



GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



SOLICITAÇÃO

À Exma. Sra.
KAMILY MARIA FERREIRA ARAUJO
Prefeita Municipal de São João de Pirabas

SETOR DEMANDANTE

Órgão/Entidade: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade/Setor/Departamento: SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PARTICIPOU DO LEVANTAMENTO

Órgão/Entidade: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Unidade/Setor/Departamento: SETOR PLANEJAMENTO E SETOR DE ENGENHARIA

Assunto: Solicitação de perfuração e manutenção de poços artesianos DN 150 mm.

Senhora Exmo. Prefeita,

Satisfação em cumprimenta-lo por meio desta, solicito a V. Exma. autorização e encaminhamento para providências quanto a contratação de empresa especializada em perfuração e manutenção de poços artesianos dn 150 mm, conforme necessidades das Escolas Municipais de São João de Pirabas/Pa, incluindo material e mão de obra, em caráter de urgência.

1 - Objetivo e justificativa da contratação:

1.1 - Este processo de contratação de serviços de perfuração de poço e manutenção de poço tem por objetivo atender as necessidades da:

✓ Secretaria Municipal de Educação

1.2. OBJETIVO: A motivação do processo consiste na necessidade de manter a regularidade no Sistema de Abastecimento de água potável nas escolas municipais, sanando problemas existenciais. Outro ponto importante que foi levado em consideração, foi a falta de água no município, e nas escolas a falta de água prejudica o dia a dia, pois não terá como fazer limpeza, fazer merenda, etc.

De forma simplificada, o processo

Objetiva:

- ✓ Melhorar o Sistema de abastecimento de água Potável dentro das escolas;
- ✓ Proporcionar manutenção de Bombas, quando necessário;
- ✓ Realizar limpeza e Desinfecção dos poços;

Considerando que São João de Pirabas possui as escolas abaixo identificadas:

	INEP	NOME	BAIRRO	LOGRADOURO	OBS
	15053822	EMEIF DO CRUZEIRO	VILA DO CRUZEIRO	PA 124 - VILA DO CRUZEIRO	NÃO TEM POÇO
	15052338	EMEIF CAMILO DE SOUZA BORGES	VILA DO ARU ZONA RURAL	VILA DO ARU ZONA RURAL	NÃO TEM POÇO
	15053652	EMEIF PARADA MIRITI	VILA DOS MIRITIS	RUA NOSSA SENHORA DAS GRACAS	NÃO TEM POÇO
	15053857	EMEIF DO LARANJAL	VILA DO LARANJAL	RAMAL DO LARANJAL	NÃO TEM POÇO
	15053962	EMEIF SAO FRANCISCO DE ASSIS	VILA CAETÉZINHO	Unidade destivada, os alunos serão transferidos para Vila do Cruzeiro	



GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	15053970	EMEIF SANTA TEREZINHA	ALEGRE	NAIR BARROS DE QUEIROZ	NÃO TEM POÇO
	15161978	E M E F PROFESSORA OZECI BARROS DE QUEIROZ	PIRACEMA	RUA DA CURVINA	NÃO TEM POÇO
	15053679	EMEIF DE AIMORES	VILA DE AIMORES	PA 124 - VILA DE AIMORES	NÃO TEM POÇO
	15053946	EMEIF NORMA GUILHON	VILA BOM INTENTO	VILA BOM INTENTO	NÃO TEM POÇO
	15053890	EMEIF MARIA DULCINEA MAIA DA COSTA	VILA DE JARARACA	RAMAL DA VILA DE JARARACA	NÃO TEM POÇO
	15053806	EMEIF DEUZELINA DA SILVA CUNHA	VILA DO AXINDEUA	RUA PRINCIPAL	
	15053717	EMEIF DE NAZAREZINHA	VILA DE NAZAREZINHA	VILA DE NAZAREZINHA	NÃO TEM POÇO
	15053865	EMEIF DO MURUMURU	POVOADO MURUMURU	POVOADO MURUMURU	NÃO TEM POÇO
	15204405	EMEI ALVARO FREITAS	VILA DE JAPERICA	RUA 07 DE SETEMBRO	NÃO TEM POÇO
	15053563	EMEF PROFª GUAJARINA MENEZES SILVA	INDEPENDENCIA	RUA IINDEPENDENCIA	NÃO TEM POÇO
	15053792	EMEIF DO ACAI	VILA DO AÇAÍ	RAMAL DA VILA DO AÇAÍ	NÃO TEM POÇO
	15053997	EMEIF SAO LUIZ	UNIAO	RUA UNIAO	NÃO TEM POÇO
	15053776	EMEIF GUIOMAR RAMOS DAS MERCES	VILA NOVA II	RUA PRINCIPAL - VILA NOVA II	
	15053555	EMEIF SANTA LUZIA	VILA SANTA LUZIA	PA 124 – VILA SANTA LUZIA	
	15054004	EMEIF WALKIRIA PRADO MENDES	VILA DE NAZARÉ	PA 124 – VILA DE NAZARÉ	NÃO TEM POÇO
	15053547	EMEF MARIA DE JESUS SILVA PORTO	VILA JAPERICA	TRAV NOSSA SENHORA DAS GRACAS	
	15053636	EMEIF BOM JARDIM	BOM JARDIM	RUA PRINCIPAL - VILA DO BOM JARDIM	
	15053695	EMEIF CAMPO DO SAL	VILA DO CAMPO DO SAL	RUA PRINCIPAL- VILA CAMPO DO SAL	NÃO TEM POÇO
	15053903	EMEIF FREI MANOEL TORPETT	VILA DO KM 40	PA – 124 – VILA DO KM 40	NÃO TEM POÇO
	15053954	EMEIF PERCILIANA MARIA DE JESUS	VILA TIMBIRAS – KM 42	PA – 124 – VILA TIMBIRAS - KM 42	NÃO TEM POÇO
	15053687	EMEIF DE BOA ESPERANCA	VILA DE BOA ESPERANCA	RUA PRINCIPAL - VILA DE BOA ESPERANÇA	NÃO TEM POÇO
	15171213	EMEIF DO INAJÁ	VILA DO INAJÁ	RUA PRINCIPAL – VILA DO INAJÁ	NÃO TEM POÇO
	15053725	EMEIF JOAO GUALBERTO DE QUEIROZ	VILA DO PARIQUIS	RUA PRINCIPAL – VILA DO PARIQUIS	NÃO TEM POÇO
	15162745	E M E I F DA VILA DE SANTO ANTONIO	VILA DO SANTO ANTONIO	RUA PRINCIPAL – VILA DO SANTO ANTONIO	
	15053768	EMEIF VILA NOVA I (PROÉVIA)	VILA NOVA I	PA 324 – VILA NOVA I	NÃO TEM POÇO
	15053741	EMEIF DE SAO BENEDITO	VILA DO CARAXIO	RUA PRINCIPAL- VILA DO CARAXIÓ	NÃO TEM POÇO
	15166066	CAEE ROZIMAR HONORIO PALHIANA	CENTRO	AVENIDA SAO PEDRO	
	15053733	EMEIF DE PATAUA	VILA DO PATAUA	ROD PA 324 VILA DO PATAUA	NÃO TEM POÇO
	15053784	EMEIF DIRCELIA KOURY PALMEIRA	ALTO DA COLINA	AVENIDA SAO PEDRO	NÃO TEM POÇO



GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Considerando a declaração de Emergência em Saúde Pública de Importância Internacional pela Organização Mundial da Saúde em 30 de janeiro de 2020, em decorrência da Infecção Humana pelo novo coronavírus (COVID-19), o qual é configurado pelo risco potencial de doença infecciosa, por isso se dá a necessidade de disponibilizarmos água potável para todos e água para mantermos a higiene nos locais, água nos banheiros, etc.

Considerando a necessidade de dar resolução nos problemas de carências de abastecimento de água existente nas escolas, garantindo o fornecimento de água dentro da escola com qualidade e quantidade compatível ao atendimento das suas necessidades; Garantia da qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, principalmente os mananciais destinados ao consumo humano, bem como promover a recuperação e controle desses recursos; Redução do índice de doenças de veiculação hídrica, Melhorias no sistema de limpeza, desinfecção e manutenção de Poços; Assegurar uma gestão racional da demanda de água, em função dos recursos disponíveis e das perspectivas socioeconômicas.

Por fim, **considerando** todo o exposto a cima, considerando as melhorias necessárias dar dignidade, infraestrutura adequada nas escolas municipais é que realizamos este pedido.

