



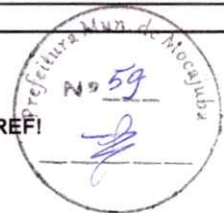
FENIX CONSTRUÇÃO E SERVIÇO LTDA - CNPJ 22.809.866/0001-80						BDI Serviços: 27,78%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA						BDI Material: 19,90%	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 100M DE PROFUNDIDADE E 6", NO BAIRRO NOVO, MUNICÍPIO DE MOCAJUBA.						Data: 04/12/2023 16:35	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CABO ARNALDO COM HUMBETO MARTINS Cabo Arnaldo							
Item		Unid	Qtd	Unit	R\$ c/ BDI	R\$	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>20.054,83</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	3	181,18	231,51	R\$	694,54
1.2	Mobilização transporte de equipe de perfuração, instalação, manutenção de equipamentos	Unid	1	15.151,27	19.360,29	R\$	19.360,29
<b>2</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO</b>					<b>R\$</b>	<b>278.726,34</b>
2.1	Perfuração no diâmetro de Dn 17", para colocação do tubo de "boca"	M	5	365,39	466,90	R\$	2.334,48
2.2	Perfuração de sondagem no diâmetro de 8.1/2", de 0 a 100 metros	M	100	326,24	416,87	R\$	41.686,95
2.3	Alargamento da perf. de 8 1/2" para 11 1/4", de 0 a 100 metros	M	100	168,93	215,86	R\$	21.585,88
2.4	Fornecimento e instalação de tubo de boca de DN 15".	M	5	977,14	1.248,59	R\$	6.242,95
2.5	Fornecimento e instalação de tubo de revestimento PVC GEO, de DN 6", STD	M	70	253,99	324,55	R\$	22.718,39
2.6	Fornecimento e instalação de filtro geomecânico STD de DN 6", ranhura 0,75 mm	M	30	1.033,70	1.320,86	R\$	39.625,86
2.7	Fornecimento e instalação de pré-filtro, de 23 a 100 metros.	M³	4	1.109,37	1.417,55	R\$	5.670,21
2.8	Limpeza e desenvolvimento do poço, através de bombeamento air lift, injeção de hexametáfosfato de sódio e pistoneamento	H	24	227,56	290,78	R\$	6.978,63
2.9	Desinfecção com hipoclorito	Unid	1	469,30	599,67	R\$	599,67
2.10	Cimentação do espaço anelar entre o poço e o furo de 11 1/2", da superfície do terreno até 24 metros	M³	1,5	549,44	702,07	R\$	1.053,11
2.11	Base de concreto ciclópico de 1,5 x 1,5 x 0,3 m, para proteção superficial do poço.	M³	0,675	728,63	931,04	R\$	628,45
2.12	Elaboração relatório final de execução do poço e outorga com ART/CREA do responsável técnico.	Unid	1	5.640,31	7.207,19	R\$	7.207,19
2.13	Teste de vazão com bomba submersa de até 9 HP	H	24	191,92	245,24	R\$	5.885,65
2.14	ENSAIO DE VERTICALIDADE E ALINHAMENTO	und	1	340,99	435,72	R\$	435,72
2.15	Análise Físico-Química e Bacteriológica da água	Unid	1	414,55	529,71	R\$	529,71
2.16	Quadro de Comando Trifásico 60 Hz padrão "APC" chave compensadora automática ou similar contendo caixa de aço, contator para rede, contator de partida, autotransformador, Relé Técnico, Amperímetro, Voltímetro, Fusível para Rede, disjuntor para controle, Relé de Nível, siraleiro, comutador (M-O-A), pararraios, relé falta de fase, relé de tempo e Bornes para boie.	Unid	1	12.500,00	15.972,50	R\$	15.972,50
2.17	Motor bomba submersa, Ebara BHS 635-05 de 14,00 CV, para altura manométrica de 77,3m ou similar.	Unid	1	10.736,00	13.718,46	R\$	13.718,46
2.18	Válvula de retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4")	Unid	1	887,33	1.133,83	R\$	1.133,83
2.19	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4 "	M	7	155,85	199,15	R\$	1.394,02
2.20	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	60	506,06	606,77	R\$	36.405,96
2.21	Fornecimento de curva 90° ferro galvanizado macho/fêmea DN 4 "	Unid	2	639,61	766,89	R\$	1.533,78
2.22	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	Unid	1	677,99	812,91	R\$	812,91
2.23	Tubo pvc rígido roscável d= 4"	M	2	118,82	142,47	R\$	284,93
2.24	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	2	412,05	494,05	R\$	988,10
2.25	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	4	181,4	217,50	R\$	869,99
2.26	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Unid	2	502,97	603,06	R\$	1.206,12
2.27	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	Unid	1	613,53	735,62	R\$	735,62
2.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	Unid	2	29,44	35,30	R\$	70,60
2.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	M	10	113,17	135,69	R\$	1.356,91
2.30	Curva <math>\leq 5^\circ</math> longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	Unid	1	51,59	61,86	R\$	61,86
2.31	Curva <math>90^\circ</math> longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	Unid	2	72,33	86,72	R\$	173,45
2.32	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diâm. = 100mm	M	50	507,61	608,62	R\$	30.431,22
2.33	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4?, fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	M	50	9,3	11,15	R\$	557,54
2.34	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	Unid	1	318,00	381,28	R\$	381,28
2.35	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1	151,19	181,28	R\$	181,28
2.36	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0.6Kv/1Kv/90° (3x10mm²)	M	150	40,44	48,49	R\$	7.273,13
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>298.781,17</b>





## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA BDI - SERVIÇOS

<b>PROponente</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	<b>MUNICÍPIO/UF</b>	MOCAJUBA		
<b>Objeto</b>	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 100M DE PROFUNDIDADE E 6", NO BAIRRO NOVO, MUNICÍPIO DE MOCAJUBA.	<b>BASE DE DADOS:</b>	#REF!		
<b>Endereço</b>	Rua Cabo Arnaldo com Humbeto Martins	<b>REGISTRO</b>	0	<b>BDI Serviços:</b>	27,78%
<b>RESP. TEC</b>	Geóloga Suellem Lima			<b>BDI Material:</b>	19,90%



Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,43%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,28%
3	R = Taxa de Risco	1,00%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,94%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	5,00%
6	I = Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
<b>Impostos</b>		
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
		13,15%
<b>Fórmula para o cálculo de BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		27,78%

**Notas:**

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

TIPO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,90%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,17%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,04%	4,67%	0,32%	0,40%	0,70%	0,50%	0,58%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,40%	4,99%	6,71%	0,28%	0,48%	0,79%	1,06%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,28%	5,32%	7,90%	0,23%	0,54%	0,56%	1,00%	1,40%	1,57%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,50%	5,12%	7,80%	0,81%	1,22%	1,96%	1,40%	2,17%	3,10%
TIPO DE OBRA	DES PIS E FISCALICERA			LUCRO					
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,39%	1,35%	1,78%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,32%	1,11%	1,21%	6,54%	7,20%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,96%	1,17%	6,74%	7,04%	8,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,01%	1,11%	8,90%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,47%			

SUELEM LIMA Assinado de forma digital por SUELEM LIMA  
 FARIAS:6831419 1272 FARIAS:68314191272

**GEÓLOGA SUELLEM LIMA**

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUANTIL, MÉDIO E 3º QUANTIL			
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA BDI - MATERIAL



