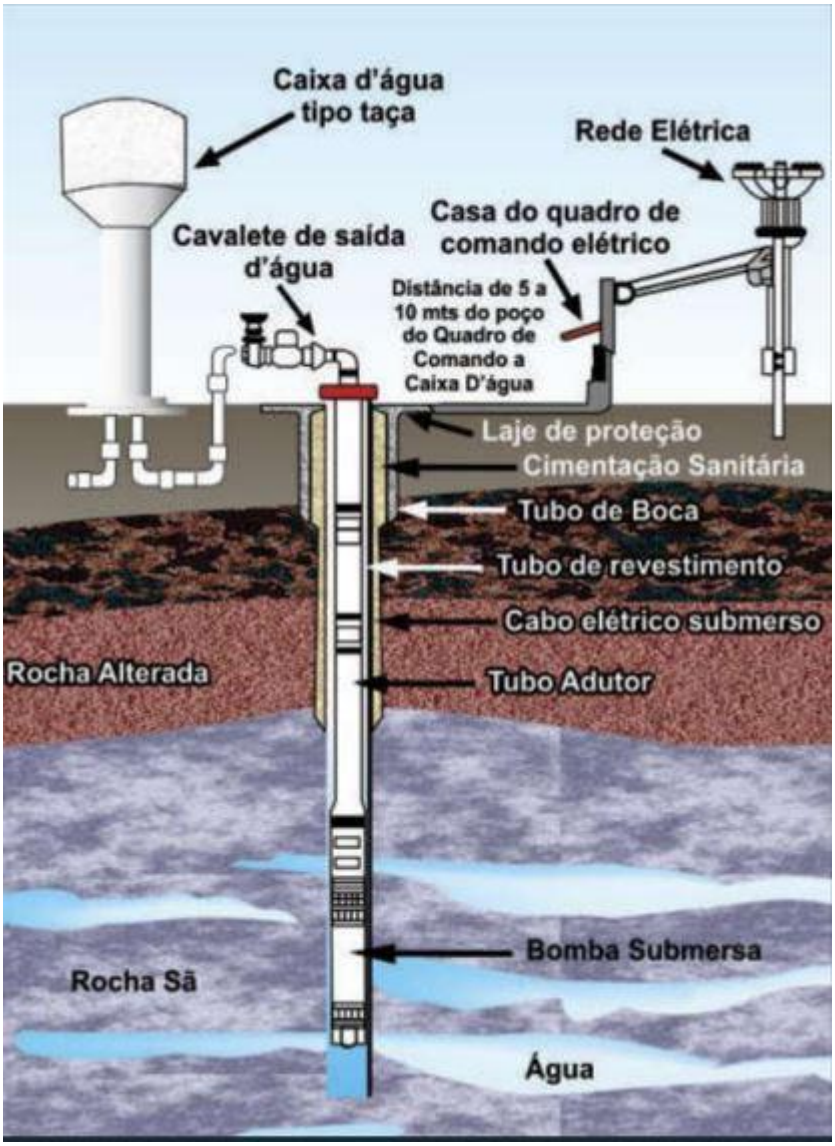


REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU, COMPREENDENDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REALIZAÇÃO DE TESTES DE VAZÃO E DEMAIS SERVIÇOS CORRELATOS; E AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO, COM VISTAS A ATENDER ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ITAMARAJU-BA

PROJETO BÁSICO



MAPA DO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU-BAHIA

FOLHA DE CONFERÊNCIA

Convenente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

Local da Obra: SEDE, ITAMARAJU-BA.

Nome do Projeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU, COMPREENDENDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REALIZAÇÃO DE TESTES DE VAZÃO E DEMAIS SERVIÇOS CORRELATOS; E AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO, COM VISTAS A ATENDER ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ITAMARAJU-BA

Valor Total: R$ 4.182.810,16 (Quatro milhões, cento e oitenta e dois mil, oitocentos e dez reais e dezesseis centavos)

I. MEMORIAL DESCRITIVO;

II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

III. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;

IV. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE E LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE;

V. MEMÓRIA DE CÁLCULO;

VI. ORÇAMENTO SINTÉTICO;

VII. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

VIII. CURVAS ABC

IX. MEMÓRIA DE CÁLCULO E DECLARAÇÃO DO BDI SEGUNDO A LEI 13.161/2015;

X. LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO/LOCALIZAÇÃO;

XI. PLANTAS

Itamaraju - Ba, 17/07/2026

I. MEMORIAL DESCRITIVO

DESCRIÇÃO DA OBRA:

Nome do Projeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU, COMPREENDENDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REALIZAÇÃO DE TESTES DE VAZÃO E DEMAIS SERVIÇOS CORRELATOS; E AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO, COM VISTAS A ATENDER ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ITAMARAJU-BA

1. OBRA TOTAL: SENDO:

Custo da obra sem BDI: R$ 3.343.849,85

BDI adotado: 26,44% e 16,80% (equipamentos)

Custo da obra com BDI: R$ 4.182.810,16

Itamaraju - Ba, 17/06/2026

II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUMÁRIO

1. FINALIDADE

2. DISPOSIÇÕES GERAIS
2.1. REGIME DE EXECUÇÃO
2.2. PRAZO
2.3. ABREVIATURAS
2.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
2.5. MATERIAIS
2.6. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
2.7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA
2.8. PROJETOS
2.9. DIVERGÊNCIAS

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS
3.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU, COMPREENDENDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REALIZAÇÃO DE TESTES DE VAZÃO E DEMAIS SERVIÇOS CORRELATOS; E AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO, COM VISTAS A ATENDER ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ITAMARAJU-BA

4. ENTREGA DE OBRA

5. PRESCRIÇÃO DIVERSAS

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a obra do: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU, COMPREENDENDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REALIZAÇÃO DE TESTES DE VAZÃO E DEMAIS SERVIÇOS CORRELATOS; E AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO, COM VISTAS A ATENDER ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ITAMARAJU-BA

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Sugere-se às LICITANTES fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

2.1- REGIME DE EXECUÇÃO

PREÇO GLOBAL

2.2 - PRAZO

O prazo para execução da obra será de 12 meses, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

2.3 - ABREVIATURA

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Responsável técnico pela fiscalização dos serviços ou preposto credenciado pela Prefeitura.

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras.