Para chegarmos ao quantitativo solicitado, foi realizado pelo engenheiro e equipe visitas em todos as escolas municipais, verificado a necessidade real, onde já tem poço que precisa de manutenção ou precisar ser melhorado e verificado onde precisa ser cavado mais poços. As quantidades foram mensuradas considerando-se os poços e bombas que já estão em operação nas escolas.

Enfatizamos que as contratações dos serviços serão feitas de acordo com a necessidade do Órgão Solicitante, não significando que serão contratados todos de uma vez só, ou em sua totalidade até o fim da vigência da contratação, pois a necessidade dos serviços existe, porém iremos realizar os serviços de acordo com os recursos financeiros.

POSSIBILIDADE DE RENOVAÇÃO DE CONTRATO EM VIGOR

Não temos contratos em vigor desse tipo de contratação. Os futuros contratos serão analisados no decorrer da vigência para que possam ser avaliados um a um. No caso de manutenção dos poços e bombas será necessário manter sempre em vigor a contratação.

CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELO PRÓPRIO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Em consulta ao Portal dos Jurisdicionados TCM/PA, não foram encontradas contratações similares feitas por esta Secretaria. Não tivemos transição governamental e os processos licitatórios deixados na sala não tinha nenhum com o objeto em epígrafe. Porém, foi verificado que a Secretaria Municipal De Transporte, Obras e Serviços Públicos possui Ata de Registro de Preço em vigor com o objeto desejado, podendo ser verificado a possibilidade de adesão a esta ATA.

CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS POR OUTROS ÓRGÃOS E ENTIDADES:

Em pesquisa realizada no Portal dos Jurisdicionados TCM/PA, foram buscados preços referenciais para nortear os parâmetros aceitáveis de contratação para aquisição dos serviços solicitados. Foram encontradas contratações similares feitas por outros órgãos municipais do Estado do Pará, cujo objeto contratado é o mesmo pretendido neste Estudo Técnico Preliminar, porém o Setor de engenharia considerou Preços referenciais do Governo do Estado, por intermédio da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas-SEDOP, através de Planilha de precificação (Março de 2021), bem como preços referenciais do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices-SINAPI (Janeiro de 2021), além de Composição Própria feita pelo setor de Engenharia do município.

LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DE MERCADO:

Foram encontradas várias licitações no site do TCM semelhantes com o objeto em epígrafe, e todas realizadas, por tanto a solução é lançar a licitação e contratar empresa especializada em perfuração de poço e manutenção, pois foi verificado a existência de várias na região, e o risco de não contratarmos esse tipo de empresa é baixo. Também poderemos aderir a ATA de registro de preço da Prefeitura de São João de Pirabas,



GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



que teve como órgão participante e gerenciador a Secretaria Municipal De Transporte, Obras e Serviços Públicos.

7. SERVIDORES INDICADOS PARA A EQUIPE DE PLANEJAMENTO E PARA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERENCIA

Fiscal Principal:

Nome: Ramon Magalhães Lira **Matrícula** 8642 ID Funcional: Engenheiro Civil

E-Mail institucional: ramonmlira@hotmail.com **Telefone:** (091) 98409.0234

Função nesta contratação: **Setor de Engenharia**

Nome: Paulo Henrique da Silva Gomes

Matrícula 8778 ID Funcional: Secretário Municipal de Planejamento e Gestão

E-Mail institucional: phgomes38@outlook.com **Telefone:** (091) 98764-4003

Função nesta contratação: planejamento junto ao Setor de engenharia.

8. SERVIDORES INDICADOS PARA A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

NOME

Fiscal Principal:

Nome: Ramon Magalhães Lira **Matrícula** 8642 ID Funcional: Engenheiro Civil

E-Mail institucional: ramonmlira@hotmail.com **Telefone:** (091) 98409.0234

Diante ao exposto solicitamos a referida contratação, conforme Projeto em anexo. Não foi publicado Intenção de Registro de Preço.

Desde já agradeço a atenção,

São João de Pirabas/Pa, 27 de setembro de 2021.

FERNANDO ANTONIO FERREIRA DA SILVA
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE ENGENHARIA

ESTUDOS PRELIMINARES – FORMAÇÃO DA ATA SRP

O presente documento visa planejar a realização dos serviços de PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E BOMBAS, CONFORME NECESSIDADE DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE SÃO JOÃO DE PIRABAS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, de forma a manter a regularidade no sistema de abastecimento dentro das ESCOLAS.