<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	<b>MUNICÍPIO/UF</b>	MOCAJUBA	
<b>OBJETO</b>	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 100M DE PROFUNDIDADE E 6", NO BAIRRO NOVO, MUNICÍPIO DE MOCAJUBA.	<b>BASE DE DADOS:</b>	#REF!	
<b>ENDEREÇO</b>	Rua Cabo Arnaldo com Humbeto Martins	<b>REGISTRO</b>	<b>BDI Serviços:</b>	27,78%
<b>RESP. TEC.</b>	Geóloga Suelem Lima		<b>BDI Material:</b>	19,90%

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,36%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,48%
3	R = Taxa de Risco	0,85%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,31%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	8,15%
<b>Item Impostos</b>		
6.1	ISS	
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
		<b>8,15%</b>
<b>Fórmula para o cálculo de BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		<b>19,90%</b>

**Notas:**

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art. 40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art. 3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art. 10 da mesma Lei.

**SUELEM LIMA** Assinado de  
 forma digital por  
**FARIAS:68314** SUELEM LIMA  
 191272 FARIAS:68314191  
 272

**GÉOLOGA SUELLEM LIMA**

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,07%	4,02%	5,30%	0,80%	0,80%	1,00%	0,57%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,87%	0,33%	0,48%	0,50%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,40%	4,90%	6,71%	0,28%	0,40%	0,51%	1,00%	1,39%	1,70%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,20%	5,92%	7,99%	0,29%	0,31%	0,50%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,57%	7,85%	0,81%	1,25%	1,99%	1,40%	2,52%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESAS AN OBRA			LUCRO					
	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,99%	1,25%	1,39%	6,16%	7,40%	8,90%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,50%	8,09%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,98%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,30%	9,31%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,39%	7,14%	8,40%	10,49%			

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médo	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,90%	27,48%	30,05%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%





FÊNIX CONSTRUÇÃO E SERVIÇO LTDA - CNPJ 22.809.866/0001-80  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 100M DE PROFUNDIDADE E 6", NO BAIRRO NOVO,  
MUNICÍPIO DE MOCAJUBA/PA.  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CABO ARNALDO COM HUMBETO MARTINS



BDI Serviços: 28,39%  
BDI Material: 19,90%

Data: 04/12/2023 16:35

		Mobilização e desmobilização, transporte de equipe de perfuração, instalação, manutenção de equipamentos	unid.			
1						
1.1	SINAPI 100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	5.042,07	2,87	14.470,73
1.2	SINAPI 101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METALICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	27,53	24,72	680,54
		<b>TOTAL</b>				<b>15.151,27</b>
2		<b>Perfuração no diâmetro de Dn 17", para colocação do tubo de "boca"</b>	<b>M</b>			
2.1	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,92	13,01	50,94
2.2	SINAPI-I 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,98	18,02	17,64
2.3	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,98	53,93	52,79
2.4		BENTONITA CALCINADA A GRANEL	KG	27,53	2,92	80,39
2.5	SINAPI 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,61	67,98	41,58
2.6	SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,37	332,5	122,05
		<b>TOTAL</b>				<b>365,39</b>
3		<b>Perfuração de sondagem no diâmetro de 8.1/2", de 0 a 100 metros</b>	<b>M</b>			
3.1	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,96	13,01	25,47
3.2	SINAPI-I 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,49	18,02	8,82
3.3	SINAPI-I 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (GEOLOGO)	H	1,56	100,83	156,95
3.4	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,49	53,93	26,39
3.5		BENTONITA CALCINADA A GRANEL	KG	9,18	2,92	26,80
3.6	SINAPI 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31	67,98	20,79
3.7	SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	332,5	61,02
		<b>TOTAL</b>				<b>326,24</b>
4		<b>Alargamento da perf. de 8 1/2" para 11 1/4", de 0 a 100 metros</b>	<b>M</b>			
4.1	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,96	13,01	25,47
4.2	SINAPI-I 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,49	18,02	8,82
4.3	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,49	53,93	26,39
4.4		BENTONITA CALCINADA A GRANEL	KG	9,18	2,92	26,80
4.5	SINAPI 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31	67,98	20,79
4.6	SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	330,51	60,66
		<b>TOTAL</b>				<b>168,93</b>
5		<b>TUBO AÇO PRETO COM COSTURA (CALANDRADO) DI 15" EM CHAPA 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)</b>	<b>M</b>			
5.1	SINAPI-I 1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	50,09	8,30	415,71
5.2	SINAPI 98749	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	0,92	98,79	90,66
5.3	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,46	13,01	5,97
5.4	SINAPI 92806	COÍRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	50,09	9,28	464,80
		<b>TOTAL</b>				<b>977,14</b>
6		<b>Fornecimento e instalação de tubo de revestimento PVC GEO, de DN 6", reforçado</b>	<b>M</b>			
6.1	SINAPI-I 9853	TUPO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STD, DN = 150 MM,	M	0,92	262,74	241,11
6.2	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,23	13,01	2,98
6.3	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,18	53,93	9,90
		<b>TOTAL</b>				<b>253,99</b>
7		<b>Fornecimento e instalação de tubo de filtro PVC GEO, de DN 6", STD</b>	<b>M</b>			
7.1	06260/ORSE	Revestimento Filtro PVC DN 6" STD	M	0,92	836,61	767,72
7.2	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,46	13,01	5,97
7.3	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,55	53,93	29,69
7.4	cotação	TAXA DE ENTREGA	unid.	0,92	250,983	230,32
		<b>TOTAL</b>				<b>1.035,70</b>





