTIL 10.000H	ORSE	H	3,28490000	77,84	255,70
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	4,00000000	31,69	126,76
					TOTAL EQUIPAMENTOS	382,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,03	76,12
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,74740000	15,30	210,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	286,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	Água	ORSE	M3	8,25000000	3,77	31,10
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"		UN	0,50000000	1579,12	789,56
					TOTAL MATERIAL:	820,66
Preço de Custo					TOTAL	1489,57

1.10. 240416 - APLICAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	ORSE	H	0,75945200	77,84	59,12
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	1,00000000	31,69	31,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						90,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,03	38,06
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09800000	15,30	78,00
TOTAL MAO DE OBRA:						116,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	Água	ORSE	M3	2,00000000	3,77	7,54
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00500000	1579,12	7,90
TOTAL MATERIAL:						15,44
Preço de Custo						TOTAL 222,30

REVESTIMENTO TUBO LISO AÇO PRETO ASTM EM 16"

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REVESTIMENTO TUBO LISO AÇO PRETO ASTM EM 16"	COTACÃO	M	1,00000000	1276,36	1276,36
Preço de Custo					TOTAL	1276,36

REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECANICO REF DN 200 MM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECANICO REF	COTACÃO	M	1,00000000	432,84	432,84
Preço de Custo					TOTAL	432,84

REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECANICO REF DN 200MM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECANICO REF DN	COTACÃO	M	1,00000000	508,07	508,07
Preço de Custo					TOTAL	508,07

TAMPA DE POÇO CAP MACHO REF 200 MM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REF 200 MM	COTAÇÃO	UNID	1,00000000	340,32	340,32
Preço de Custo					TOTAL	340,32

TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 8"

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 8"	COTACÃO	UNID	1,00000000	97,21	97,21
Preço de Custo					TOTAL	97,21

CENTRALIZADORES EM 8"

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CENTRALIZADORES EM 8"	COTACÃO	UNID	1,00000000	241,86	241,86
Preço de Custo					TOTAL	241,86

PRÉ FILTRO COMUM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PRÉ FILTRO COMUM	COTAÇÃO	M3	1,00000000	1375,77	1375,77
Preço de Custo					TOTAL	1375,77

HEXAMETAFOSFATO DE POTÁSSIO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	HEXA	COTACÃO	KG	1,00000000	19,12	19,12
Preço de Custo					TOTAL	19,12

DESENVOLVIMENTO

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90978	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	SINAPI	H	1,00000000	101,44	101,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	19,03	95,15
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,11610000	15,30	292,48

TOTAL MAO DE OBRA: 387,63

Preço de Custo TOTAL 489,07

BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
7331	GRUPO GERADOR - OLEO	SINAPI	H	1,00000000	114,91 114,91
	CONJUNTO MOTO-BOMBA		H	1,00000000	267,90 267,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					382,81

MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,03 76,12
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,55300000	15,30 69,66
TOTAL MAO DE OBRA:					145,78

Preço de Custo TOTAL 528,59

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA		UNID	1,00000000	480,16 480,16
TOTAL					480,16

Preço de Custo

APLICAÇÃO E CIMENTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO COM 16 POL					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	1,22100000	31,69 38,69
8304	MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A	ORSE	H	0,06660000	3,93 0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					38,96

MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,03 28,55
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55500000	15,30 54,39
TOTAL MAO DE OBRA:					82,94

MATERIAL					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1379	Cimento portland comum	SINAPI	KG	50,00000000	0,66 33,00
202	Arela media	ORSE	M3	1,00000000	63,64 63,64
10554	Água	ORSE	M3	1,00000000	3,77 3,77
TOTAL MATERIAL:					100,41

Preço de Custo TOTAL 222,30

DESCIDA DO REVESTIMENTO (TUBOS E FILTROS GEO REF) 8"					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	SINAPI	H	0,09000000	31,69 2,85
TOTAL					2,85

MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88263	SONDADOR - OPERADOR DE PERFURATRIZ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,03 9,52
88316	AUX. SONDAGEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64450000	15,30 9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					19,38

Preço de Custo TOTAL 22,23

JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao:
ADMINISTRADOR
RG no: 97002178195 Expedido por:SSP/CE
EUSÉBIO / CE , 31 DE MAIO 2021

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador


René Lima de Castelo Branco
Geólogo - CREA-CE 7468 D

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	(%)
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	I - TRIBUTOS		6,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
VALOR TOTAL DO B.D.I. =====>			24,8400%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