1. Dados do Processo:

Órgão Responsável pela Contratação:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	---

Objeto:

contratação de empresa especializada em perfuração e manutenção de poços artesianos dn 150 mm, conforme necessidades das Escolas Municipais de São João de Pirabas/Pa, incluindo material e mão de obra, em caráter de urgência.

2. Requisitos da Aquisição:

2.1. Natureza dos Serviços:

O objeto a ser contratado nesse plano enquadra-se na categoria de Serviços de Engenharia, de que tratam a Lei nº 8666/93.

2.2. Duração do Contrato/Ata:

Objeto destina-se a formar CONTRATAÇÃO, para o período de 12 meses.

2.3. Relevância dos requisitos estipulados:

Os serviços são de suma importância para viabilizar melhorias no Sistema de abastecimento de água potável dentro das escolas, bem como manutenção de Poços e Bombas que se encontram em funcionamento em algumas escolas.

3. Estimativa das Quantidades:

A estimativa das quantidades foi feita da seguinte forma:

- As quantidades foram mensuradas considerando-se os poços e bombas que já estão em operação no nas escolas Municipais, foi realizado visita in loco pelo Setor de engenharia e Planejamento.

****OBS 01: OS POÇOS SOMENTE SERÃO PERFURADOS GRADATIVAMENTE DE ACORDO COM A NECESSIDADE DIARIA E DISPONIBILIDADE FINANCEIRA. AS AULAS IRÃO INICIAR NORMALMENTE EM FEVEREIRO DE 2022.

****OBS. 02: O OBJETIVO DO CERTAME É MUNIR A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DE CONDIÇÕES PARA REALIZAR INTERVENÇÕES NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DAS ESCOLAS, QUANDO NECESSÁRIO, NÃO SIGNIFICANDO QUE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS ELENCADOS, BEM COMO SUAS RESPECTIVAS QUANTIDADES, SERÃO TOTALMENTE REALIZADAS AO FINAL DO CONTRATO.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE ENGENHARIA

4. Modalidade SRP ou comum?

comum

5. Estimativas de Preços ou Preços Referenciais:

O ETP que subsidia esse Termo de Referência considerou Preços referenciais do Governo do Estado, por intermédio da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas-SEDOP, através de Planilha de precificação (Março de 2021), bem como preços referenciais do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices-SINAPI (Janeiro de 2021), além de Composição Própria feita pelo setor de Engenharia do município.

6. Motivação/Objetivo:

A motivação do processo consiste na necessidade de manter a regularidade no Sistema de Abastecimento de água potável nas escolas municipais, sanando problemas existenciais. Outro ponto importante que foi levado em consideração, foi a falta de água no município, e nas escolas a falta de água prejudica o dia a dia, pois não terá como fazer limpeza, fazer merenda, etc.

De forma simplificada, o processo

Objetiva:

- ✓ Melhorar o Sistema de abastecimento de água Potável dentro das escolas;
- ✓ Proporcionar manutenção de Bombas, quando necessário;
- ✓ Realizar limpeza e Desinfecção dos poços;

7. Justificativas para o Parcelamento ou não da solução:

As licitantes deverão atender de forma parcelada, conforme a necessidade para melhor atender as demandas das escolas e de acordo com os recursos financeiros disponibilizados. A contratação não será executada em uma única parcela, pois será realizada de forma gradativa, de acordo com a necessidade diária que irá aparecer conforme o decorrer de 01 ano

8. Resultados Esperados:

A contratação demandada na presente Licitação implicará na resolução de problemas de carências de abastecimento de água potável, garantindo o fornecimento de água diariamente com qualidade e quantidade compatível ao atendimento das necessidades escolares; Garantir a qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, principalmente os mananciais destinados ao consumo humano, bem como promover a recuperação e controle desses recursos; Redução do índice de doenças de veiculação hídrica, Melhorias no sistema de limpeza, desinfecção e manutenção de Poços das escolas; Assegurar uma gestão racional da demanda de água, em função dos recursos disponíveis e das perspectivas socioeconômicas.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE ENGENHARIA

8. Responsabilidade da Equipe de Planejamento pela Elaboração e Conteúdo do Documento:

Certificamos, para devidos fins, que a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, através do Setor de Engenharia e Setor de Planejamento, são responsáveis pela elaboração do presente documento, que compila os Serviços de PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E BOMBAS, CONFORME DEMANDA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE SÃO JOÃO DE PIRABAS.

