

ANEXO II

CARTA PROPOSTA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

ATT: COMOSSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇO Nº 026/2023

A GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ: 72.517.840/0001-37, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços para o objetivo: **CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE**

Valor Global de R\$2.296.894,33(dois milhões duzentos e noventa e seis mil e oitocentos e noventa e quatro reais e trinta e três centavos), conforme planilha de preço, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela Presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previsto na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços proposto estão inclusos todas as despesas tais como; fornecimento de materiais, maquina, equipamentos e fermentas, mão de obra , taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transporte e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotada para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

Prazo Execução dos Serviços será de 180(cento e oitenta)dias, conforme cronograma físico -financeiro, contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de Serviços.

Validade Mínima da Proposta: 90(noventa) dias.

René Lima de Castelo Branco  
Geólogo - CREA-CE 7468/B

RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO - CPF: 160.196.790-07

Eusébio/Ce, 23 de agosto de 2023

**GEOHIDRO**  
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo  
Administrador

**JEFFERSON GONÇALVES MELO**  
ADMINISTRADOR

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA (33 UNIDADES) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS

## PLANILHA DE PREÇO

FORTE	VERSÃO	BDI SERVIÇOS	BDI DIFER	DATA BASE
SEINFRA	027.1 c/ desoneração	28,82%	16,96%	Jan/23
SINAPI	2022/06 c/ desoneração			

ITEM	FORTE	COD	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.0</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO POÇO</b>					<b>42.201,25</b>	<b>54.363,65</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.245,66</b>	<b>1.604,66</b>
1.1.1	SEINFRA	C193	PLACAS PADRÃO OBRA	M2	2,00	147,68	190,25	295,37	380,49
1.1.2	PRÓPRIA	COM68357403	PROSPEÇÃO GEOFÍSICA, ELETRORRESISTIVIDADE	UNID	1,00	701,07	903,12	701,07	903,12
1.1.3	PRÓPRIA	COM57327314	TRANSPORTE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA ATE 30KG	UNID	1,00	249,22	321,04	249,22	321,04
<b>1.2</b>			<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>34.182,72</b>	<b>44.034,18</b>
1.2.1	SEINFRA	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	120,00	284,86	366,95	34.182,72	44.034,18
<b>1.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.616,51</b>	<b>3.373,16</b>
1.3.1	SINAPI	9850	TUBO PVC REVEST GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO DN 150MM COMPRIMENTO 2M	M	12,00	181,35	233,62	2.176,20	2.803,36
1.3.2	SINAPI	9850	FILTRO PVC REVEST GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO DN 150MM COMPRIMENTO 2M	M	2,00	181,35	233,62	362,70	467,23
1.3.3	PRÓPRIA	COMB7134603	CAP ALUMINIO DN 150 MACHO	UNID	1,00	79,61	102,55	79,61	102,55
<b>1.4</b>			<b>PRE-FILTRO</b>					<b>123,10</b>	<b>158,58</b>
1.4.1	PRÓPRIA	COM99572480	PRE FILTRO	M3	0,40	307,76	396,45	123,10	158,58
<b>1.5</b>			<b>CIMENTAÇÃO ANELAR</b>					<b>683,38</b>	<b>880,33</b>
1.5.1	PRÓPRIA	COM50167774	CIMENTO ANELAR	M	10,00	68,34	88,03	683,38	880,33
<b>1.6</b>			<b>SAPATA DE PROTEÇÃO SANITARIA</b>					<b>209,25</b>	<b>269,56</b>
1.6.1	PRÓPRIA	COM11644551	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITARIA	UN	1,00	209,25	269,56	209,25	269,56
<b>1.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.138,82</b>	<b>4.043,17</b>
1.7.1	PRÓPRIA	COM53810013	TESTE DE VAZÃO	H	12,00	160,39	206,61	1.924,85	2.479,33
1.7.2	PRÓPRIA	COM95531050	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO	H	6,00	110,13	141,86	660,76	851,19
1.7.3	PRÓPRIA	COM52731319	RELATORIO TECNICO	UNID	1,00	442,57	570,12	442,57	570,12
1.7.4	PRÓPRIA	COM97888644	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA	UNID	1,00	110,64	142,53	110,64	142,53
<b>2.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE ENERGIA MONOFÁSICA</b>					<b>13.029,35</b>	<b>15.239,21</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO POÇO</b>					<b>11.945,93</b>	<b>13.972,04</b>
2.1.1	SINAPI	759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO 4", ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE 1 1/2", HM/Q = 18M - 5,40 M3/H A 164M - 0,80M3/H (BDI = 16,96)	UNID	1,00	5.142,71	6.014,91	5.142,71	6.014,91
2.1.2	PRÓPRIA	COM22750678	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTENCIA DE 0,5 A 1,5 CV, COM RELES DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES CHAVES DE PARTIDA, LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL - BDI 16,96	UNID	1,00	138,86	162,41	138,86	162,41
2.1.3	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	16,87	19,73	16,87	19,73
2.1.4	SINAPI	89357	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	72,00	28,47	33,30	2.049,84	2.397,57
2.1.5	SINAPI	89757	UNIAO PVC SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	25,05	29,30	125,24	146,48
2.1.6	SINAPI	89757	UNIAO PVC SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	25,05	29,30	250,48	292,96
2.1.7	SEINFRA	11547	NIFLE PVC COM ROSCA 1/4"	UNID	1,00	4,74	5,54	4,74	5,54
2.1.8	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, OVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, AF06/2022	UNID	18,00	5,52	6,45	99,33	116,18
2.1.9	SINAPI	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 35MM X 28MM, INSTALADO EM OU SUB RAMAL DE AGUA, AF06/2022	UNID	5,00	27,55	32,23	137,77	161,13
2.1.10	PRÓPRIA	COM21200747	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, 8MM	UNID	60,00	0,45	0,52	26,91	31,47
2.1.11	SEINFRA	I6141	CABO CLASSE 1 KV 3 X 2,5MM2	UNID	5,50	3,49	4,08	19,20	22,45
2.1.12	SEINFRA	I6139	CABO CLASSE 1 KV 2 X 1,5MM2	UNID	100,00	1,67	1,95	166,73	195,00
2.1.13	SEINFRA	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	UNID	1,00	39,13	45,76	39,13	45,76
2.1.14	PRÓPRIA	COM90618636	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PREMOLDADOS NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50M) COM PORTAO DE FERRO (CHATA) TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO	UNID	1,00	113,44	132,68	113,44	132,68

