PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ-CE

DATA : 21/09/2026 **BDI :** 25,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.448,94**
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R$ 482,98	R$ 1.448,94
2	**PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO**						**R$ 683.196,60**
2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	R$ 3,93	R$ 589,50
2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	R$ 3,93	R$ 589,50
2.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	R$ 46.644,80	R$ 559.737,60
2.4	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	12,00	R$ 7.872,72	R$ 94.472,64
2.5	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	R$ 2.317,28	R$ 27.807,36
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 137.542,05**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 547.103,49**
						VALOR TOTAL:	**R$ 684.645,54**

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ-CE

DATA : 21/09/2026 **BDI :** 25,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.448,94	60,00 %				40,00 %	**100,00 %**
			R$ 869,36				R$ 579,58	**R$ 1.448,94**
2	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	R$ 683.196,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	**100,00 %**
			R$ 136.639,32	R$ 136.639,32	R$ 136.639,32	R$ 136.639,32	R$ 136.639,32	**R$ 683.196,60**
		R$ 684.645,54	**R$ 137.508,68**	**R$ 136.639,32**	**R$ 136.639,32**	**R$ 136.639,32**	**R$ 137.218,90**	**R$ 684.645,54**
			R$ 137.508,68	**R$ 274.148,00**	**R$ 410.787,32**	**R$ 547.426,64**	**R$ 684.645,54**	

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	H	QTD
	C*H	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

		D	QTD
Distância Ararendá-Sobral	D	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

2.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

		D	QTD
Distância Ararendá-Sobral	D	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

2.3. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

		Q	QTD
Escolas públicas	Q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.4. C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

		Q	QTD
Poços	Q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.5. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

		Q	QTD
Poços	Q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE

O objetivo deste Memorial Descritivo é determinar como serão executadas as obras e serviços nas suas diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução desta obra.

1.0 PROJETO

Será fornecido pela Prefeitura Municipal o projeto necessário à execução do serviço. Qualquer dúvida durante a execução da obra será dirimida com a equipe de fiscalização desta Prefeitura.

2.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto e as normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e normas estabelecidas por este Memorial.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS: POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6—, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO).

3.0 MATERIAIS.

Todo o material a ser empregado nesta obra, será de primeira qualidade e deverão ser respeitadas as suas especificações. Qualquer modificação que porventura venha surgir no decorrer da obra deverá ser autorizada pela fiscalização da Prefeitura.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.
Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.
De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.
Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

4.0 DESPEZAS.

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.
A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

5.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1 "A perfuração do poço será feita com a utilização de equipamentos do tipo compressor pneumático com profundidade 100m e diâmetro de 6" (seis polegadas).

5.2 Deverão ser colhidos testemunhos do material perfurado a cada intervalo de 3m, quando não existir mudanças da rocha nestes intervalos. Havendo mudanças nas características da rocha perfurada no intervalo citado anteriormente o testemunho deverá ser colhido quantas vezes as mudanças se apresentarem no decorrer da perfuração.

5.3 A localização dos aquíferos deverá ocorrer com a máxima precisão, permitindo assim o posicionamento exato dos filtros geomecânicos.

5.4 Havendo no decorrer da perfuração, desmoronamento das paredes do poço, a utilização de cano geomecânico ficará à cargo da contratada.

6.0 REVESTIMENTO DO POÇO

6.1 Os poços serão revestidos com tubos e filtros geomecânicos DN 154 em toda a extensão perfurada, com a adoção de cautela para o exato posicionamento dos filtros nos aquíferos existentes.

6.2 Preencher o espaço anular entre a parede do poço e o revestimento com cascalho selecionado de rio (pré-filtro), visando garantir segurança e sustentabilidade da obra.

6.3 Efetuar a cimentação do espaço anular existente entre a parede do poço e o revestimento na profundidade existente entre o nível do solo e o primeiro aquífero encontrado, evitando assim contaminação por dejetos provenientes de águas pluviais.

7.0 LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO

7.1 A limpeza dos poços deverá ocorrer com no mínimo de seis horas de bombeamento utilizando compressor e finalizando quando o poço estiver completamente limpo, água cristalina sem fragmentos ou partículas em suspensão.

7.2 O teste de vazão deverá ocorrer com no mínimo dez horas de bombeamento sem intervalos ou paradas, com precisa identificação dos níveis estático (NE) e dinâmico (ND) e identificação da queda de coluna d`água, visando o estabelecimento da vazão ótima do poço.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado as Tabelas SEINFRA-CE, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.
Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.
Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua contra exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.
A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.
Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.
A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.
A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Mão de Obra

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.
Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.
Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:
a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.
A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.
No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310
Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil, Crea 54185 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ-CE

DATA : 21/09/2026 **BDI :** 25,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 36,3000	R$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 87,5300	R$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 46,7500	R$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 50,5300	R$ 75,7950
					TOTAL Material:	R$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 653,5500	R$ 8,1694
					TOTAL Serviço:	R$ 8,1694

VALOR:	**385,95**

2.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R$ 169,7613	R$ 3,1406
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,1406

VALOR:	**3,14**

2.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R$ 169,7613	R$ 3,1406
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,1406

VALOR:	**3,14**

2.3. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37.274,0900	R$ 37.274,0900
					TOTAL Material:	R$ 37.274,0900

VALOR:	**37.274,09**

2.4. C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 0,9409	R$ 22,5816
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 1,5238	R$ 36,5712

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 175,9958	R$ 4.223,8992
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4.283,0520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	R$ 19,1000	R$ 1.375,2000
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 26,3700	R$ 632,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.008,0800
					VALOR:	**6.291,13**

2.5. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 63,3600	R$ 15,8400
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.436,6000	R$ 1.436,6000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,3600	R$ 1,0800
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 13,7800	R$ 13,7800
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 26,9000	R$ 161,4000
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 104,5200	R$ 104,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.733,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 19,1000	R$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 23,4800	R$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 118,5250
					VALOR:	**1.851,75**

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ-CE

DATA : 21/09/2026 **BDI :** 25,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
	TOTAL	**7,02%**
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,94%
AC	Administração central	3,43%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	**5,37%**
T	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	**9,85%**

BDI = 25,14%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-T)} - 1$$

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ-CE

DATA : 21/09/2026 **BDI :** 25,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261985489

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0613571851**

Registro: **54185D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE ARARENDA** CPF/CNPJ: **23.718.356/0001-60**

RUA HENRIQUE SOARES Nº: **SN**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARARENDÁ** UF: **CE** CEP: **62210000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **15/09/2026**

Valor: **R$ 4.000,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA HENRIQUE SOARES Nº: **SN**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARARENDÁ** UF: **CE** CEP: **62210000**

Data de Início: **15/09/2026** Previsão de término: **14/10/2026** Coordenadas Geográficas: **1, 1**

Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE ARARENDA** CPF/CNPJ: **23.718.356/0001-60**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
18 - Fiscalização	**Quantidade**	**Unidade**
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310 Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS - CPF: 053.816.153-10

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE ARARENDA - CNPJ: 23.718.356/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **14/10/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8219264271**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: aD19C
Impresso em: 14/10/2026 às 15:06:33 por: , ip: 191.7.203.34