São João de Pirabas/Pa, 27 de setembro de 2021.

Paulo Henrique da Silva Gomes
Secretário de Planejamento e Gestão
Participante do levantamento


RAMON MAGALHÃES LIRA
ENGº CIVIL CREA 19769 DPA



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE ENGENHARIA

MAPA DE RISCOS

1. Dados do Processo:

Objeto:

contratação de empresa especializada em perfuração e manutenção de poços artesianos dn 150 mm, conforme necessidades das Escolas Municipais de São João de Pirabas/Pa, incluindo material e mão de obra, em caráter de urgência

2. Fase de Análise:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO QUE PODERÁ OCORRER ATRAVES DE ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

3. Riscos referente a fase de análise escolhida:

Risco 01: Planejamento deficiente

Probabilidade: x Baixa Média Alta

Impacto: Baixo x Médio Alto

Dano(s):

O prejuízo ao atendimento das demandas relacionadas à prestação dos serviços.

Ação(ões) Preventiva(s):

Responsável:

Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades reais do município.

Setor de Engenharia

Ação(ões) de Contingência:

Responsável:

Revisão de quantitativos

Setor de Engenharia

Risco 02: Elaboração do Termo de Referência inadequado

Probabilidade: x Baixa Média Alta

Impacto: Baixo x Médio Alto

Dano(s):

Realização de serviços em desacordo com as especificações da CONTRATADA, podendo implicar na perda de qualidade e eventuais sinistros que possam ocorrer por falta de detalhamentos executivos.

Ação(ões) Preventiva(s):

Responsável:

Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto contratado e solicitar a revisão deste, pelo setor competente.

Setor de Engenharia



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE ENGENHARIA

Ação(ões) de Contingência:

Refazer o Termo de Referência.

Responsável:

Setor de Engenharia

Risco 03: Indisponibilidade financeira

Probabilidade: x Baixa Média Alta

Impacto: Baixo x Médio Alto

Dano(s):

A não contratação do objeto licitado.

Ação(ões) Preventiva(s):

Planejamento financeiro para Contratações

Responsável:

Secretaria de Finanças

Ação(ões) de Contingência:

Reprogramação de Planejamento financeiro

Responsável:

Secretaria de Finanças

Risco 04: Contratação de Empresa que não tenha capacidade de executar o Contrato

Probabilidade: x Baixa Média Alta

Impacto: Baixo x Médio Alto

Dano(s):

Prejuízo ao atendimento das necessidades da Secretaria M. de Educação de São João de Pirabas.

Ação(ões) Preventiva(s):

Avaliação da capacidade técnica Profissional e Operacional da empresa

Responsável:

Setor de Engenharia

Ação(ões) de Contingência:

Recessão contratual e reinício do processo licitatório

Responsável:

CPL

4. Fase de Análise:

Gestão/ execução do objeto

5. Riscos referente a fase de análise escolhida:

Risco 01: Atraso na contratação



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE ENGENHARIA

Probabilidade: Baixa ☒ Média ☐ Alta

Impacto: Baixo ☒ Médio ☐ Alto

Dano(s):

Atraso na realização dos serviços propostos.

Ação(ões) Preventiva(s):

Fiscalizar o contrato e prazo de execução dos serviços propostos.

Responsável:

Setor de Engenharia

Ação(ões) de Contingência:

Aplicar penalidades previstas em Contrato, para que a CONTRATADA venha a cumprir todas as demandas de cada órgão.

Responsável:

SEC.MUN.ADMINISTR
AÇÃO

Risco 02: Aquisição com preço acima da média do mercado

Probabilidade: Baixa ☐ Média ☒ Alta

Impacto: Baixo ☐ Médio ☐ Alto ☒

Dano(s):

Dano ao erário

Ação(ões) Preventiva(s):

Utilização de preços estabelecidos pelo Governo- Banco de dados do SINAPI e SEDOP, dentre outros.

Responsável:

Setor de Engenharia

Ação(ões) de Contingência:

Evitar contratações de serviços não contidos no banco de dados do Governo.