ABNT:Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

2.4- DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

a. Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
b. Caderno de Encargos da Superintendência de Construções Administrativas da Bahia;
c. Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
d. as normas do Governo do Estado da Bahia e de suas concessionárias de serviços públicos; e
e. as normas do CREA/BAHIA

2.5 - MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes

condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

2.6 MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

a. Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
b. Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
c. Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

2.7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART/RRT referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART/RRT deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de cinco anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de dez anos, conforme art. 205 do Código Civil Brasileiro.

2.7.1 PROJETOS E/OU CROQUIS

O Projeto Básico será de responsabilidade da CONTRATANTE.
Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado da Bahia prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.
O Projeto Executivo e/ou croquis em anexo.

2.8 DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

a. as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
b. as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
c. os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e
d. os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3.0 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização da FISCALIZAÇÂO da obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, a FISCALIZAÇÂO da obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta a FISCALIZAÇÂO da obra.

- **DESCRIÇÃO GERAL**

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de poços artesianos no município e órgãos vinculados à Secretaria Municipal de Obras. As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo o prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias, a contar da expedição da Ordem de Execução de Serviço. Os materiais a serem empregados nas obras serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para a qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem dos poços artesianos. A contratada deverá executar as obras atendendo às exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de água subterrânea)

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**
- PLACA DE OBRA

Deverá ser afixada placa de obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização. A placa de obra deverá seguir todos os padrões e especificações definidos no “Manual Visual de Placas de Obras” do Governo Municipal, modelo da CAIXA.

A dimensão mínima para a placa será definida pela fiscalização.

Durante todo o período de obra, as placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação.

- **CONSTRUÇÃO DO POÇO**

A perfuração dos poços artesianos será através de máquina perfuratriz do tipo rotativa, com perfuração especificado o diâmetro para cada região onde será executado o poço, com uso de broca tricônica diamantada, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço. A descrição dos materiais e serviços que competem ao contratado encontra-se disposta nas planilhas orçamentárias, estabelecidas para as profundidades de acordo a necessidade as quais incluem o Relatório Técnico contendo a descrição do Projeto construtivo do poço, devidamente assinado pelo responsável técnico que o elaborou, bem como Outorga Prévia, Outorga de Direito de Uso e cópias da documentação entregue para os processos de outorga, incluindo A.R.T.’s.

- **REVESTIMENTO**

Com a elevação da sonda de perfuração, será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânicos, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos, para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aqüíferos considerados promissores no perfil estratigráfico. O

revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

- **APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO**

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulometria de 1 mm a 2 mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

- **LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO**

Depois de concluídos todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto armado, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro para a borda, a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

- **LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO**

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift) a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois, deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes, destinados a desincrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como a agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados. A limpeza do poço é feita no período de seis meses e a segunda em um ano.

- **TESTE DE VAZÃO**

Ainda com o compressor, será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24 horas de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

- **COLETA DE ÁGUA PARA ANÁLISE**

Fazer a coleta para análise bacteriológica conforme determina a NBR-12244.

- **ADMINISTRAÇÃO DIRETA LOCAL**

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra.

- **ENTREGA DA OBRA.**

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO.

Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o art. 73, inciso I, alínea a, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (atualizada

pela Lei nº 8.883, de 08 de junho de 1994), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

- **PRESCRIÇÃO DIVERSAS.**

Todas as imperfeições decorrentes da obra - por exemplo: áreas pavimentadas, drenagem e demais serviços - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

III. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;

IV. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE E LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

A Prefeitura Municipal de ITAMARAJU, vem através do seu legítimo representante declarar, para os devidos fins, que os Projetos referentes ao Programa de PLANEJAMENTO URBANO atendem à aplicabilidade da Lei 10.098/2000, que estabelece normas gerais para promoção de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiências ou com mobilidade reduzida de acordo com a NBR 9050

V. MEMÓRIA DE CÁLCULO;

1			**PERFURAÇÃO DE POÇOS**		**1,00**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50
1.1.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	8,00
1.1.3	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
1.2			**EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS**		**1,00**
1.2.1	047254	SBC	PERFURACAO EM SEDIMENTOS 12""	M	1.000,00
1.2.2	047207	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10""	M	400,00
1.2.3	047221	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA COM 10""	M	200,00
1.2.4	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6""	M	700,00

1.2.5	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	400,00
1.2.6	6261	ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	425,00
1.2.7	00000032	Próprio	TUBO GEOMECANICO STD 4.1/2"	M	1.200,00
1.2.8	00000033	Próprio	FILTRO GEOMECANICO STD 4.1/2"	M	400,00
1.2.9	01.28.560	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6"	UN	250,00
1.2.10	047001	SBC	LIQUIDO PARA PERFURACAO-BASALTO/SEDIMENTOS(AGUA+BENTONITA+SODA	m³	95,50
1.2.11	13006	ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	30,00
1.2.12	13007	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	m³	250,00
1.2.13	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	m	250,00
1.2.14	6197	ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 100 a 200m	un	1,00
1.2.15	01.28.540	CPOS/CDHU	Desinfecção de poço profundo	UN	20,00
1.2.16	047603	SBC	TESTE DE BOMBEAMENTO C/CONJUNTO BOMBA SUBMERSA-POCO ARTESIANO	H	18,00
1.2.17	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	105,00
1.2.18	01.28.590	CPOS/CDHU	Lacre do poço profundo (tampa)	UN	20,00
2			**EQUIPAMENTOS E MATERIAIS E ADM DE OBRA**		**1,00**

2.1			**ADMINISTRAÇAO DE OBRA**		**1,00**
2.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
2.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00
2.1.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00
2.1.4	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00
2.1.5	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00
2.1.6	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00
2.1.7	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00
2.2			**EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**		**1,00**
2.2.1	00000020	Próprio	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 10HP-180MCA	UN	5,00
2.2.2	6.65.64	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 5HP-180MCA	UN	5,00
2.2.3	6.65.63	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 3HP-160MCA	UN	5,00
2.2.4	6.65.62	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 2HP-160MCA	UN	5,00
2.2.5	6.65.60	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 1 HP-120 MCA	UN	5,00
2.2.6	I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	250,00