2.1.15	PROFRA	COM45323965	ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO	UND	3,00	10,53	12,32	31,99	36,95
2.1.16	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO Nº23	UND	1,00	7,22	8,44	7,22	8,44
2.1.17	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750v EM ROLO DE 19MM X 5M	M	2,00	3,13	3,66	6,26	7,32
2.1.18	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	250,59	293,10	250,59	293,10
2.1.19	SEINFRA	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15M)	UN	1,00	101,51	118,72	101,51	118,72
2.1.20	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4")	UN	12,00	42,25	49,41	506,96	592,94
2.1.21	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 25M (L X C)	UN	2,00	7,43	8,69	14,86	17,38
2.1.22	SEINFRA	I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROX 470 KG	UN	3,00	440,86	615,63	1.322,57	1.546,88
2.1.23	SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18USG	UN	1,00	322,16	376,82	322,16	376,82
2.1.24	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	UN	1,00	12,67	14,81	12,67	14,81
2.1.25	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" SEM LUVA	UN	3,00	4,94	5,78	14,83	17,34
2.1.26	SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4" PARA ELETRODUTO	UN	5,00	2,41	2,82	12,04	14,08
2.1.27	SINAPI	7891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN	5,00	1,04	1,22	5,22	6,10
2.1.28	SINAPI	1198	CAP PVC ROSCÁVEL, 3/4" PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,00	2,74	3,20	2,74	3,20
2.1.29	SINAPI	994	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	UN	3,00	6,03	7,05	18,08	21,14
2.1.30	SINAPI	940	FIO DE COBRE SOLIDO CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	UN	60,00	5,03	5,88	301,86	353,06
2.1.31	SINAPI	96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR DN 50MM, CLASSE PN25, INSTALADA EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	34,38	40,21	103,14	120,63
2.1.32	SINAPI	37458	MANGUEIRA CRISTAL LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	UN	6,00	5,36	6,27	32,18	37,63
2.1.33	SINAPI	11677	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDÁVEL, DN 50MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	66,74	76,89	197,23	230,68
2.1.34	PROFRA	COM69415054	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 6MM	UN	160,00	2,34	2,74	351,00	410,53
2.2			MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELETRICA					578,30	676,38
2.2.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,83	19,68	168,30	196,84
2.2.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	22,69	26,42	226,90	264,21
2.2.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	18,41	21,53	184,10	215,32
2.3			EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELETRICA					505,12	590,79
2.3.1	SEINFRA	ID705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP COM GUINDASTE	H	4,00	126,28	147,70	505,12	590,79

RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO  
 GEÓLOGO - CREA/CE 7468D

GEOHIDRO  
 Geotecnia S.A. e Serviços Ltda. - EPP

JEFFERSON GONÇALVES MELO  
 CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR  
 RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE  
 EUSÉBIO / CE, 23 DE AGOSTO 2023

VALOR BDI TOTAL (por poço)	R\$	14.372,26
VALOR ORÇAMENTO	R\$	55.230,60
VALOR TOTAL POR POÇO	R\$	69.602,86
VALOR TOTAL PARA 33 POÇOS	R\$	2.296.894,33
VALOR TOTAL DO BDI	R\$	474.284,51

**PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF
SEINFRA	027.1 C/ desoneração	83,85%	mar/21
SNAFI	2022/06 c/ desoneração	83,85%	mai/22

1.1.1 PLACAS PADRÃO OBRA							
CÓDIGO	MATERIAIS	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANI ZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M	1,02000	35,5900	36,30	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,9900	24,99	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75	
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" X 13) APROX 672 UNI / KG	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>120,37</b>	
CÓDIGO	MAO DE OBRA	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75600	15,55	27,31	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>27,31</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>147,68</b>	

1.1.2 PROSPECÇÃO GEOFISICA, ELETRORRESISTIVIDADE							
CÓDIGO	SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
92133	CAMI NHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4, DEPRECIÇÃO AF_11/2015	SINAPI	H	5,00000	12,1600	60,80	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000	113,4800	567,40	
88284	MOTORISTA DE VEICULOS LEVES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01020	18,17	72,87	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>701,07</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>701,07</b>	

1.1.3 TRANSPORTE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA ATE 30KG							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
37758	CAMI NHÃO TRUCADO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15285 KG, DI STANCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UND	0,00010	581.335,31	58,13	
38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROF. MAX 20 M, DIAMETRO MAX 1500MM, POTÊNCIA INSTALADA 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAX 30KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMI NHÃO)	SINAPI	UND	0,00010	1.588.157,93	158,82	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>216,95</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
88282	MOTORISTA DE CAMI NHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66900	19,33	32,26	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>32,26</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>249,22</b>	

1.2.1 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000	284,8600	284,86	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>284,86</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>284,86</b>	

1.3.1 TUBO PVC REVEST GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO DN 150MM COMPRIMENTO 2M							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
9850	TUBO PVC REVEST GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO DN 150MM COMPRIMENTO 2M	SINAPI	M	1,00000	181,3500	181,35	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>181,35</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>181,35</b>	

1.3.2 FILTRO PVC REVEST GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO DN 150MM COMPRIMENTO 2M							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
9850	FILTRO PVC REVEST GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO DN 150MM COMPRIMENTO 2M	SINAPI	M	1,00000	181,3500	181,35	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>181,35</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>181,35</b>	

1.3.3 CAP ALUMINIO DN 150 MACHO							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
1NS19538075	CAP ALUMINIO DN 150 MACHO	PROPRIA	UND	1,00000	69,96	69,96	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>69,96</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000	21,75	5,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000	16,83	4,21	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>9,65</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>79,61</b>	

1.4.1 PRE FILTRO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
4824	GRANILHA, GRANA, PEDRESCO OU AGREGADO EM MARMORE, GRANITO, QUARTZO OU CALCÁRIO, PRETO CINZA OU BRANCO	SI NAPI	KG	600,00000	0,50	300,00	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>300,00</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	21,75	4,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250	16,83	3,41	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>7,76</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>307,76</b>	

1.5.1 CIMENTO ANELAR							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETI RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SI NAPI	M3	0,05400	121,56	6,56	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SI NAPI	KG	30,60000	0,60	18,36	
4721	PEDRA BRITADA N.1 (9.5 A 19MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR SEM FRETE	SI NAPI	M3	0,08000	89,78	7,18	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>32,10</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR DIESEL 5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SI NAPI	H	0,40000	5,29	2,12	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI NAPI	H	0,40000	22,36	8,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI NAPI	H	1,49640	16,83	25,18	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>36,24</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>68,34</b>	