Responsável:

Setor de Engenharia

Risco 03: Falta de empenho vigente para liquidação e pagamento à Contratada

Probabilidade: ☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta

Impacto: Baixo ☐ Médio ☐ Alto ☒

Dano(s):

CONTRATADA se recusar a prestar os serviços propostos

Ação(ões) Preventiva(s):

Planejamento Financeiro

Responsável:

Secretaria de Finanças

Ação(ões) de Contingência:

Reservar os recursos com antecedência

Responsável:

Secretaria de Finanças



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN 150 mm E 200 mm, PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME DEMANDA DA P.M.S.J.P



Rúbrica

Obra/Serviço: PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN 100 mm a 150 mm, PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME DEMANDA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

Preço base: SEDOP- MARÇO/2021 ; SINAPI- JANEIRO 2021

Planilha Orçamentária

BDI SERVIÇOS : 26,02%

BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS : 14,75%

PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN= 4" E 6"				un	1,00			639.333,60
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								R\$ 618,64
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	R\$ 161,08	R\$ 206,21	R\$ 618,64
					Subtotal 01			R\$ 618,64
IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR DN 150 mm								
2								R\$ 406.793,88
2.1		COMPOSIÇÃO	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	750,00	R\$ 157,66	R\$ 201,84	R\$ 151.377,25
2.2		COMPOSIÇÃO	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" 0 a 10m	m	25,00	R\$ 171,11	R\$ 219,06	R\$ 5.476,38
2.3	009850	SINAPI-I	Tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado reforçado dn 150mm	m	750,00	R\$ 147,80	R\$ 169,60	R\$ 127.200,38
2.4		COMPOSIÇÃO	Cap Fêmea Geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	7,00	R\$ 81,40	R\$ 104,21	R\$ 729,46
2.5		COMPOSIÇÃO	Cap Macho Geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa do poço)	un	7,00	R\$ 88,50	R\$ 113,30	R\$ 793,08
2.6		COMPOSIÇÃO	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m²	53,00	R\$ 1.489,40	R\$ 1.906,73	R\$ 101.056,68
2.7		COMPOSIÇÃO	Cimentação em espaço anular	m²	33,00	R\$ 274,85	R\$ 351,86	R\$ 11.611,48
2.8		COMPOSIÇÃO	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,15m	un	7,00	R\$ 474,00	R\$ 606,81	R\$ 4.247,70
2.9		COMPOSIÇÃO	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	7,00	R\$ 480,00	R\$ 614,50	R\$ 4.301,47
					Subtotal 02			R\$ 406.793,88
SISTEMA ELEVATORIO E MANUTENÇÃO								
3								R\$ 231.921,08
3.1	000000759	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 184 M / 0,80 M3/H	un	1,00	R\$ 4.196,72	R\$ 4.815,74	R\$ 4.815,74
3.2	000000761	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 7,20 M3/H	un	2,00	R\$ 7.113,80	R\$ 8.163,09	R\$ 16.326,17
3.3	000009853	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	un	2,00	R\$ 10.193,10	R\$ 11.696,58	R\$ 23.393,16
3.4	000000757	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	un	2,00	R\$ 13.725,00	R\$ 15.749,44	R\$ 31.498,88
3.5	000010589	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	un	2,00	R\$ 4.916,98	R\$ 5.642,23	R\$ 11.284,47
3.6	000000751	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	un	2,00	R\$ 4.323,37	R\$ 4.961,07	R\$ 9.922,13
3.7	000000754	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	un	2,00	R\$ 6.862,50	R\$ 7.874,72	R\$ 15.749,44
3.8		COMPOSIÇÃO	Rebobinamento de motor de bomba submersa 2 cv, trifásica.	un	10,00	R\$ 792,61	R\$ 1.014,70	R\$ 10.146,99
3.9		COMPOSIÇÃO	Rebobinamento de motor de bomba submersa 3 cv, trifásica.	un	10,00	R\$ 860,10	R\$ 1.101,10	R\$ 11.011,00
3.10		COMPOSIÇÃO	Rebobinamento de motor de bomba submersa 5 cv, trifásica.	un	15,00	R\$ 974,30	R\$ 1.247,30	R\$ 18.709,48
3.11		COMPOSIÇÃO	Limpeza e Desinfecção de poço artesiano DN 6", até 100 m de profundidade	un	13,00	R\$ 3.210,30	R\$ 4.109,83	R\$ 53.427,74
3.12		COMPOSIÇÃO	Limpeza e Desinfecção de poço artesiano DN 4", até 100 m de profundidade	un	7,00	R\$ 2.860,70	R\$ 3.662,27	R\$ 25.635,88
					Subtotal 04			R\$ 231.921,08
VALOR GLOBAL								R\$ 639.333,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Obra/Serviço: PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN 100 mm a 160 mm, PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME DEMANDA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
LOCAL: SÃO JOÃO DE PIRABAS-PA