2.2.7	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	250,00
2.2.8	I5781	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	120,00
2.2.9	00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	125,00
2.2.10	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	110,00
2.2.11	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	75,00
2.2.12	00001777	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	25,00
2.2.13	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	25,00
2.2.14	00001784	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	25,00
2.2.15	I6265	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	25,00
2.2.16	4.31.22	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	800,00
2.2.17	4.31.23	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x6 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	800,00
2.2.18	4.31.24	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	800,00
2.2.19	M103650450	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 10 CV, 380V	UN	8,00
2.2.20	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	8,00
2.2.21	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	10,00

2.2.22	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	10,00
2.2.23	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	10,00
2.2.24	106346	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA GUINCHO-SOCORRO, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE BASCULANTE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	H	280,00
3			**MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS**		**1,00**
3.1	13335	ORSE	Limpeza de poço artesiano até 80m de profundidade	un	30,00
3.2	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	30,00
3.3	62.06.82	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM POÇOS PROFUNDOS MAIOR QUE 100 M ATÉ 160 M, EM COLUNA DEMANGUEIRA FLEXIVEL DE 1" ATÉ 6" POLEGADASMANGUEIRA FLEXIVEL DE 1" ATÉ 6" POLEGADAS	UN	20,00
3.4	62.06.31	EMBASA	REPARO EM BOMBA SUBMERSIVEL E EM SEUS COMPLEMENTOS, COM ACIONAMENTO E POTENCIA ATE 15 CV	UN	45,00
3.5	60.05.32	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS EM QUADRO ELETRICO DE COMANDO ATE 50 CV	UN	45,00
3.6	00000040	Próprio	Manutenção corretiva de painel de comando monofásico ou trifásico. Incluindo material e mão de obra.	UN	30,00
3.7	00000041	Próprio	Substituição de painel de comando: control box. Incluindo fornecimento e instalação	UN	30,00
3.8	00000042	Próprio	Substituição de cabo: PP 3x2,5mm. Incluindo fornecimento e instalação.	M	1.000,00

3.9	00000043	Próprio	Substituição de tubo pvc rigido edutor: 1.1/4". Incluindo fornecimento e instalação.	M	1.000,00

VI. ORÇAMENTO SINTÉTICO;

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	Registro de Preços para Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de perfuração de poços artesianos no Município de Itamaraju, compreendendo estudos hidrogeológicos, mobilização de equipamentos, perfuração, revestimento, limpeza, desenvolvimento, instalação de equipamentos, realização de testes de vazão e demais serviços correlatos; e aquisição dos materiais necessários para o pleno funcionamento, com vistas a atender às demandas operacionais das Secretarias Municipais de Itamaraju-BA	**SINAPI - 05/2026 - Bahia SBC - 05/2026 - Bahia ORSE - 03/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo FDE - 04/2026 - São Paulo EMBASA - 06/2025 - sem_encargos**	**26,44%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**PERFURAÇÃO DE POÇOS**		**1,00**		**2.743.633,53**	**2.743.633,53**	**65,59 %**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**26.052,76**	**26.052,76**	**0,62 %**
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	450,24	569,28	2.561,76	0,06 %

1.1.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	8,00	1.600,00	2.023,04	16.184,32	0,39 %
1.1.3	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2.178,76	2.754,82	2.754,82	0,07 %
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.600,02	4.551,86	4.551,86	0,11 %
1.2			**EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS**		**1,00**		**2.717.580,77**	**2.717.580,77**	**64,97 %**
1.2.1	047254	SBC	PERFURACAO EM SEDIMENTOS 12""	M	1.000,00	536,17	677,93	677.930,00	16,21 %
1.2.2	047207	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10""	M	400,00	432,69	547,09	218.836,00	5,23 %
1.2.3	047221	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA COM 10""	M	200,00	424,24	536,40	107.280,00	2,56 %
1.2.4	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6""	M	700,00	267,80	338,60	237.020,00	5,67 %
1.2.5	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	400,00	149,00	188,39	75.356,00	1,80 %
1.2.6	6261	ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	425,00	749,50	947,66	402.755,50	9,63 %
1.2.7	00000032	Próprio	TUBO GEOMECANICO STD 4.1/2"	M	1.200,00	135,00	170,69	204.828,00	4,90 %
1.2.8	00000033	Próprio	FILTRO GEOMECANICO STD 4.1/2"	M	400,00	230,63	291,60	116.640,00	2,79 %
1.2.9	01.28.560	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6"	UN	250,00	374,26	473,21	118.302,50	2,83 %
1.2.10	047001	SBC	LIQUIDO PARA PERFURACAO-BASALTO/SEDIMENTOS(AGUA+BENTONITA+SODA	m³	95,50	208,01	263,00	25.116,50	0,60 %

1.2.11	13006	ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	30,00	1.753,30	2.216,87	66.506,10	1,59 %
1.2.12	13007	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	m³	250,00	261,65	330,83	82.707,50	1,98 %
1.2.13	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	m	250,00	53,02	67,03	16.757,50	0,40 %
1.2.14	6197	ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 100 a 200m	un	1,00	6.012,74	7.602,50	7.602,50	0,18 %
1.2.15	01.28.540	CPOS/CDHU	Desinfecção de poço profundo	UN	20,00	3.343,22	4.227,16	84.543,20	2,02 %
1.2.16	047603	SBC	TESTE DE BOMBEAMENTO C/CONJUNTO BOMBA SUBMERSA-POCO ARTESIANO	H	18,00	10.695,11	13.522,89	243.412,02	5,82 %
1.2.17	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	105,00	26,71	33,77	3.545,85	0,08 %
1.2.18	01.28.590	CPOS/CDHU	Lacre do poço profundo (tampa)	UN	20,00	1.124,71	1.422,08	28.441,60	0,68 %
2			**EQUIPAMENTOS E MATERIAIS E ADM DE OBRA**		**1,00**		**783.431,28**	**783.431,28**	**18,73 %**
2.1			**ADMINISTRAÇAO DE OBRA**		**1,00**		**167.250,80**	**167.250,80**	**4,00 %**
2.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	147,95	187,06	14.964,80	0,36 %
2.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	48,94	61,87	37.122,00	0,89 %
2.1.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	36,30	45,89	27.534,00	0,66 %
2.1.4	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	35,29	44,62	26.772,00	0,64 %
2.1.5	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	27,47	34,73	20.838,00	0,50 %