1.6.1 SATAPA DE PROTEÇÃO SANITARIA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETI RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SI NAPI	M3	0,05400	121,56	6,56	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SI NAPI	KG	29,70000	0,60	17,82	
4721	PEDRA BRITADA N.1 (9.5 A 19MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR SEM FRETE	SI NAPI	M3	0,08000	89,78	7,18	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>31,56</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR DIESEL 5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SI NAPI	H	0,70000	5,29	3,70	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI NAPI	H	2,00000	22,36	44,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI NAPI	H	7,68100	16,83	129,27	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>177,69</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>209,25</b>	

1. TESTE DE VAZÃO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
13741	MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, ATÉ 200M	SI NAPI	UND	0,00410	2.185,10	8,96	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>8,96</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
971	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000	76,68	76,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	21,75	21,75	
93417	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 86 KVA, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000	3,96	3,96	
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	19,49	19,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75600	16,83	29,55	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>151,43</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>160,39</b>	



1.7.2 ENSAIO DE RECUPERAÇÃO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
13741	MEDI DOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, ATÉ 200M	SI NAPI	UND	0,00410	2.185,10	8,96	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>8,96</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
971	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	H	1,00000	76,68	76,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000	21,75	0,22	
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000	3,96	3,96	
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	19,49	19,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900	16,03	0,82	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>101,17</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>110,13</b>	

1.7.3 RELATORIO TECNICO							
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI NAPI	H	3,00000	113,4800	442,57	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>442,57</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>442,57</b>	

1.7.4 ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA							
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI NAPI	H	1,00000	110,6400	110,64	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>110,64</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>110,64</b>	

2.1.1 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO 4", ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE 1 1/2", HM/Q = 18M - 5,40 M3/H A 164M - 0,80M3/H (BDI = 16,96)							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO 4", ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE 1 1/2", HM Q = 18M - 5,40 M3/H A 164M - 0,80M3/H	SEINFRA	UND	1,00000	5142,7058	5.142,71	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>5.142,71</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>5.142,71</b>	

2.1.2 PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTENCIA DE 0,5 A 1,5 CV, COM RELES DE NIVEL E SOBRECARGA, CONTADORES CHAVES DE PARTIDA, LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL - BDI 16,96							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
INS-41202998	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV, COM RELES DE NIVEL E SOBRECARGA, CONTADORES CHAVES DE PARTIDA, LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL	PRÓPRIA	UND	1,00000	138,8595	138,86	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>138,86</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>138,86</b>	

2.1.3 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO 850G	SI NAPI	UND	0,00940	54,93	0,52	
1957	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SI NAPI	UND	1,00000	8,88	8,88	
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA GRAO 100	SI NAPI	UND	0,04030	2,23	0,09	
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SI NAPI	UND	0,01100	62,24	0,68	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>10,17</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650	17,63	2,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120	21,75	3,94	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>6,70</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>16,87</b>	

2.1.4 TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA GRAO 100	SI NAPI	UND	0,10560	2,23	0,24	
9869	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA	SI NAPI	UND	1,04930	10,60	11,12	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>11,36</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300	17,63	7,99	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41950	21,75	9,12	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>17,11</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>28,47</b>	

2.1.5 UNIAO PVC SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
21114	ADESIVO PARA TUBOS PVC, 75G	SI NAPI	UND	0,10670	28,17	3,01	
37991	UNIAO PVC SOLDÁVEL, DN 28MM PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SI NAPI	UND	1,00000	18,82	18,82	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>21,83</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200	17,63	1,09	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09010	21,75	2,13	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>3,22</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>25,05</b>	

2.1.6 UNIAO PVC SOLDAVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
21114	ADESI VO PARA TUBOS PVC, 75G	SI NAPI	UNI D	0,10670	28,17	3,01
37991	UNIAO PVC SOLDAVEL, DN 28MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SI NAPI	UNI D	1,00000	18,82	18,82
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>21,83</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200	17,63	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09810	21,75	2,13
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>3,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>25,05</b>

2.1.7 NIPLE PVC COM ROSCA 1/4"						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
11547	NIPLE PVC COM ROSCA 1/4"	SEINFRA	UNI D	1,00000	4,74	4,74
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>4,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>4,74</b>

