

Obra
LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI - ONERADO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 06/2025 - sem_encargos

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	42,980.10	14.66 %
2	PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO	1	80,561.44	27.49 %
3	CIMENTAÇÃO	1	12,506.58	4.27 %
4	SERVIÇOS FINAIS	1	157,034.88	53.58 %

Total sem BDI 240,237.55
Total do BDI 52,845.45
Total Geral 293,083.00

Obra
LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI - ONERADO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
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			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		42,980.10	42,980.10	14.66 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	467.05	569.80	3,418.80	1.17 %
1.2	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	607	26.71	32.58	19,776.06	6.75 %
1.3	6203	ORSE	(ADAPTADO) Transporte de Compressor (mínimo de 100km)	un	18	900.97	1,099.18	19,785.24	6.75 %
2			PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO		1		80,561.44	80,561.44	27.49 %
2.1	13016	ORSE	(ADAPTADO) Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	18	271.11	330.75	5,953.50	2.03 %
2.2	6210	ORSE	(ADAPTADO) Instalação de Compressor	un	18	180.75	220.51	3,969.18	1.35 %
2.3	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	408.6	141.71	172.88	70,638.76	24.10 %
3			CIMENTAÇÃO		1		12,506.58	12,506.58	4.27 %
3.1	240440	CAEMA	CIMENTAÇÃO PARA VEDAÇÃO DE AQUÍFERO	m³	18	462.24	563.93	10,150.74	3.46 %
3.2	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	18	107.28	130.88	2,355.84	0.80 %
4			SERVIÇOS FINAIS		1		157,034.88	157,034.88	53.58 %
4.1	24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	UN	18	579.76	707.30	12,731.40	4.34 %
4.2	C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO	UN	18	6,571.20	8,016.86	144,303.48	49.24 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

240,237.55
52,845.45
293,083.00

Obra
LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI - ONERADO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		42,980.10	42,980.10	14.66 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	467.05	569.80	3,418.80	1.17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3*2				6.0000000	
1.2	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	607	26.71	32.58	19,776.06	6.75 %
1.3	6203	ORSE	(ADAPTADO) Transporte de Compressor (mínimo de 100km)	un	18	900.97	1,099.18	19,785.24	6.75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 compressores	18*1				18.0000000	
2			PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO		1		80,561.44	80,561.44	27.49 %
2.1	13016	ORSE	(ADAPTADO)Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	18	271.11	330.75	5,953.50	2.03 %
2.2	6210	ORSE	(ADAPTADO) Instalação de Compressor	un	18	180.75	220.51	3,969.18	1.35 %
2.3	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	408.6	141.71	172.88	70,638.76	24.10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				18*22,7				408.6000000	
3			CIMENTAÇÃO		1		12,506.58	12,506.58	4.27 %
3.1	240440	CAEMA	CIMENTAÇÃO PARA VEDAÇÃO DE AQUÍFERO	m³	18	462.24	563.93	10,150.74	3.46 %
3.2	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	18	107.28	130.88	2,355.84	0.80 %
4			SERVIÇOS FINAIS		1		157,034.88	157,034.88	53.58 %
4.1	24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POCO COM COMPRESSOR	UN	18	579.76	707.30	12,731.40	4.34 %
4.2	C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO	UN	18	6,571.20	8,016.86	144,303.48	49.24 %
						Total sem BDI		240,237.55	
						Total do BDI		52,845.45	
						Total Geral		293,083.00	

Composições Analíticas com Preço Unitário
LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI - ONERADO

Bancos
 SINAPI - 01/2026 - Piauí
 SBC - 02/2026 - Piauí
 ORSE - 11/2025 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão
 EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
 22,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1.0000000	467.05	467.05		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1186000	23.66	26.46		
Auxiliar Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3729000	28.78	10.73		
Auxiliar Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0.5000000	25.92	12.96		
Insumo	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	1.0000000	400.00	400.00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.05	16.20		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	20.74	0.27		
					MO sem LS =>	31.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.41
					Valor do BDI =>	102.75			Valor com BDI =>	569.80

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13013	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Conversão InfoWOrca	km	1.0000000	26.71	26.71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12542	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Serviços	km	1.0000000	26,71	26,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12542	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	Serviços	km	1.0000000	26,71	26,71		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	32.58