2.1.6	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	26,62	33,65	20.190,00	0,48 %
2.1.7	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	26,14	33,05	19.830,00	0,47 %
2.2			**EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**		**1,00**		**616.180,48**	**616.180,48**	**14,73 %**
2.2.1	00000020	Próprio	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 10HP-180MCA	UN	5,00	7.360,80	8.597,41 (BDI 16,80%)	42.987,05	1,03 %
2.2.2	6.65.64	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 5HP-180MCA	UN	5,00	5.212,78	6.088,52 (BDI 16,80%)	30.442,60	0,73 %
2.2.3	6.65.63	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 3HP-160MCA	UN	5,00	4.975,36	5.811,22 (BDI 16,80%)	29.056,10	0,69 %
2.2.4	6.65.62	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 2HP-160MCA	UN	5,00	4.071,99	4.756,08 (BDI 16,80%)	23.780,40	0,57 %
2.2.5	6.65.60	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 1 HP-120 MCA	UN	5,00	3.758,57	4.390,00 (BDI 16,80%)	21.950,00	0,52 %
2.2.6	I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	250,00	19,80	23,12 (BDI 16,80%)	5.780,00	0,14 %
2.2.7	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	250,00	25,18	29,41 (BDI 16,80%)	7.352,50	0,18 %
2.2.8	I5781	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	120,00	73,46	85,80 (BDI 16,80%)	10.296,00	0,25 %

2.2.9	00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	125,00	12,66	14,78 (BDI 16,80%)	1.847,50	0,04 %
2.2.10	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	110,00	33,56	39,19 (BDI 16,80%)	4.310,90	0,10 %
2.2.11	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	75,00	61,22	71,50 (BDI 16,80%)	5.362,50	0,13 %
2.2.12	00001777	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	25,00	79,00	92,27 (BDI 16,80%)	2.306,75	0,06 %
2.2.13	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	25,00	126,28	147,49 (BDI 16,80%)	3.687,25	0,09 %
2.2.14	00001784	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	25,00	171,18	199,93 (BDI 16,80%)	4.998,25	0,12 %
2.2.15	I6265	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	25,00	51,03	59,60 (BDI 16,80%)	1.490,00	0,04 %
2.2.16	4.31.22	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	800,00	15,72	18,36 (BDI 16,80%)	14.688,00	0,35 %
2.2.17	4.31.23	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x6 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	800,00	22,44	26,20 (BDI 16,80%)	20.960,00	0,50 %
2.2.18	4.31.24	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	800,00	36,92	43,12 (BDI 16,80%)	34.496,00	0,82 %
2.2.19	M103650450	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 10 CV, 380V	UN	8,00	6.756,54	7.891,63 (BDI 16,80%)	63.133,04	1,51 %

2.2.20	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	8,00	4.896,05	5.718,58 (BDI 16,80%)	45.748,64	1,09 %
2.2.21	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	10,00	4.896,05	5.718,58 (BDI 16,80%)	57.185,80	1,37 %
2.2.22	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	10,00	4.896,05	5.718,58 (BDI 16,80%)	57.185,80	1,37 %
2.2.23	M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	UN	10,00	4.896,05	5.718,58 (BDI 16,80%)	57.185,80	1,37 %
2.2.24	106346	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA GUINCHO-SOCORRO, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE BASCULANTE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	H	280,00	197,58	249,82	69.949,60	1,67 %
3			**MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS**		**1,00**		**655.745,35**	**655.745,35**	**15,68 %**
3.1	13335	ORSE	Limpeza de poço artesiano até 80m de profundidade	un	30,00	12.082,70	15.277,36	458.320,80	10,96 %
3.2	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	30,00	565,21	714,65	21.439,50	0,51 %
3.3	62.06.82	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM POÇOS PROFUNDOS MAIOR QUE 100 M ATÉ 160 M, EM COLUNA DEMANGUEIRA FLEXIVEL DE 1" ATÉ 6" POLEGADASMANGUEIRA FLEXIVEL DE 1" ATÉ 6" POLEGADAS	UN	20,00	808,80	1.022,64	20.452,80	0,49 %
3.4	62.06.31	EMBASA	REPARO EM BOMBA SUBMERSIVEL E EM SEUS COMPLEMENTOS, COM ACIONAMENTO E POTENCIA ATE 15 CV	UN	45,00	220,53	278,83	12.547,35	0,30 %

3.5	60.05.32	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS EM QUADRO ELETRICO DE COMANDO ATE 50 CV	UN	45,00	63,21	79,92	3.596,40	0,09 %
3.6	00000040	Próprio	Manutenção corretiva de painel de comando monofásico ou trifásico. Incluindo material e mão de obra.	UN	30,00	359,68	454,77	13.643,10	0,33 %
3.7	00000041	Próprio	Substituição de painel de comando: control box. Incluindo fornecimento e instalação	UN	30,00	776,80	982,18	29.465,40	0,70 %
3.8	00000042	Próprio	Substituição de cabo: PP 3x2,5mm. Incluindo fornecimento e instalação.	M	1.000,00	23,65	29,90	29.900,00	0,71 %
3.9	00000043	Próprio	Substituição de tubo pvc rigido edutor: 1.1/4". Incluindo fornecimento e instalação.	M	1.000,00	52,50	66,38	66.380,00	1,59 %
					Total sem BDI		**R$**	**3.343.849,85**	
					Total do BDI		**R$**	**838.960,31**	
					Total Geral		**R$**	**4.182.810,16**	

VII. CURVAS ABC;

	Obra **Registro de Preços para Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de perfuração de poços artesianos no Município de Itamaraju, compreendendo estudos hidrogeológicos, mobilização de equipamentos, perfuração, revestimento, limpeza, desenvolvimento, instalação de equipamentos, realização de testes de**	**Bancos** **SINAPI - 05/2026 - Bahia** **SBC - 05/2026 - Bahia** **ORSE - 03/2026 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará** **CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo** **FDE - 04/2026 - São Paulo** **EMBASA - 06/2025 - sem_encargos**	

	vazão e demais serviços correlatos; e aquisição dos materiais necessários para o pleno funcionamento, com vistas a atender às demandas operacionais das Secretarias Municipais de Itamaraju-BA			

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
072776	SBC		POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO 12"	Material	M	1000		536,17		536.170,00		536.170,00	16,03%	536.170,00	16,03%
14030	ORSE		Limpeza de poço Artesiano até 80m de profundidade	Serviços	un	30		12.082,70		362.481,00		362.481,00	10,84%	898.651,00	26,87%