GEOHIDRO
 Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
 Administrador

GEOHIDRO
 Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
 Administrador

René Lima de Castelo Branco
 Geólogo - CREA-CE 7468 D

JEFFERSON GONÇALVES MELO

CPF: 634.790.523-04

ADMINISTRADOR

RG: 97002178195 Expedido por SSP/CE

Eusébio/CE, 31 de maio de 2021



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000180



PERFURAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, AQUIFERO MARTUBA NA REGIÃO
METROPOLITANA DA GRANDE ARACAJU

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

Cod. Empreendimento: 007821

26/03/2021

Ref.: Janeiro/2021 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	(%)
A Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			
A01	Previdência Social - INSS	%	20,00
A02	SESI	%	1,50
A03	SENAI	%	1,00
A04	INCRA	%	0,20
A05	SEBRAE	%	0,60
A06	Salário Educação	%	2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%	3,00
A08	FGTS	%	8,00
A09	SECONCI-SE	%	
B Encargos Trabalhistas			
B01	Auxílio Enfermidade	%	15,70
B02	Décimo Terceiro salário	%	0,67
B03	Licença Paternidade	%	8,33
B04	Faltas Justificadas	%	0,06
B05	Acidente de Trabalho	%	0,56
B06	Férias Gozadas	%	0,08
B07	Salário Maternidade	%	5,97
C Encargos Indenizatórios			
C01	Aviso Prévio Indenizado	%	0,03
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%	11,17
C03	Férias Indenizadas	%	3,67
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%	0,09
		%	4,12
		%	2,98

Geohidro - Geologia, Hidrogeologia e Serviços Ltda. | CNPJ: 72.517.840/0001-37

R. São Lázaro, 334, Lagoinha, Eusébio, CE - 61.760-000 - Fone: (85) 3260.4347 - www.geohidro.net



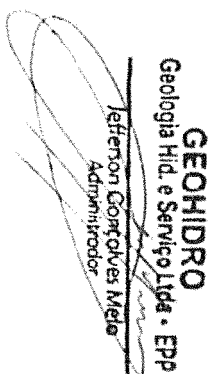
C05		Indermização Adicional	
D		Incidências ou Efeitos	
D01		Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
D02		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
		VALOR TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS=====>	

%	0,31
%	6,11
%	5,78

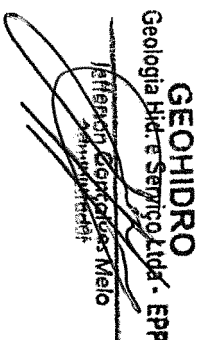
%	0,33
---	------

69,7800%


Renê Lima de Castro Branco
Geólogo - CREL-CE 7468 D

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Mello
Administrador

JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF: 634.790.523-04
ADMINISTRADOR
RG: 97002178195 Expedido por SSP/CE
Eusébio/CE, 31 de maio de 2021

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Mello
Administrador



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190



PERFURAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, AQUIFERO MARITUBA NA REGIÃO
METROPOLITANA DA GRANDE ARACAUJÁ

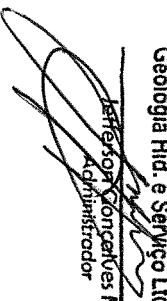
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS
Cod. Empreendimento: 007821
26/03/2021
Ref.: Janeiro/2021 Moeda: R\$

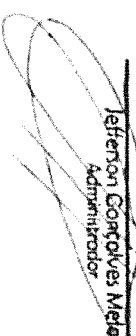
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	(%)
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS		36,80
A2	SESI	%	20,00
A3	SENAI	%	1,50
A4	INCRA	%	1,00
A5	SEBRAE	%	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%	2,50
A8	FGTS	%	3,00
A9	SECONCI-SE	%	8,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS	%	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		43,46
B10	FERIADOS	%	17,86
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%	3,93
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%	0,87
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%	10,74
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%	0,07
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%	0,72
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%	1,44
B8	FÉRIAS GOZADAS	%	0,11
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%	7,69
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	%	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		14,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%	4,73
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%	0,11
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%	5,31
		%	3,84

Geohidro - Geologia, Hidrogeologia e Serviços Ltda. | CNPJ: 72.517.840/0001-37
R. São Lázaro, 334, Lagoinha, Eusébio, CE - 61.760-000 - Fone: (85) 3260.4347 - www.geohidro.net



C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		%	0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			16,41
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		%	15,99
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		%	0,42
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS====>>				111,0600%