2.1.8 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, OVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, AF06/2022						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
65	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, OVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	SI NAPI	UNI D	1,00000	1,12	1,12
122	ADESI VO PLASTICO PARA PVC, FRASCO 850G	SI NAPI	UNI D	0,00590	54,93	0,32
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA GRAO 100	SI NAPI	UNI D	0,03150	2,23	0,07
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SI NAPI	UNI D	0,00700	62,24	0,44
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>1,95</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600	17,63	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440	21,75	2,05
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>3,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>5,52</b>

2.1.9 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL DN 35MM X 28MM, INSTALADO EM OU SUB RAMAL DE AGUA, AF06/2022						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
38003	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL DN 35MM X 28MM P AGUA QUENTE	SI NAPI	UNI D	1,00000	20,68	20,68
21114	ADESI VO PARA TUBOS PVC, 75G	SI NAPI	UNI D	0,12000	28,17	3,38
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>24,06</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06650	17,63	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680	21,75	2,32
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>27,55</b>

2.1.10 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, 8MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
INS-8543961	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, 8MM	PROPRIA	M	2,00000	0,23	0,45
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>0,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>0,45</b>

2.1.11 CABO CLASSE 1 KV 3 X 2,5MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
16141	CABO CLASSE 1 KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000	3,49	3,49
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>3,49</b>

2.1.12 CABO CLASSE 1 KV 2 X 1,5MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
16139	CABO CLASSE 1 KV 2 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000	1,67	1,67
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>1,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>1,67</b>

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

2.1.13 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	SEINFRA	UNID	1,00000	39,13	39,13
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>39,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>39,13</b>

2.1.14 CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PREMOLDADOS NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50M) COM PORTÃO DE FERRO (CHATA) TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
INS-25885018	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PREMOLDADOS NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50M) COM PORTÃO DE FERRO (CHATA) TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO	PROPRIA	UNID	1,00000	113,44	113,44
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>113,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>113,44</b>

2.1.15 ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
INS-50247478	ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO	PROPRIA	UNID	1,00000	10,53	10,53
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>10,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>10,53</b>

2.1.16 FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO Nº23						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
17391	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO Nº23	SEINFRA	UNID	1,00000	7,22	7,22
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>7,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>7,22</b>

2.1.17 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750v EM ROLO DE 19MM X 5M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750v EM ROLO DE 19MM X 5M	SINAPI	UNID	1,00000	3,13	3,13
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>3,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>3,13</b>

2.1.18 ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
10339	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	3,00000	25,18	75,54
10421	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UNID	1,00000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UNID	1,00000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UNID	1,00000	37,40	37,40
						<b>0</b>
						<b>167,16</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11680	16,77	52,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>83,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>250,59</b>

2.1.19 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15M)						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350	43,48	3,20
C0218	ARMADURA CA-60 MIDA D=6,4 a 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500	12,73	46,78
C0840	CONCRETO PARA VIBR. FCK 15MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350	395,54	29,07
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP 12MM UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,15800	95,91	15,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05420	134,84	7,31
						<b>0</b>
						<b>101,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>101,51</b>

*Handwritten marks:*  
 A blue checkmark and the letter 'f' are visible at the bottom right of the page.