FORNECIMENTO E COLOÇÃO DE PRÉ-FILTRO EM AREIA SELECIONADA						
8			m <sup>2</sup>			
8.1	SINAPI-I 11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>2</sup>	0,92	1.118,99	1.026,85
8.2	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,37	53,93	19,80
8.3	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,47	13,01	19,10
8.4	SINAPI-I 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,37	18,02	6,61
8.5	SINAPI-I 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (GEOLOGO)	H	0,37	100,83	37,01
<b>TOTAL</b>						<b>1.109,37</b>
9		Limpeza e desenvolvimento do poço, através de bombeamento ar lift, injeção de hexametáfosfato de sódio e pistoneamento	H			
9.1	SINAPI 90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,75	215,23	160,48
9.2	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,75	53,93	40,21
9.3	SINAPI 88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	19,78	14,75
9.4	SINAPI-I 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,28	18,02	4,96
9.5	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,55	13,01	7,16
<b>Total</b>						<b>227,56</b>
10		Cimentação do espaço anelar entre o poço e o furo de 11 1/2", da superfície do terreno até 30 metros	m <sup>3</sup>			
10.1	SINAPI-I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	kg	344,88	1,14	393,17
10.2	SINAPI-I 00132	Aditivo plastificante retardador de pega e redutor de agua para concreto	l	6,90	8,52	58,78
10.3	SINAPI-I 04750	Pedreiro	h	3,36	16,82	56,58
	SINAPI-I 06111	Servente	h	3,36	12,16	40,91
<b>Total</b>						<b>549,44</b>
11		RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO	unid.			
11.1	SINAPI-I 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (GEOLOGO)	H	55,06	100,83	5.551,65
11.2	PROCESSO 293465/2016 CREA PA	ART IDO RELATÓRIO DO POÇO	UND	0,92	96,61	88,66
<b>TOTAL</b>						<b>5.640,31</b>
12		TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DO POÇO (BOMBA SUBMERSA)	H			
12.1	SINAPI 104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA)	UN	0,08	583,47	44,62
12.2	SINAPI-I 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (GEOLOGO)	H	1,34	100,83	135,36
12.3	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,92	13,01	11,94
<b>TOTAL</b>						<b>191,92</b>
13		ENSAIO DE VERTICALIDADE E ALINHAMENTO	UND			
13.1	SINAPI-I 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (GEOLOGO)	H	1,84	100,83	185,06
13.2	SINAPI-I 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,84	13,01	23,88
13.3	SINAPI 96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	1,84	53,93	98,98
13.4	SINAPI-I 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,84	18,02	33,07
<b>TOTAL</b>						<b>340,99</b>