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6203	ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	900.97	900.97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5131	ORSE	Transporte de compressor 150psi / 600 cfm até 300km (mínimo 100km)	Serviços	un	0.3477642	2.590,75	900,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5131	ORSE	Transporte de compressor 150psi / 600 cfm até 300km (mínimo 100km)	Serviços	un	0.3477642	2.590,75	900,97		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		198.21			Valor com BDI =>	1,099.18

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13016	ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	271.11	271.11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12553	ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	Serviços	un	0.0376928	7.192,88	271,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12553	ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	Serviços	un	0.0376928	7.192,88	271,11		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		59.64			Valor com BDI =>	330.75

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6210	ORSE	Instalação de Compressor 125psi / 250cfm	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	180.75	180.75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5037	ORSE	Instalação de compressor 125 psi / 250 cfm	Serviços	un	0.2452477	737,01	180,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5037	ORSE	Instalação de compressor 125 psi / 250 cfm	Serviços	un	0.2452477	737,01	180,75		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		39.76			Valor com BDI =>	220.51

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1.0000000	141.71	141.71		
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1.0000000	97.77	97.77		
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	14.20	14.20		
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2.0000000	14.87	29.74		
				MO sem LS =>		43.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.94
				Valor do BDI =>		31.17			Valor com BDI =>	172.88

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240440	CAEMA	CIMENTAÇÃO PARA VEDAÇÃO DE AQUÍFERO	2404	m³	1.0000000	462.24	462.24
Composição Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	1.0000000	170.54	170.54

Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0.3736000	6.84	2.55
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	14.87	14.87
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	3.0000000	10.48	31.44
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467.0000000	0.52	242.84

MO sem LS => 46.31 LS => 0.00 MO com LS => 46.31
 Valor do BDI => 101.69 Valor com BDI => 563.93

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	107.28	107.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1.0000000	107,28	107,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1.0000000	107,28	107,28	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	23.60			Valor com BDI =>	130.88

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	24	UN	1.0000000	579.76	579.76	
Composição Auxiliar	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	24	H	8.0000000	72.47	579.76	
				MO sem LS =>	579.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	579.76
				Valor do BDI =>	127.54			Valor com BDI =>	707.30

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	0	UN	1.0000000	6,571.20	6,571.20	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72.0000000	21.10	1,519.20	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	24.0000000	178.42	4,281.97	
Insumo	I2434	SEINFRA	TECNICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	24.0000000	29.62	710.88	
Insumo	I0572	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	Equipamento	H	24.0000000	0.94	22.58	
Insumo	I0686	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	24.0000000	1.52	36.57	
				MO sem LS =>	2,230.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,230.08
				Valor do BDI =>	1,445.66			Valor com BDI =>	8,016.86

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	28.78	28.78
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.25	0.25

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.80	21.80		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.78	1.78		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.48	0.48		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.45	0.45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11		
				MO sem LS =>		22.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.05
				Valor do BDI =>		6.33			Valor com BDI =>	35.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1.0000000	97.77	97.77		
Composição Auxiliar	520182	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1.0000000	5.31	5.31		
Composição Auxiliar	520382	CAEMA	DEPRECIACÃO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1.0000000	6.44	6.44		
Insumo	D500000058	CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	21.4000000	3.70	79.18		
Insumo	D500000055	CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0.0171400	19.50	0.33		
Insumo	D500000046	CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0.0370000	30.00	1.11		
Insumo	D500000049	CAEMA	GRAXA	Material	KG	0.1890000	28.62	5.40		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		21.50			Valor com BDI =>	119.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.25	0.25		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	21.80	0.25		
				MO sem LS =>		0.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.25
				Valor do BDI =>		0.05			Valor com BDI =>	0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.32	0.32		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	21.80	0.32		
				MO sem LS =>		0.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.32
				Valor do BDI =>		0.07			Valor com BDI =>	0.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.33	0.33		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	15.94	0.33		
				MO sem LS =>		0.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.33
				Valor do BDI =>		0.07			Valor com BDI =>	0.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	520382	CAEMA	DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1.0000000	6.44	6.44	
Insumo	D50000142	CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0.0000910	70,800.00	6.44	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.41			Valor com BDI =>	7.85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	520301	CAEMA	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1.0000000	40.00	40.00	
Insumo	D500000061	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0.0000910	439,668.00	40.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	8.80			Valor com BDI =>	48.80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	24	H	1.0000000	72.47	72.47	
Insumo	B590000019	EMBASA	TECNICO SENIOR	Mão de Obra	H	1.0000000	26.61	26.61	
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	2.0000000	22.93	45.86	
				MO sem LS =>	72.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	72.47
				Valor do BDI =>	15.94			Valor com BDI =>	88.41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	520182	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1.0000000	5.31	5.31	
Insumo	D50000142	CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0.0000750	70,800.00	5.31	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.16			Valor com BDI =>	6.47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	520101	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1.0000000	32.97	32.97	
Insumo	D500000061	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0.0000750	439,668.00	32.97	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.25			Valor com BDI =>	40.22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	1.0000000	170.54	170.54	
Composição Auxiliar	520101	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1.0000000	32.97	32.97	
Composição Auxiliar	520301	CAEMA	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1.0000000	40.00	40.00	
Insumo	D500000046	CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0.0300000	30.00	0.90	
Insumo	D500000055	CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0.3000000	19.50	5.85	
Insumo	D500000049	CAEMA	GRAXA	Material	KG	0.2000000	28.62	5.72	
Insumo	D500000058	CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	23.0000000	3.70	85.10	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	37.51			Valor com BDI =>	208.05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	31.50	31.50
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.58	2.58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.48	0.48
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.80	21.80
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.30	2.30
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49