2.1.20 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4")							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	RUBRICA
11180	FI TA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26	
11796	REGI STRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4")	SEINFRA	UNI D	1,00000	23,04	23,04	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>23,30</b>	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>7,98</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47560	16,77	7,98	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	20,32	10,97	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>18,95</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>42,25</b>	
2.1.21 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 25M (L X C)							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
3143	FI TA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 25M (L X C)	SI NAPI	UNI D	1,00000	7,43	7,43	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>7,43</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>7,43</b>	
2.1.22 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROX 470 KG							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESI STENCIA A NOM NAL 200KG, H=7,00M PESO APROX 470 KG	SEINFRA	UNI D	1,00000	440,86	440,86	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>440,86</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>440,86</b>	
2.1.23 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18USG							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
1062	CAI XA I NTERNA/ EXTERNA DE MEDI ÇÃO PARA MEDI DOR TRI FÁSI CO, COM VI SOR, EM CHAPA DE AÇO 18USG	SI NAPI	UNI D	1,00000	322,18	322,18	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>322,18</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>322,18</b>	
2.1.24 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
2370	DI SJUNTOR TI PO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXI MA DE 240V	SI NAPI	UNI D	1,00000	12,67	12,67	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>12,67</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>12,67</b>	
2.1.25 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" SEM LUVA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
2074	ELETRODUTO DE PVC RI GI DO ROSCÁVEL DE 3/4" SEM LUVA	SI NAPI	M	1,00000	4,94	4,94	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>4,94</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>4,94</b>	
2.1.26 CURVA 90 GRAUS, LONGA, PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" PARA ELETRODUTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, PVC RI GI DO ROSCÁVEL 3/4" PARA ELETRODUTO	SI NAPI	UNI D	1,00000	2,41	2,41	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>2,41</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>2,41</b>	
2.1.27 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
1891	LUVA EM PVC RI GI DO ROSCÁVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SI NAPI	UNI D	1,00000	1,04	1,04	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>1,04</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>1,04</b>	
2.1.28 CAP PVC ROSCÁVEL, 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
1198	CAP PVC ROSCAVEL, 3/4" PARA ÁGUA FRI A PREDI AL	SI NAPI	UNI D	1,00000	2,74	2,74	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>2,74</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>2,74</b>	
2.1.29 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
994	CABO DE COBRE FLEXI VEL, CLASSE 4 OU 5, I SOLAÇÃO EM PVC/ A, ANTI CHAMA, BWF- B, COBERTURA PVC- ST1 , ANTI CHAMA BWF- B, 1 CONDUTOR, 0, 6/1 KV, SEÇÃO NOM NAL 6 MM2	SI NAPI	M	1,00000	6,03	6,03	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>6,03</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>6,03</b>	
2.1.30 FIO DE COBRE SÓLIDO CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
940	FI O DE COBRE SOLI DO CLASSE 1, I SOLAÇÃO EM PVC/ A, ANTI CHAMA, BWF- B, 450/750V, SEÇÃO NOM NAL 6 MM2	SI NAPI	M	1,00000	5,03	5,03	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>5,03</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>5,03</b>	



2.1.31 JOELHO 90 GRAUS, PPR DN 50MM, CLASSE PN25, INSTALADA EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
38436	JOELHO 90 GRAUS, SOLDAVEL, PPR DN 50MM, P AGUA QUENTE PREDIAL	SI NAPI	UNI D	1,00000	29,55	29,55
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>29,55</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	R	0,09510	17,63	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500	21,75	3,15
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>4,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>34,38</b>

2.1.32 MANGUEIRA CRISTAL LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
37458	MANGUEIRA CRISTAL LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	SI NAPI	M	1,00000	5,36	5,36
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>5,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>5,36</b>

2.1.33 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50MM, COM CORPO DIVIDIDO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
16677	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50MM, COM CORPO DIVIDIDO	SI NAPI	M	1,00000	65,74	65,74
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>65,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>65,74</b>

CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 6MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
1NS-90012347	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 6MM	PROPRIA	M	1,00000	2,34	2,34
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>2,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>2,34</b>

2.2.1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	2,83	2,83
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENC. COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	1,15	1,15
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,81	0,81
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENC. COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,56	0,56
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,88	0,88
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>6,29</b>
CÓDIGO	MAO DE OBRA	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000	10,37	10,37
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>10,37</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000	0,17	0,17
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>0,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>16,83</b>


ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	2,83	2,83
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENC. COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	1,07	1,07
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,81	0,81
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENC. COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,78	0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,88	0,88
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>6,43</b>
CÓDIGO	MAO DE OBRA	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000	15,69	15,69
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>15,69</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000	0,47	0,47
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>22,59</b>



2.2.3 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
37370	ALIMENTAÇÃO - HORA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	2,83	2,83	
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORA (ENC. COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	1,07	1,07	
37372	EXAMES - HORA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,81	0,81	
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORA (ENC. COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,78	0,78	
37373	SEGURO - HORA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,06	0,06	
37371	TRANSPORTE - HORA (COLETADO CAIXA)	SI NAPI	H	1,00000	0,88	0,88	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>6,43</b>	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000	11,63	11,63	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>11,63</b>	
CÓDIGO	SERVIÇO	TIPO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORA	SINAPI	H	1,00000	0,35	0,35	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>0,35</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>18,41</b>	