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Mello
Administrador

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Mello
Administrador


René Lima de Castro Branco
Geólogo - CREA-CE 7488 D

JEFFERSON GONÇALVES MELLO
CPF: 634.790.523-04
ADMINISTRADOR

RG: 97002178195 Expedido por SSP/CE
Eusébio/CE, 31 de maio de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Serviço	Pesquisa do potencial hidrogeológico do Aquífero Marituba para abastecimento da Região Metropolitana de Aracaju/SE - Perfuração, Revestimento, Desenvolvimento, Teste	Prazo de Execução (DIAS)	Quantidade (un) / poço	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Total Acumulado %
1	POÇO 1 - Serviços Preliminares ; Perduracão ; Revestimento e Proteção e Desenvolvimento, Ensaio de Vazão, Entrega do poço	48	1	375.640,22	375.640,22	20
2	POÇO 2 - Serviços Preliminares ; Perduracão ; Revestimento e Proteção e Desenvolvimento, Ensaio de Vazão, Entrega do poço	48	1	375.640,22	375.640,22	40
3	POÇO 3 - Serviços Preliminares ; Perduracão ; Revestimento e Proteção e Desenvolvimento, Ensaio de Vazão, Entrega do poço	48	1	375.640,22	375.640,22	60
4	POÇO 4 - Serviços Preliminares ; Perduracão ; Revestimento e Proteção e Desenvolvimento, Ensaio de Vazão, Entrega do poço	48	1	375.640,22	375.640,22	80
5	POÇO 5 - Serviços Preliminares ; Perduracão ; Revestimento e Proteção e Desenvolvimento, Ensaio de Vazão, Entrega do poço	48	1	375.640,22	375.640,22	100
TOTAL DIAS		240	TOTAL GERAL (R\$) - 5 POÇOS		1.878.201,08	

JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao:
ADMINISTRADOR
RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE
EUSÉBIO / CE, 31 DE MAIO 2021

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP
Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

Rene Lima de Castelo Branco
Geólogo - CREA-CE 7438 D

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP
Jefferson Gonçalves Melo
Administrador



ANEXO V

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA EPP

Referência: LICITAÇÃO Nº 008/2021- DESO

GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 72.517.840/0001-37, por intermédio de seu representante legal o Sr JEFFERSON GONÇALVES MELO portador da Carteira de Identidade nº 97002178195 SSP/CE e do CPF nº 634.790.523-04, **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:

Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?

SIM ()

ou

NÃO (X).

EUSÉBIO/CE, 31 MAIO DE 2021

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF: 634.790.523-04

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

72.517.840/0001-37
GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP
Rua São Lázaro, 334 - Lagoinha
CEP: 61.760 - 000
EUSÉBIO - CEARÁ

Geohidro - Geologia, Hidrogeologia e Serviços Ltda. | CNPJ: 72.517.840/0001-37

R. São Lázaro, 334, Lagoinha, Eusébio, CE - 61.760-000 - Fone: (85) 3260.4347 - Fax: (85) 3260.4093 - www.geohidro.net

24/05



DECLARAÇÃO

Referência: LICITAÇÃO Nº 008/2021– DESO

GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 72.517.840/0001-37, por intermédio de seu representante legal o Sr JEFFERSON GONÇALVES MELO portador da Carteira de Identidade nº 97002178195 SSP/CE e do CPF nº 634.790.523-04, **DECLARA**, de que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os Fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos em Edital, a partir da assinatura do contrato. Prazo de Execução – 240 dias consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço e Prazo Contratual será de 300 dias.

EUSÉBIO/CE, 31 MAIO DE 2021

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador
JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF: 634.790.523-04

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

72.517.840/0001-37

GEOHIDRO

Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Rua São Lázaro, 334 - Lagoinha

CEP: 61.760 - 000

EUSÉBIO - CEARÁ

Geohidro - Geologia, Hidrogeologia e Serviços Ltda. | CNPJ: 72.517.840/0001-37

R. São Lázaro, 334, Lagoinha, Eusébio, CE - 61.760-000 - Fone: (85) 3260.4347 - Fax: (85) 3260.4093 - www.geohidro.net

7
15/11



ANEXO II

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
ARACAJU – SERGIPE
Referência: LICITAÇÃO Nº 008/2021– DESO

Prezados Senhores

Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sa., nossa Proposta relativa a Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tenham a ser verificados na preparação da mesma.

Em tempo, manifestamos nossa expressa aceitação das condições da referida Licitação e com a emissão de Notas Fiscais e Fatura diretamente à DESO.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, contados a partir da data de abertura da mesma, nos termos do item 4.3 deste Edital.

Atenciosamente,

EUSÉBIO/CE, 31 MAIO DE 2021

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF: 634.790.523-04

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

72.517.840/0001-37

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP
Rua São Lázaro, 334 - Lagoinha
CEP: 61.760 - 000
EUSÉBIO - CEARÁ

Geohidro - Geologia, Hidrogeologia e Serviços Ltda. | CNPJ: 72.517.840/0001-37

R. São Lázaro, 334, Lagoinha, Eusébio, CE - 61.760-000 - Fone: (85) 3260.4347 - Fax: (85) 3260.4093 - www.geohidro.net