5088	ORSE	Revestimento filtro aço inox reforçado dn 6"	Serviços	m	425	749,50	318.537,50	318.537,50	9,53%	1.217.188,50	36,40%
032572	SBC	BOMBA SUBMERSAR20A-12 12 CV TRIFASICA 220V LEAO	Material	UN	18	10.669,66	192.053,88	192.053,88	5,74%	1.409.242,38	42,14%
072779	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	700	267,80	187.460,00	187.460,00	5,61%	1.596.702,38	47,75%
M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	Material	UN	38	4.896,05	186.049,90	186.049,90	5,56%	1.782.752,28	53,31%
072775	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO 10"	Material	M	400	432,69	173.076,00	173.076,00	5,18%	1.955.828,28	58,49%
00000017	Próprio	TUBO GEOMECANICO STD 4.1/2"	Serviços	M	1200	135,00	162.000,00	162.000,00	4,84%	2.117.828,28	63,34%

A.09.000.020926	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4´ ou 6´ - fornecimento e aplicação	Material	UN	250	374,26	93.565,00	93.565,00	2,80%	2.211.393,28	66,13%
00000018	Próprio	FILTRO GEOMECANICO STD 4.1/2"	Serviços	M	400	230,63	92.252,00	92.252,00	2,76%	2.303.645,28	68,89%
072778	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA 10"	Material	M	200	424,24	84.848,00	84.848,00	2,54%	2.388.493,28	71,43%
A.09.000.020405	CPOS/CDHU	Desinfecção de poço profundo	Material	UN	20	3.343,22	66.864,40	66.864,40	2,00%	2.455.357,68	73,43%
13742	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	Serviços	m³	250	261,65	65.412,50	65.412,50	1,96%	2.520.770,18	75,39%
00009850/SINAPI	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforcado, dn = 150 mm,	Material	m	400	149,00	59.600,00	59.600,00	1,78%	2.580.370,18	77,17%

		comprimento = 2 m											
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7388,333619		7,49		55.338,62		55.338,62	1,65%	2.635.708,80	78,82%
M103650450	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 10 CV, 380V	Material	UN	8		6.756,54		54.052,32		54.052,32	1,62%	2.689.761,12	80,44%
13741	ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	Serviços	un	30		1.753,30		52.599,00		52.599,00	1,57%	2.742.360,12	82,01%
00000028	Próprio	Substituição de tubo pvc rigido edutor: 1.1/4". Incluindo fornecimento e instalação.	Equipamento	M	1000	0	52,50	52,5	52.500,00	0	52.500,00	1,57%	2.794.860,12	83,58%
00000020	Próprio	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 10HP-180MCA	Equipamento	UN	5	0	7.360,80	7360,8	36.804,00	0	36.804,00	1,10%	2.831.664,12	84,68%

4.31.24	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	Material	M	800		36,92	29.536,00		29.536,00	0,88%	2.861.200,12	85,57%
6.65.64	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 5HP-180MCA	Equipamento	UN	5		5.212,78	26.063,90		26.063,90	0,78%	2.887.264,02	86,35%
6.65.63	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 3HP-160MCA	Equipamento	UN	5		4.975,36	24.876,80		24.876,80	0,74%	2.912.140,82	87,09%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	612,72		39,30	24.079,90		24.079,90	0,72%	2.936.220,71	87,81%
00000027	Próprio	Substituição de cabo: PP 3x2,5mm. Incluindo fornecimento e instalação.	Serviços	M	1000		23,65	23.650,00		23.650,00	0,71%	2.959.870,71	88,52%
00000026	Próprio	Substituição de painel de	Equipamento	UN	30	0	776,80	776,8	23.304,00	0	23.304,00	0,70%	2.983.174,71	89,21%

		comando: control box. Incluindo fornecimento e instalação									
A.09.000.020929	CPOS/CDHU	Lacre do poço profundo (tampa), conforme Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE - fornecimento e aplicação	Material	UN	20	1.124,71	22.494,20	22.494,20	0,67%	3.005.668,91	89,89%
6.65.62	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 2HP-160MCA	Equipamento	UN	5	4.071,99	20.359,95	20.359,95	0,61%	3.026.028,86	90,50%
6.65.60	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 1 HP-120 MCA	Equipamento	UN	5	3.758,57	18.792,85	18.792,85	0,56%	3.044.821,71	91,06%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Encargos Complementares	H	3707,456335	5,00	18.537,28	18.537,28	0,55%	3.063.359,00	91,61%

		COMPLEMENTARES)									
4.31.23	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x6 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	Material	M	800	22,44	17.952,00	17.952,00	0,54%	3.081.311,00	92,15%
000016	SBC	SODA CAUSTICA EM PO PARA PERFURACAO COM BENTONITA (2,0kg/m3)	Material	KG	1910	9,00	17.190,00	17.190,00	0,51%	3.098.501,00	92,66%
5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	30	565,21	16.956,30	16.956,30	0,51%	3.115.457,30	93,17%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	635,0439129	25,75	16.352,38	16.352,38	0,49%	3.131.809,68	93,66%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	610,788	25,75	15.727,79	15.727,79	0,47%	3.147.537,47	94,13%
5027	ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m	Serviços	sc	250	53,02	13.255,00	13.255,00	0,40%	3.160.792,47	94,53%

4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	8	1.600,00	12.800,00	12.800,00	0,38%	3.173.592,47	94,91%
4.31.22	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	Material	M	800	15,72	12.576,00	12.576,00	0,38%	3.186.168,47	95,28%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,1808	138,41	11.236,23	11.236,23	0,34%	3.197.404,70	95,62%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	629,1025777	17,24	10.845,73	10.845,73	0,32%	3.208.250,43	95,94%
00000025	Próprio	Manutenção corretiva de painel de comando monofásico ou trifásico. Incluindo	Serviços	UN	30	359,68	10.790,40	10.790,40	0,32%	3.219.040,83	96,27%

		material e mão de obra.									
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	610,788	17,24	10.529,99	10.529,99	0,31%	3.229.570,82	96,58%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	617,8604144	16,37	10.114,37	10.114,37	0,30%	3.239.685,19	96,88%
B020001076	EMBASA	MECANICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	514,5	17,55	9.029,48	9.029,48	0,27%	3.248.714,67	97,15%
I5781	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 65	Material	M	120	73,46	8.815,20	8.815,20	0,26%	3.257.529,87	97,42%
I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	250	25,18	6.295,00	6.295,00	0,19%	3.263.824,87	97,61%
5019	ORSE	Acompanhamento técnico para poço de 100 a 250m	Serviços	un	1	6.012,74	6.012,74	6.012,74	0,18%	3.269.837,61	97,79%
B020001085	EMBASA	ELETRICISTA INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	359,5	16,33	5.870,64	5.870,64	0,18%	3.275.708,24	97,96%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Encargos Complementares	H	3707,456335	1,49	5.524,11	5.524,11	0,17%	3.281.232,35	98,13%