2.3.1 CAMINHAO COMERCIAL EQUIP COM GUINDASTE							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL (R\$)	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE CAMINHAO COMERCIAL EQUIP. COM GUI NDAUTO	SEI NFRA	H	1,00000	22,87	22,87	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE CAMINHAO COMERCIAL EQUIP. COM GUI NDAUTO	SEI NFRA	H	1,00000	55,82	55,82	
12701	DEPRECI AÇÃO	SEI NFRA	H	18,32090	1,00	18,32	
12702	JUROS	SEI NFRA	H	1,99010	1,00	1,99	
12703	MANUTENÇÃO	SEI NFRA	H	27,48130	1,00	27,48	
<b>SUB TOTAL:</b>						<b>126,28</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>126,28</b>	

  
 RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO  
 GEÓLOGO - CREA/CE 7468D

  
 JEFFERSON GONÇALVES MELO  
 CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR  
 RG no: 97002178195 Expedido por SSP/CE  
 EUSÉBIO / CE, 23 DE AGOSTO 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSAO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS</b> 83,85% 83,55%
-----------------------------------	---	-------------------------------------

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**GEOHIDRO**  
 Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Mele  
 Administrador

JEFFERSON GONCALVES MELO  
 CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao:  
 ADMINISTRADOR  
 RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE  
 EUSÉBIO / CE , 23 DE AGOSTO 2023

RENÉ LIMA DE CASTELO  
 BRANCO  
 GEÓLOGO - CREA/CE 7468D

cf


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	7,50	2,79
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**

**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

**GEOHIDRO**  
 Engenharia Hidráulica e Saneamento - EPP  
 R. ...  
 JEFFERSON GONÇALVES MELO  
 CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao:  
 ADMINISTRADOR  
 RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE  
 EUSÉBIO / CE, 23 DE AGOSTO 2023

  
 RENÉ LIMA DE CASTELO  
 BRANCO  
 GEÓLOGO - CREA/CE 74680



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA (33 UNIDADES) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**BDI SERVIÇO**

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>4,50</b>
		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$(1+AC+S+R+G)/(1+DF)/(1+L)/1,15$

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

JEFFERSON GONÇALVES MELO

CPF/MF: 634.790.523-04

Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR

RG no: 97002178195 Expedido

por:SSP/CE

EUSÉBIO / CE, 23 DE AGOSTO 2023

RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO

GEÓLOGO - CREA/CE 7468D

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA (33 UNIDADES) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO

**BDI DIFERENCIADO**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,85
AC	Administração central	1,50
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>
<b>BDI = 16,96%</b>		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

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

JEFFERSON GONÇALVES MELO

CPF/MF: 634.790.523-04

Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR

RG no: 97002178195 Expedido

por:SSP/CE

EUSÉBIO / CE , 23 DE AGOSTO 2023



RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO  
GEÓLOGO - CREA/CE 7468D





PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIA/PIPOLIS  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA (33 UNIDADES) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR	R\$ 1.794.000,32	78%	R\$ 299.000,05 16,667%	R\$ 299.000,05 16,667%	R\$ 299.000,05 16,667%	R\$ 299.000,05 16,667%	R\$ 299.000,05 16,667%	R\$ 299.000,05 16,667%
2	INSTALAÇÃO DOS POÇOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	R\$ 502.894,01	22%	R\$ 83.815,67 16,667%	R\$ 83.815,67 16,667%	R\$ 83.815,67 16,667%	R\$ 83.815,67 16,667%	R\$ 83.815,67 16,667%	R\$ 83.815,67 16,667%
SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		R\$ 2.296.894,33	100%	R\$ 382.816,05 16,667%	R\$ 392.816,05 16,667%	R\$ 382.816,05 16,667%	R\$ 382.816,05 16,667%	R\$ 382.816,05 16,667%	R\$ 382.816,05 16,667%
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				R\$ 392.816,05 16,67%	R\$ 765.632,11 33,33%	R\$ 1.148.448,16 50,00%	R\$ 1.531.264,22 66,67%	R\$ 1.914.080,27 83,33%	R\$ 2.296.894,33 100,00%
SUB TOTAL ACUMULADO									
% ACUMULADA									



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

JEFFERSON GONÇALVES MELO  
 CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao:  
 ADMINISTRADOR  
 RG no: 97002178195 Expedido por:SSP/CE  
 EUSEBIO / CE, 23 DE AGOSTO 2023

RENÉ LIMA DE CASTELO  
 BRANCO  
 GEÓLOGO - CREV/CE 7468D