BDI 28,02%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM DIAS CORRIDOS												TOTAIS	
		R\$	%	33	60	80	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 618,64	0,10%	100%													100%
		R\$ 618,64															618,64
2	IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR DN 100 A 160 mm	R\$ 406.753,63	63,63%		5%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100%
		R\$ 406.753,63															406.753,63
3	SISTEMA ELEVATÓRIO E MANUTENÇÃO	R\$ 231.921,08	36,28%	5%	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
		R\$ 231.921,08															231.921,08
TOTAL SIMPLES		639.333,40															639.333,40
TOTAL ACUMULADO																	639.333,40
% SIMPLES			100%														100,00%
% ACUMULADO																	100,00%

PREFEITURA DE S. J. DE PIRABAS
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS

FORNECIMENTO DE MATERIAIS- PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN = 100 mm E 150 mm, PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA	0,07%
1.2	TRANSPORTES	0,55%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL	0,12%
1.4	DESPESAS DIVERSAS	0,90%
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL AC		1,64%

2 - DESPESAS FISCAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	ISS	-
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS I		8,15%

3 - OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	2,80%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,50%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0,04%
3.4	GARANTIAS	G	0,09%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,25%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 14,75%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS

**PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN = 100 mm E 150 mm,
 PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	SESI	1,50
A2	SENAI	1,00
A3	INCRA	0,20
A4	SEBRAE	0,60
A5	Salário Educação	2,50
A6	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00
TOTAL DO GRUPO A		16,80

B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal remunerado	18,11
B2	Feriados	4,15
B3	Auxílio-enfermidade	0,91
B4	Décimo-terceiro salário	10,94
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas justificadas	0,73
B7	Dias de chuva	2,66
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11
B9	Férias gozadas	8,53
B10	Salário maternidade	0,03
TOTAL DO GRUPO B		46,24

C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Aviso-prévio indenizado	5,23
C2	Aviso-prévio trabalhado	0,12
C3	Férias indenizadas	5,28
C4	Adicional por despedida sem justa causa	3,90
C5	Indenização adicional	0,44
TOTAL DO GRUPO C		14,97

D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Incidência do grupo A sobre B	7,77
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,44
TOTAL DO GRUPO D		8,21

E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES

ITEM	DESCRIÇÃO	%
E1	Equipamentos de Proteção Individual	
E4	Refeições	
E6	Ferramentas manuais	
TOTAL DO GRUPO E		

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS) 86,22%

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS

PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN = 100 mm E 150 mm, PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	SESI	1,50
A2	SENAI	1,00
A3	INCRA	0,20
A4	SEBRAE	0,60
A5	Salário Educação	2,50
A6	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00
TOTAL DO GRUPO A		16,80

B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
B3	Auxílio-enfermidade	0,69
B4	Décimo-terceiro salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas justificadas	0,56
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,09
B9	Férias gozadas	6,50
B10	Salário maternidade	0,03
TOTAL DO GRUPO B		16,26

C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Aviso-prévio indenizado	3,98
C2	Aviso-prévio trabalhado	0,09
C3	Férias indenizadas	4,02
C4	Adicional por despedida sem justa causa	2,97
C5	Indenização adicional	0,34
TOTAL DO GRUPO C		11,40

D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Incidência do grupo A sobre B	2,73
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,33
TOTAL DO GRUPO D		3,06

E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES

ITEM	DESCRIÇÃO	%
E1	Equipamentos de Proteção Individual	
E4	Refeições	
E6	Ferramentas manuais	
TOTAL DO GRUPO E		

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 47,52%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rúbrica ✓

PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN = 100 mm E 150 mm, PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA	1,07%
1.2	TRANSPORTES	0,75%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL	0,23%
1.4	DESPESAS DIVERSAS	0,27%
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL AC		2,32%

2 - DESPESAS FISCAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	ISS	5,00%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS I		13,15%

3 - OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO) L	6,89%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS DF	0,43%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO S	0,35%
3.4	GARANTIAS G	0,21%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS R	0,69%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,02%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras
- Z = Taxa representativa do lucro
- I = Taxa representativa da incidência de impostos