SUELEM LIMA  
 FARIAS:68314191  
 272

Assinado de forma  
 digital por SUELEM  
 LIMA  
 FARIAS:68314191272

FÊNIX CONSTRUÇÃO E SERVIÇO LTDA - CNPJ 22.809.866/0001-80  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 100M DE PROFUNDIDADE E 6", NO BAIRRO NOVO, MUNICÍPIO DE MOCAJUBA/PA.  
 ENDEREÇO DA OBRA: RUA CABO ARNALDO COM HUMBETO MARTINS



ITEM	DESCRIÇÃO	1º MES		2º MES	
		15 DIAS	15 DIAS	15 DIAS	15 DIAS
1	SERVIÇO PRELIMINAR	R\$ 20.054,83	100%		
2	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CENTRO NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARA	R\$ 278.726,34	24,05%	R\$ 62.344,25	15,05%
	TOTAL	R\$ 298.781,17		R\$ 44.960,84	28,73%
	TOTAL PARCIAL	R\$ 91.905,09	30,76%	R\$ 62.344,25	15,05%
	TOTAL (%)	R\$ 91.905,09	30,76%	R\$ 154.249,34	51,63%
	ACUMULADO (R\$)			R\$ 199.210,18	66,67%
	ACUMULADO (%)			R\$ 285.062,71	95%

SUELEM LIMA  
 FARIAS:6831419 LIMA  
 1272


Assinado de forma digital por SUELEM LIMA  
 FARIAS:68314191272

**GEOLOGA SUELLEM LIMA**







 <b>PLANILHA ANALITICA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>						
#REF!	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA		MUNICÍPIO/UF	MOCAJUBA		
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 100M DE PROFUNDIDADE E 6", NO BAIRRO NOVO, MUNICÍPIO DE MOCAJUBA.		BASE DE DADOS:	#REF!		
ENDEREÇO	Rua Cabo Arnaldo com Humbeto Martins		REGISTRO	0	BDI Serviços:	27,78%
RESP. TEC.	Geóloga Suellem Lima				BDI Material:	19,90%
CÓDIGO	DESCRİÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	
<b>GRUPO A</b>						
A1	INSS		0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI		1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI		1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA		0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE		0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS		8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>						
B1	Repouso Semanal Remunerado		18,12%	n incide	18,12%	n incide
B2	Feridos		4,15%	n incide	4,15%	n incide
B3	Auxílio - Enfermidade		0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário		11,16%	8,33%	11,16%	8,33%
B5	Licença Paternidade		0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas		0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas		2,73%	n incide	2,73%	n incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas		12,09%	9,02%	12,09%	9,02%
B10	Salário Maternidade		0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>		<b>50,09%</b>	<b>18,73%</b>	<b>50,09%</b>	<b>18,73%</b>
<b>GRUPO C</b>						
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,78%	4,32%	5,78%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas		2,50%	1,87%	2,50%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,11%	2,32%	3,11%	2,32%
C5	Indenização Adicional		0,49%	0,36%	0,49%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>		<b>12,02%</b>	<b>8,97%</b>	<b>12,02%</b>	<b>8,97%</b>
<b>GRUPO D</b>						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,42%	3,15%	18,09%	6,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49%	0,36%	0,51%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>		<b>8,91%</b>	<b>3,51%</b>	<b>18,94%</b>	<b>7,27%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>			<b>87,82%</b>	<b>48,01%</b>	<b>117,85%</b>	<b>71,77%</b>

SUELEM LIMA Assinado de forma digital por SUELEM LIMA  
 FARIAS:6831419 LIMA  
 1272 FARIAS:68314191272

GEÓLOGA SUELLEM LIMA