MO sem LS => 22.12 LS => 0.00 MO com LS => 22.12
Valor do BDI => 6.93 Valor com BDI => 38.43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1.0000000	25.92	25.92
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4529000	31.50	14.26
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0.3257000	35.81	11.66

MO sem LS => 10.01 LS => 0.00 MO com LS => 10.01
Valor do BDI => 5.70 Valor com BDI => 31.62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	23.66	23.66
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.33	0.33
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.48	0.48
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.94	15.94
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.89	1.89

MO sem LS => 16.27 LS => 0.00 MO com LS => 16.27
Valor do BDI => 5.20 Valor com BDI => 28.86

Total sem BDI
Total do BDI

240,237.55
52,845.45

Total Geral

293,083.00

Obra
LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI -
ONERADO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 06/2025 - sem encargos
BDI - BDI ONERADO

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,01%
		Total do Grupo	4,01%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,56%
		Total do Grupo	0,56%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,40%
		Total do Grupo	0,40%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,11%
		Total do Grupo	1,11%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,30%
		Total do Grupo	7,30%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		0,00%
		Total do Grupo	6,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI			$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E))/(1-F))-1$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,00%**

Obra
LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS - PICOS PI - ONERADO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,0%
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão
EMBASA - 06/2025 -

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	8,00%
		42.980.10	4.298.01	3.438.41
2	PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	8,00%
		80.561.44	8.056.14	6.444.92
3	CIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	8,00%
		12.506.58	1.250.66	1.000.53
4	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	10,00%	8,00%
		157.034.88	15.703.49	12.562.79
Porcentagem			10,0%	8,0%
Custo			29.308,30	23.446,64
Porcentagem Acumulado			10,0%	18,0%
Custo Acumulado			29.308,30	52.754,94

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
3.438,41	3.438,41	3.438,41	3.438,41	3.438,41	3.438,41	3.438,41	3.438,41	3.438,41	4.298,01
8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
6.444,92	6.444,92	6.444,92	6.444,92	6.444,92	6.444,92	6.444,92	6.444,92	6.444,92	8.056,14
8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.000,53	1.000,53	1.000,53	1.000,53	1.000,53	1.000,53	1.000,53	1.000,53	1.000,53	1.250,66
8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
12.562,79	12.562,79	12.562,79	12.562,79	12.562,79	12.562,79	12.562,79	12.562,79	12.562,79	15.703,49
8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%
23.446,64	23.446,64	23.446,64	23.446,64	23.446,64	23.446,64	23.446,64	23.446,64	23.446,64	29.308,30
26,0%	34,0%	42,0%	50,0%	58,0%	66,0%	74,0%	82,0%	90,0%	100,0%
76.201,58	99.648,22	123.094,86	146.541,50	169.988,14	193.434,78	216.881,42	240.328,06	263.774,70	293.083,00