		COMPLEMENTARES)									
B020002007	EMBASA	OP - AUXILIAR MECANICO	Mão de Obra	H	710	7,32	5.197,20	5.197,20	0,16%	3.286.429,55	98,28%
I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 40	Material	M	250	19,80	4.950,00	4.950,00	0,15%	3.291.379,55	98,43%
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	75	61,22	4.591,50	4.591,50	0,14%	3.295.971,05	98,57%
00001784	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	25	171,18	4.279,50	4.279,50	0,13%	3.300.250,55	98,70%
00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	110	33,56	3.691,60	3.691,60	0,11%	3.303.942,15	98,81%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Encargos Complementares	H	3627,456335	0,88	3.192,16	3.192,16	0,10%	3.307.134,31	98,90%

		COMPLEMENTARES)									
00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Material	UN	25	126,28	3.157,00	3.157,00	0,09%	3.310.291,31	99,00%
12542	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Serviços	km	105	26,71	2.804,55	2.804,55	0,08%	3.313.095,86	99,08%
B020005276	EMBASA	PE - MECANICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	490	5,27	2.582,30	2.582,30	0,08%	3.315.678,16	99,16%
B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	310	7,35	2.278,50	2.278,50	0,07%	3.317.956,66	99,23%
00001777	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	25	79,00	1.975,00	1.975,00	0,06%	3.319.931,66	99,28%
B020005285	EMBASA	PE - ELETRICISTA INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	355	4,90	1.739,50	1.739,50	0,05%	3.321.671,16	99,34%

00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5	377,50	1.698,75	1.698,75	0,05 %	3.323.369,91	99,39%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1218,66588	1,33	1.620,83	1.620,83	0,05 %	3.324.990,74	99,44%
00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	125	12,66	1.582,50	1.582,50	0,05 %	3.326.573,24	99,48%
B020005207	EMBASA	PE - AUXILIAR MECANICO	Mão de Obra	H	710	2,20	1.562,00	1.562,00	0,05 %	3.328.135,24	99,53%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	Encargos Complementares	H	1200	1,19	1.428,00	1.428,00	0,04 %	3.329.563,24	99,57%

		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									
099226	SBC	SONDADOR	Mão de Obra	H	49,66	25,76	1.279,12	1.279,12	0,04%	3.330.842,35	99,61%
I6265	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	Material	UN	25	51,03	1.275,75	1.275,75	0,04%	3.332.118,10	99,65%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1218,66588	0,78	950,56	950,56	0,03%	3.333.068,66	99,68%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	605,0337	1,48	895,45	895,45	0,03%	3.333.964,11	99,70%
004809	SBC	AGUA LIMPA EM CAMINHAO PIPA (CARGA DE 9,0m3=0,11m	Material	m³	10,6005	75,00	795,04	795,04	0,02%	3.334.759,15	99,73%

		3) (PRECO MEDIO)									
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	600	1,23	738,00	738,00	0,02 %	3.335.497,15	99,75%
I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	30	23,24	697,20	697,20	0,02 %	3.336.194,35	99,77%
B020005232	EMBASA	PE - AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	310	2,21	685,10	685,10	0,02 %	3.336.879,45	99,79%
I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1	650,72	650,72	650,72	0,02 %	3.337.530,17	99,81%
018091	SBC	BENTONITA ATIVADA 3% (1 m3 =2.400 kg)	Material	KG	100,275	6,00	601,65	601,65	0,02 %	3.338.131,82	99,83%
I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1	584,75	584,75	584,75	0,02 %	3.338.716,57	99,85%

00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1200	0,41	492,00	492,00	0,01%	3.339.208,57	99,86%
099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	16,074	28,50	458,12	458,12	0,01%	3.339.666,69	99,87%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9	46,09	414,81	414,81	0,01%	3.340.081,50	99,89%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3707,456335	0,11	407,82	407,82	0,01%	3.340.489,32	99,90%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25	16,09	402,25	402,25	0,01%	3.340.891,57	99,91%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	27,603448	12,10	334,00	334,00	0,01%	3.341.225,58	99,92%

		ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2									
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	605,0337	0,47	284,37	284,37	0,01%	3.341.509,94	99,93%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8	26,86	214,88	214,88	0,01%	3.341.724,82	99,94%
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8	26,86	214,88	214,88	0,01%	3.341.939,70	99,94%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8	26,18	209,44	209,44	0,01%	3.342.149,14	99,95%
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA	Material	UN	1	197,35	197,35	197,35	0,01%	3.342.346,49	99,96%

		ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)									
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,12	20,26	164,51	164,51	0,00%	3.342.511,00	99,96%
I2161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5	29,90	149,50	149,50	0,00%	3.342.660,50	99,96%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0475	65,65	134,42	134,42	0,00%	3.342.794,92	99,97%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	108,09	108,09	108,09	0,00%	3.342.903,01	99,97%
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8	12,77	102,16	102,16	0,00%	3.343.005,17	99,97%
I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRI	Material	UN	1	93,67	93,67	93,67	0,00%	3.343.098,84	99,98%

		CO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO									
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4	21,10	84,40	84,40	0,00%	3.343.183,24	99,98%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,437335	5,17	74,64	74,64	0,00%	3.343.257,88	99,98%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	80	0,88	70,40	70,40	0,00%	3.343.328,28	99,98%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	600	0,10	60,00	60,00	0,00%	3.343.388,28	99,99%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGN	Material	UN	1	58,94	58,94	58,94	0,00%	3.343.447,22	99,99%

		ETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A									
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,15285	7,84	48,24	48,24	0,00 %	3.343.495,46	99,99%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,697414697	25,75	43,71	43,71	0,00 %	3.343.539,17	99,99%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1	42,38	42,38	42,38	0,00 %	3.343.581,55	99,99%

00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,20329E-05	589.394,14	36,56	36,56	0,00%	3.343.618,11	99,99%
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1	36,49	36,49	36,49	0,00%	3.343.654,60	99,99%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,077027063	31,39	33,81	33,81	0,00%	3.343.688,41	100,00%

		COM MUNCK (HORISTA)									
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3	11,10	33,30	33,30	0,00 %	3.343.721,71	100,00 %
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,034065809	25,75	26,63	26,63	0,00 %	3.343.748,34	100,00 %
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,732825	29,83	21,86	21,86	0,00 %	3.343.770,20	100,00 %
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1	15,99	15,99	15,99	0,00 %	3.343.786,19	100,00 %
I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30	0,47	14,10	14,10	0,00 %	3.343.800,29	100,00 %

00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,48346E-05	143.750,00	12,19	12,19	0,00%	3.343.812,48	100,00%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1	11,18	11,18	11,18	0,00%	3.343.823,66	100,00%

00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3	1,92	5,76	5,76	0,00 %	3.343.829,42	100,00 %
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	5,68	5,68	5,68	0,00 %	3.343.835,10	100,00 %
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1	5,59	5,59	5,59	0,00 %	3.343.840,69	100,00 %
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM,	Material	UN	0,06	86,69	5,20	5,20	0,00 %	3.343.845,89	100,00 %

		ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF									
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	3,84	3,84	3,84	0,00 %	3.343.849,73	100,00 %
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2	1,38	2,76	2,76	0,00 %	3.343.852,49	100,00 %
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Encargos Complementares	H	1,67805	1,39	2,33	2,33	0,00 %	3.343.854,82	100,00 %

		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,019025	1,80	1,83	1,83	0,00 %	3.343.856,66	100,00 %
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,019025	1,77	1,80	1,80	0,00 %	3.343.858,46	100,00 %
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	80	0,02	1,60	1,60	0,00 %	3.343.860,06	100,00 %
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189	83,58	1,58	1,58	0,00 %	3.343.861,64	100,00 %

00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,05085	30,96	1,57	1,57	0,00 %	3.343.863,22	100,00 %
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	1,53	1,53	1,53	0,00 %	3.343.864,75	100,00 %
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,20868	6,11	1,28	1,28	0,00 %	3.343.866,02	100,00 %
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594	16,59	0,99	0,99	0,00 %	3.343.867,01	100,00 %
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0596801	0,89	0,94	0,94	0,00 %	3.343.867,95	100,00 %

00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664	5,51	0,92	0,92	0,00 %	3.343.868,87	100,00 %
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,20	0,80	0,80	0,00 %	3.343.869,67	100,00 %
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2	0,33	0,66	0,66	0,00 %	3.343.870,33	100,00 %
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,67805	0,24	0,40	0,40	0,00 %	3.343.870,73	100,00 %

00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0596801	0,02	0,02	0,02	0,00 %	3.343.870,75	100,00 %

VIII – CURVA ABC DE SERVIÇOS:

	Obra **Registro de Preços para Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de perfuração de poços artesianos no Município de Itamaraju, compreendendo estudos hidrogeológicos, mobilização de equipamentos, perfuração, revestimento, limpeza, desenvolvimento, instalação de equipamentos, realização de testes de vazão e demais serviços correlatos; e aquisição dos materiais necessários para o pleno funcionamento, com vistas a atender às demandas operacionais das Secretarias Municipais de Itamaraju-BA**		**Bancos** **SINAPI - 05/2026 - Bahia** **SBC - 05/2026 - Bahia** **ORSE - 03/2026 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará** **CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo** **FDE - 04/2026 - São Paulo** **EMBASA - 06/2025 - sem_encargos**		**B.D.I.** **26,44%**			**Encargos Sociais** **Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**	
Curva ABC de Serviços									
Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	**Peso (%)**	**Peso Acumulado (%)**

047254	SBC	PERFURACAO EM SEDIMENTOS 12""	POCOS ARTESIANOS	M	1.000,0	536,17	536.170,00	16,03	16,03
13335	ORSE	Limpeza de poço artesiano até 80m de profundidade	Desenvolvimento, ensaio de vazão, entrega do poço	un	30,0	12.082,70	362.481,00	10,84	26,87
6261	ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	Conversão InfoWOrca	m	425,0	749,50	318.537,50	9,53	36,40
047603	SBC	TESTE DE BOMBEAMENTO C/CONJUNTO BOMBA SUBMERSA-POCO ARTESIANO	POCOS ARTESIANOS	H	18,0	10.695,11	192.511,98	5,76	42,16
047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6""	POCOS ARTESIANOS	M	700,0	267,80	187.460,00	5,61	47,76
M103650430	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 5 CV, 380V	Material	UN	38,0	4.896,05	186.049,90	5,56	53,33
047207	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10""	POCOS ARTESIANOS	M	400,0	432,69	173.076,00	5,18	58,50
00000032	Próprio	TUBO GEOMECANICO STD 4.1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.200,0	135,00	162.000,00	4,84	63,35
01.28.560	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6"	1,28	UN	250,0	374,26	93.565,00	2,80	66,15
00000033	Próprio	FILTRO GEOMECANICO STD 4.1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	400,0	230,63	92.252,00	2,76	68,91
047221	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA COM 10""	POCOS ARTESIANOS	M	200,0	424,24	84.848,00	2,54	71,44
01.28.540	CPOS/CDHU	Desinfecção de poço profundo	1,28	UN	20,0	3.343,22	66.864,40	2,00	73,44
13007	ORSE	Colocação Pré-filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	Conversão InfoWOrca	m³	250,0	261,65	65.412,50	1,96	75,40
6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	400,0	149,00	59.600,00	1,78	77,18

106346	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA GUINCHO-SOCORRO, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE BASCULANTE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	280,0	197,58	55.322,40	1,65	78,84
M103650450	EMBASA	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICOATE 10 CV, 380V	Material	UN	8,0	6.756,54	54.052,32	1,62	80,45
13006	ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	Conversão InfoWOrca	un	30,0	1.753,30	52.599,00	1,57	82,03
00000043	Próprio	Substituição de tubo pvc rigido edutor: 1.1/4". Incluindo fornecimento e instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.000,0	52,50	52.500,00	1,57	83,60
00000020	Próprio	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 10HP-180MCA	Equipamento	UN	5,0	7.360,80	36.804,00	1,10	84,70
4.31.24	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	Material	M	800,0	36,92	29.536,00	0,88	85,58
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0	48,94	29.364,00	0,88	86,46
6.65.64	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 5HP-180MCA	Equipamento	UN	5,0	5.212,78	26.063,90	0,78	87,24
6.65.63	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 3HP-160MCA	Equipamento	UN	5,0	4.975,36	24.876,80	0,74	87,98
00000042	Próprio	Substituição de cabo: PP 3x2,5mm. Incluindo fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0	23,65	23.650,00	0,71	88,69
00000041	Próprio	Substituição de painel de comando: control box. Incluindo fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	30,0	776,80	23.304,00	0,70	89,39
01.28.590	CPOS/CDHU	Lacre do poço profundo (tampa)	1,28	UN	20,0	1.124,71	22.494,20	0,67	90,06

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0	36,30	21.780,00	0,65	90,71
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0	35,29	21.174,00	0,63	91,34
6.65.62	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 2HP-160MCA	Equipamento	UN	5,0	4.071,99	20.359,95	0,61	91,95
047001	SBC	LIQUIDO PARA PERFURACAO-BASALTO/SEDIMENTOS(AGUA+BENTONITA+SODA	POCOS ARTESIANOS	m³	95,5	208,01	19.864,95	0,59	92,55
6.65.60	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 1 HP-120 MCA	Equipamento	UN	5,0	3.758,57	18.792,85	0,56	93,11
4.31.23	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x6 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	Material	M	800,0	22,44	17.952,00	0,54	93,64
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	30,0	565,21	16.956,30	0,51	94,15
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0	27,47	16.482,00	0,49	94,64
62.06.82	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM POÇOS PROFUNDOS MAIOR QUE 100 M ATÉ 160 M, EM COLUNA DEMANGUEIRA FLEXIVEL DE 1" ATÉ 6" POLEGADASMANGUEIRA FLEXIVEL DE 1" ATÉ 6" POLEGADAS	62	UN	20,0	808,80	16.176,00	0,48	95,13
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0	26,62	15.972,00	0,48	95,61
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0	26,14	15.684,00	0,47	96,07
6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	Conversão InfoWOrca	m	250,0	53,02	13.255,00	0,40	96,47
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	8,0	1.600,00	12.800,00	0,38	96,85

4.31.22	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	Material	M	800,0	15,72	12.576,00	0,38	97,23
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0	147,95	11.836,00	0,35	97,58
00000040	Próprio	Manutenção corretiva de painel de comando monofásico ou trifásico. Incluindo material e mão de obra.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	359,68	10.790,40	0,32	97,91
62.06.31	EMBASA	REPARO EM BOMBA SUBMERSIVEL E EM SEUS COMPLEMENTOS, COM ACIONAMENTO E POTENCIA ATE 15 CV	62	UN	45,0	220,53	9.923,85	0,30	98,20
I5781	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 65	Material	M	120,0	73,46	8.815,20	0,26	98,47
I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	250,0	25,18	6.295,00	0,19	98,66
6197	ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 100 a 200m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	6.012,74	6.012,74	0,18	98,83
I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 40	Material	M	250,0	19,80	4.950,00	0,15	98,98
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	75,0	61,22	4.591,50	0,14	99,12
00001784	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	25,0	171,18	4.279,50	0,13	99,25
00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	110,0	33,56	3.691,60	0,11	99,36
C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	0	UN	1,0	3.600,02	3.600,02	0,11	99,47
00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Material	UN	25,0	126,28	3.157,00	0,09	99,56
60.05.32	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS EM QUADRO ELETRICO DE COMANDO ATE 50 CV	60	UN	45,0	63,21	2.844,45	0,09	99,65

13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Conversão InfoWOrca	km	105,0	26,71	2.804,55	0,08	99,73
101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	2.178,76	2.178,76	0,07	99,79
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	4,5	450,24	2.026,08	0,06	99,86
00001777	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	25,0	79,00	1.975,00	0,06	99,91
00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	125,0	12,66	1.582,50	0,05	99,96
I6265	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	Material	UN	25,0	51,03	1.275,75	0,04	100,00

IX. MEMÓRIA DE CÁLCULO E DECLARAÇÃO DO BDI SEGUNDO A LEI 13.161/2015;

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Processo: perfuração de poços artesianos
Proponente: ITAMARAJU - BAHIA
Empreendimento:

Tipo de Obra: Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Cálculo do ISS a considerar***	
Alíquota ISS (2% a 5%):	5,000%
Base de cálculo para ISS (%):	60,000%

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário): **20,76%** **a** **26,44%**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	6,00
Seguro e Garantia (S+G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,51
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,50
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	1,00
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,20
Impostos *(soma dos itens abaixo)***				**6,65**
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS*** (Calculado acima)				3,00
INSS (Alíquota desoneração)****	2,00%	2,00%	2,00%	
			TOTAL (%)*	**26,44**

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 2% na composição do BDI, no item tributos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

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

Onde:
AC: Administração Central
S: Seguro
R: Risco
G: Garantia
DF: Despesas Financeiras
L: Lucro
I: Impostos

LOCAL, .

Profissional:
CREA:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Processo: perfuração de poços artesianos
Proponente: ITAMARAJU - BAHIA
Empreendimento:

Tipo de Obra: Fornecimento de Materiais e Equipamentos

Cálculo do ISS a considerar***	
Alíquota ISS (2% a 5%):	5,000%
Base de cálculo para ISS (%):	60,000%

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário): **11,10% a 16,80%**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	1,50%	3,45%	4,49%	2,51
Seguro e Garantia (S+G)	0,30%	0,48%	0,82%	0,54
Risco (R)	0,56%	0,85%	0,89%	0,85

Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,85%	1,11%	0,85
Lucro (L)	3,50%	5,11%	6,22%	4,06
Impostos *(soma dos itens abaixo)***				**6,65**
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS*** (Calculado acima)				3,00
INSS (Alíquota desoneração)****	2,00%	2,00%	2,00%	
			TOTAL (%)*	**16,80**

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 2% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

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

Onde:
AC: Administração Central
S: Seguro
R: Risco
G: Garantia
DF: Despesas Financeiras
L: Lucro
I: Impostos

LOCAL, .

Profissional:
CREA: