SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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	81,454.76	10.86 %
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 01		1	104,324.19	13.90 %
3	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 02		1	104,324.19	13.90 %
4	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 03		1	104,324.19	13.90 %
5	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 04		1	104,324.19	13.90 %
6	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 05		1	104,324.19	13.90 %
7	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 06		1	109,248.89	14.56 %
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			38,007.77	5.07 %

Total sem BDI	604,702.05
Total do BDI	145,630.32
Total Geral	750,332.37

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **81.454,76**	83,22% 67.789,76	16,78% 13.665,00
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 3.946,04	100,00% 3.946,04	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA	100,00% 27.330,00	50,00% 13.665,00	50,00% 13.665,00
1.3	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com cerca de proteção - (4,00 x 8,00) m	100,00% 50.178,72	100,00% 50.178,72	
2	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 01**	**100,00%** **104.324,19**	100,00% 104.324,19	
3	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 02**	**100,00%** **104.324,19**	100,00% 104.324,19	
4	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 03**	**100,00%** **104.324,19**		100,00% 104.324,19
5	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 04**	**100,00%** **104.324,19**		100,00% 104.324,19
6	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 05**	**100,00%** **104.324,19**		100,00% 104.324,19
7	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 06**	**100,00%** **109.248,89**		100,00% 109.248,89
8	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**	**100,00%** **38.007,77**	50,00% 19.003,89	50,00% 19.003,89
Porcentagem			**39,37%**	**60,63%**
Custo			**295.442,02**	**454.890,34**
Porcentagem Acumulado			**39,37%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**295.442,02**	**750.332,37**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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**		**81,454.76**	**81,454.76**	**10.86 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6.4	496.88	616.57	3,946.04	0.53 %
1.2	C02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA	KM	500	44.05	54.66	27,330.00	3.64 %
1.3	C43	Próprio	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com cerca de proteção - (4,00 x 8,00) m	UN	1	40,437.36	50,178.72	50,178.72	6.69 %
2			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 01**		**1**		**104,324.19**	**104,324.19**	**13.90 %**
2.1	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.06 %
2.2	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.02 %
2.3	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
2.4	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
2.5	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60	202.21	250.92	15,055.20	2.01 %
2.6	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120	136.33	169.17	20,300.40	2.71 %
2.7	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,147.03	1,423.34	1,138.67	0.15 %
2.8	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,058.35	1,313.30	1,050.64	0.14 %
2.9	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
2.10	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
2.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	162.08	201.12	804.48	0.11 %
2.12	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1	3,071.80	3,811.79	3,811.79	0.51 %
2.13	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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 (%)
2.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.09 %
2.15	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1	1,724.76	2,140.25	2,140.25	0.29 %
2.16	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	3,862.22	4,792.62	4,792.62	0.64 %
2.17	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60	396.87	492.47	29,548.20	3.94 %
3			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 02**		**1**		**104,324.19**	**104,324.19**	**13.90 %**
3.1	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.06 %
3.2	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.02 %
3.3	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
3.4	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
3.5	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60	202.21	250.92	15,055.20	2.01 %
3.6	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120	136.33	169.17	20,300.40	2.71 %
3.7	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,147.03	1,423.34	1,138.67	0.15 %
3.8	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,058.35	1,313.30	1,050.64	0.14 %
3.9	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
3.10	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
3.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	162.08	201.12	804.48	0.11 %
3.12	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1	3,071.80	3,811.79	3,811.79	0.51 %
3.13	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %
3.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.09 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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 (%)
3.15	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1	1,724.76	2,140.25	2,140.25	0.29 %
3.16	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	3,862.22	4,792.62	4,792.62	0.64 %
3.17	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60	396.87	492.47	29,548.20	3.94 %
4			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 03**		**1**		**104,324.19**	**104,324.19**	**13.90 %**
4.1	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.06 %
4.2	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.02 %
4.3	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
4.4	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
4.5	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60	202.21	250.92	15,055.20	2.01 %
4.6	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120	136.33	169.17	20,300.40	2.71 %
4.7	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,147.03	1,423.34	1,138.67	0.15 %
4.8	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,058.35	1,313.30	1,050.64	0.14 %
4.9	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
4.10	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
4.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	162.08	201.12	804.48	0.11 %
4.12	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1	3,071.80	3,811.79	3,811.79	0.51 %
4.13	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %
4.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.09 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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 (%)
4.15	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1	1,724.76	2,140.25	2,140.25	0.29 %
4.16	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	3,862.22	4,792.62	4,792.62	0.64 %
4.17	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60	396.87	492.47	29,548.20	3.94 %
5			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 04**		**1**		**104,324.19**	**104,324.19**	**13.90 %**
5.1	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.06 %
5.2	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.02 %
5.3	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
5.4	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
5.5	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60	202.21	250.92	15,055.20	2.01 %
5.6	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120	136.33	169.17	20,300.40	2.71 %
5.7	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,147.03	1,423.34	1,138.67	0.15 %
5.8	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,058.35	1,313.30	1,050.64	0.14 %
5.9	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
5.10	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
5.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	162.08	201.12	804.48	0.11 %
5.12	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1	3,071.80	3,811.79	3,811.79	0.51 %
5.13	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %
5.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.09 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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 (%)
5.15	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1	1,724.76	2,140.25	2,140.25	0.29 %
5.16	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	3,862.22	4,792.62	4,792.62	0.64 %
5.17	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60	396.87	492.47	29,548.20	3.94 %
6			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 05**		**1**		**104,324.19**	**104,324.19**	**13.90 %**
6.1	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.06 %
6.2	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.02 %
6.3	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
6.4	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
6.5	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60	202.21	250.92	15,055.20	2.01 %
6.6	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120	136.33	169.17	20,300.40	2.71 %
6.7	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,147.03	1,423.34	1,138.67	0.15 %
6.8	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,058.35	1,313.30	1,050.64	0.14 %
6.9	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
6.10	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
6.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	162.08	201.12	804.48	0.11 %
6.12	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1	3,071.80	3,811.79	3,811.79	0.51 %
6.13	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %
6.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.09 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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 (%)
6.15	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1	1,724.76	2,140.25	2,140.25	0.29 %
6.16	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	3,862.22	4,792.62	4,792.62	0.64 %
6.17	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60	396.87	492.47	29,548.20	3.94 %
7			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 06**		**1**		**109,248.89**	**109,248.89**	**14.56 %**
7.1	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.06 %
7.2	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.02 %
7.3	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
7.4	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400	10.99	13.63	5,452.00	0.73 %
7.5	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60	202.21	250.92	15,055.20	2.01 %
7.6	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120	136.33	169.17	20,300.40	2.71 %
7.7	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,147.03	1,423.34	1,138.67	0.15 %
7.8	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,058.35	1,313.30	1,050.64	0.14 %
7.9	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
7.10	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225.08	279.30	6,703.20	0.89 %
7.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	162.08	201.12	804.48	0.11 %
7.12	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1	3,071.80	3,811.79	3,811.79	0.51 %
7.13	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %
7.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.09 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
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 (%)
7.15	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1	1,724.76	2,140.25	2,140.25	0.29 %
7.16	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	3,862.22	4,792.62	4,792.62	0.64 %
7.17	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	70	396.87	492.47	34,472.90	4.59 %
8			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**		**1**		**38,007.77**	**38,007.77**	**5.07 %**
8.1	C76	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	30,629.20	38,007.77	38,007.77	5.07 %

Total sem BDI	**604,702.05**
Total do BDI	**145,630.32**
Total Geral	**750,332.37**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**81,454.76**
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	496.88	496.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1186000	22.46	25.12
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0.5000000	25.63	12.81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3729000	27.15	10.12
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	432.00	432.00
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
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.03	16.13
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43
				MO sem LS => 29.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.09
				Valor do BDI => 119.69			Valor com BDI =>	616.57
					Quant. =>	**6,40**	**Preço Total =>**	**3,946.04**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1.0000000	44.05	44.05
Composição Auxiliar	91030	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0.1560000	173.60	27.08
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0.1560000	28.85	4.50

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	102957	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0.2250000	46.51	10.46
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0.2250000	8.95	2.01
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 10.61			Valor com BDI =>	54.66
					Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**27,330.00**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C43	Próprio	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com cerca de proteção - (4,00 x 8,00) m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	40,437.36	40,437.36
Composição Auxiliar	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	0	m²	32.0000000	1,007.98	32,255.36
Composição Auxiliar	2379	ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/5 fios arame farpado	Cercas	m	200.0000000	40.91	8,182.00
				MO sem LS => 22,562.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	22,562.64
				Valor do BDI => 9,741.36			Valor com BDI =>	50,178.72
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**50,178.72**

2			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 01**					**104,324.19**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	75.37	75.37
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93.52
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**467.60**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

	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 =>				Valor com BDI =>	133.12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**133.12**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços		km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.64			Valor com BDI =>	13.63
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**5,452.00**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços		km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.64			Valor com BDI =>	13.63
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**5,452.00**

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	202.21	202.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	48.71			Valor com BDI =>	250.92
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**15,055.20**

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	136.33	136.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	32.84			Valor com BDI =>	169.17
		Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**20,300.40**

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	1,147.03	1,147.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0700000	27.82	29.76
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1400000	22.89	48.98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800.0000000	1.08	864.00

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	18.0000000	10.28	185.04
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.2000000	96.25	19.25
				MO sem LS =>	55.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.60
				Valor do BDI =>	276.31			Valor com BDI =>	1,423.34
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,138.67**

2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,058.35	1,058.35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0300000	2.39	2.46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9700000	0.54	0.52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8300000	22.89	41.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.1600000	27.82	87.91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	600.0000000	1.08	648.00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.7800000	259.63	202.51
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7800000	96.25	75.07
				MO sem LS =>	93.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.81
				Valor do BDI =>	254.95			Valor com BDI =>	1,313.30
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,050.64**

2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>	279.30
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>	279.30
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1.0000000	162.08	162.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7140000	27.15	46.53

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.4228000	22.46	76.87
Insumo	G0127	SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	Material		KG	0.8560000	21.54	18.43
				MO sem LS =>	86.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	86.80
				Valor do BDI =>	39.04			Valor com BDI =>	201.12
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**804.48**

2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,071.80	3,071.80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20.0000000	153.59	3,071.80
				MO sem LS => 2,968.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,968.00
				Valor do BDI => 739.99			Valor com BDI =>	3,811.79
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,811.79**

2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	55.98	55.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 13.48 Valor com BDI => 69.46

Quant. => 1,00 Preço Total => 69.46

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	565.21	565.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	565,21	565,21

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 136.15 Valor com BDI => 701.36

Quant. => 1,00 Preço Total => 701.36

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	1,724.76	1,724.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	27.15	14.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	22.33	11.74
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.37	66.74
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	8.0000000	3.05	24.40
Insumo	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	59.59	119.18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.3150000	19.21	6.05

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1.0000000	1,342.64	1,342.64
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	8.0000000	9.13	73.04
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.35	66.70
				MO sem LS => 19.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.07
				Valor do BDI => 415.49			Valor com BDI =>	2,140.25
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,140.25**

2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,862.22	3,862.22
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.0000000	29.71	356.52
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.0000000	153.59	3,378.98
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	12.0000000	10.56	126.72
				MO sem LS => 3,553.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,553.28
				Valor do BDI => 930.40			Valor com BDI =>	4,792.62
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,792.62**

2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	396.87	396.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 95.60 Valor com BDI => 492.47
Quant. => 60,00 Preço Total => 29,548.20

3			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 02					104,324.19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	75.37	75.37

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => Valor com BDI => 93.52
Quant. => 5,00 Preço Total => 467.60

	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 => Valor com BDI => 133.12
Quant. => 1,00 Preço Total => 133.12

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9990000	5.50	10.99

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 2.64 Valor com BDI => 13.63

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **400,00** **Preço Total =>** **5,452.00**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9990000	5.50	10.99

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 2.64 Valor com BDI => 13.63
Quant. => **400,00** **Preço Total =>** **5,452.00**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	202.21	202.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 48.71 Valor com BDI => 250.92
Quant. => **60,00** **Preço Total =>** **15,055.20**

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	136.33	136.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços		m	1.0000000	136,33	136,33
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	32.84			Valor com BDI =>	169.17
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**20,300.40**

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS		m³	1.0000000	1,147.03	1,147.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0700000	27.82	29.76
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.1400000	22.89	48.98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	800.0000000	1.08	864.00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	18.0000000	10.28	185.04
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.2000000	96.25	19.25
				MO sem LS =>	55.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.60
				Valor do BDI =>	276.31			Valor com BDI =>	1,423.34
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,138.67**

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,058.35	1,058.35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0300000	2.39	2.46

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9700000	0.54	0.52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8300000	22.89	41.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.1600000	27.82	87.91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	600.0000000	1.08	648.00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.7800000	259.63	202.51
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7800000	96.25	75.07
				MO sem LS => 93.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.81
				Valor do BDI => 254.95			Valor com BDI =>	1,313.30
					Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,050.64**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 54.22			Valor com BDI =>	279.30
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>	279.30
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		H	1.0000000	162.08	162.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.7140000	27.15	46.53
Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.4228000	22.46	76.87
Insumo	G0127	SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	Material		KG	0.8560000	21.54	18.43
				MO sem LS =>	86.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	86.80
				Valor do BDI =>	39.04			Valor com BDI =>	201.12
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**804.48**

3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		UN	1.0000000	3,071.80	3,071.80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20.0000000	153.59	3,071.80
				MO sem LS =>	2,968.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,968.00
				Valor do BDI =>	739.99			Valor com BDI =>	3,811.79
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,811.79**

3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	55.98	55.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	13.48			Valor com BDI =>	69.46
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**69.46**

3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	565.21	565.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços		un	1.0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	136.15			Valor com BDI =>	701.36
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**701.36**

3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1.0000000	1,724.76	1,724.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5259000	27.15	14.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5259000	22.33	11.74
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material		UN	2.0000000	33.37	66.74
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material		UN	8.0000000	3.05	24.40
Insumo	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material		UN	2.0000000	59.59	119.18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.3150000	19.21	6.05
Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material		UN	1.0000000	1,342.64	1,342.64
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material		UN	8.0000000	9.13	73.04
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material		UN	2.0000000	33.35	66.70
				MO sem LS =>	19.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.07
				Valor do BDI =>	415.49			Valor com BDI =>	2,140.25
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,140.25**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,862.22	3,862.22
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.0000000	29.71	356.52
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.0000000	153.59	3,378.98
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	12.0000000	10.56	126.72

MO sem LS => 3,553.28 | LS => 0.00 | MO com LS => 3,553.28
Valor do BDI => 930.40 | Valor com BDI => 4,792.62
Quant. => 1,00 | Preço Total => 4,792.62

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	396.87	396.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

MO sem LS => 0.00 | LS => 0.00 | MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 95.60 | Valor com BDI => 492.47
Quant. => 60,00 | Preço Total => 29,548.20

4			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 03					104,324.19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	75.37	75.37

MO sem LS => 0.00 | LS => 0.00 | MO com LS => 0.00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => — Valor com BDI => 93.52
Quant. => 5,00 Preço Total => 467.60

	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 => — Valor com BDI => 133.12
Quant. => 1,00 Preço Total => 133.12

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9990000	5.50	10.99

MO sem LS => 0.00 — LS => 0.00 — MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 2.64 — Valor com BDI => 13.63
Quant. => 400,00 Preço Total => 5,452.00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9990000	5.50	10.99

MO sem LS => 0.00 — LS => 0.00 — MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 2.64 — Valor com BDI => 13.63
Quant. => 400,00 Preço Total => 5,452.00

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	202.21	202.21

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>		0.00
Valor do BDI =>	48.71			Valor com BDI =>		250.92
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**		**15,055.20**

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	136.33	136.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>		0.00
Valor do BDI =>	32.84			Valor com BDI =>		169.17
		Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**		**20,300.40**

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	1,147.03	1,147.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0700000	27.82	29.76

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.1400000	22.89	48.98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	800.0000000	1.08	864.00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	18.0000000	10.28	185.04
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.2000000	96.25	19.25
				MO sem LS =>	55.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.60
				Valor do BDI =>	276.31			Valor com BDI =>	1,423.34
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,138.67**

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1.0000000	1,058.35	1,058.35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1.0300000	2.39	2.46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.9700000	0.54	0.52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.8300000	22.89	41.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.1600000	27.82	87.91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	600.0000000	1.08	648.00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0.7800000	259.63	202.51
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.7800000	96.25	75.07
				MO sem LS =>	93.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.81
				Valor do BDI =>	254.95			Valor com BDI =>	1,313.30

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **0,80** **Preço Total =>** **1,050.64**

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>	279.30
		Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca		h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços		h	1.0000000	225,08	225,08

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>	279.30
		Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1.0000000	162.08	162.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7140000	27.15	46.53
Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4228000	22.46	76.87
Insumo	G0127	SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	Material	KG	0.8560000	21.54	18.43
				MO sem LS => 86.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	86.80
				Valor do BDI => 39.04			Valor com BDI =>	201.12
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**804.48**

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,071.80	3,071.80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20.0000000	153.59	3,071.80
				MO sem LS => 2,968.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,968.00
				Valor do BDI => 739.99			Valor com BDI =>	3,811.79
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,811.79**

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	55.98	55.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	13.48			Valor com BDI =>	69.46
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**69.46**

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	565.21	565.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	565,21	565,21

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	136.15			Valor com BDI =>	701.36
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**701.36**

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	1,724.76	1,724.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	27.15	14.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	22.33	11.74

Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.37	66.74
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	8.0000000	3.05	24.40
Insumo	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	59.59	119.18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.3150000	19.21	6.05
Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1.0000000	1,342.64	1,342.64
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	8.0000000	9.13	73.04
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.35	66.70
				MO sem LS => 19.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.07
				Valor do BDI => 415.49			Valor com BDI =>	2,140.25
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,140.25**

4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,862.22	3,862.22
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.0000000	29.71	356.52
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.0000000	153.59	3,378.98
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	12.0000000	10.56	126.72
				MO sem LS => 3,553.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,553.28
				Valor do BDI => 930.40			Valor com BDI =>	4,792.62
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,792.62**

4.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	Conversão InfoWOrca		m	1.0000000	396.87	396.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços		m	1.0000000	396,87	396,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços		m	1.0000000	396,87	396,87
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	95.60			Valor com BDI =>	492.47
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**29,548.20**

5			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 04**						**104,324.19**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material		m³	1.0000000	75.37	75.37
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	93.52
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**467.60**

	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 =>				Valor com BDI =>	133.12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**133.12**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços		km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.64			Valor com BDI =>	13.63
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**5,452.00**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços		km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.64			Valor com BDI =>	13.63
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**5,452.00**

5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca		m	1.0000000	202.21	202.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços		m	1.0000000	202,21	202,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços		m	1.0000000	202,21	202,21
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	48.71			Valor com BDI =>	250.92
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**15,055.20**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	136.33	136.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>		0.00
Valor do BDI =>	32.84			Valor com BDI =>		169.17
		Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**		**20,300.40**

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	1,147.03	1,147.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0700000	27.82	29.76
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1400000	22.89	48.98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800.0000000	1.08	864.00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18.0000000	10.28	185.04
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2000000	96.25	19.25

MO sem LS =>	55.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.60
Valor do BDI =>	276.31			Valor com BDI =>	1,423.34
		Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,138.67**

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1.0000000	1,058.35	1,058.35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1.0300000	2.39	2.46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.9700000	0.54	0.52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.8300000	22.89	41.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.1600000	27.82	87.91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	600.0000000	1.08	648.00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0.7800000	259.63	202.51
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.7800000	96.25	75.07
				MO sem LS =>	93.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.81
				Valor do BDI =>	254.95			Valor com BDI =>	1,313.30
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,050.64**

5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 54.22			Valor com BDI =>	279.30

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **24,00** **Preço Total =>** **6,703.20**

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 54.22 Valor com BDI => 279.30

Quant. => **24,00** **Preço Total =>** **6,703.20**

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1.0000000	162.08	162.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7140000	27.15	46.53
Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4228000	22.46	76.87
Insumo	G0127	SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	Material	KG	0.8560000	21.54	18.43

MO sem LS => 86.80 LS => 0.00 MO com LS => 86.80
Valor do BDI => 39.04 Valor com BDI => 201.12

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **4,00** **Preço Total =>** **804.48**

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,071.80	3,071.80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20.0000000	153.59	3,071.80

MO sem LS => 2,968.00 LS => 0.00 MO com LS => 2,968.00
Valor do BDI => 739.99 Valor com BDI => 3,811.79
Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **3,811.79**

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	55.98	55.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 13.48 Valor com BDI => 69.46
Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **69.46**

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	565.21	565.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços		un	1.0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços		un	1.0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	136.15			Valor com BDI =>	701.36
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**701.36**

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	1,724.76	1,724.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	27.15	14.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	22.33	11.74
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.37	66.74
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	8.0000000	3.05	24.40
Insumo	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	59.59	119.18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.3150000	19.21	6.05
Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1.0000000	1,342.64	1,342.64
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	8.0000000	9.13	73.04
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.35	66.70

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 08/2026 - Piauí	24,09%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
SICRO3 - 04/2026 - Piauí		
ORSE - 07/2026 - Sergipe		
SEINFRA - 028 - Ceará		

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	19.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.07
Valor do BDI =>	415.49			Valor com BDI =>	2,140.25
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,140.25**

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,862.22	3,862.22
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.0000000	29.71	356.52
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.0000000	153.59	3,378.98
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	12.0000000	10.56	126.72

MO sem LS =>	3,553.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,553.28
Valor do BDI =>	930.40			Valor com BDI =>	4,792.62
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,792.62**

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	396.87	396.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	95.60			Valor com BDI =>	492.47
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**29,548.20**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

6			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 05**					**104,324.19**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	75.37	75.37
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93.52
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**467.60**

	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 =>			Valor com BDI =>	133.12
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**133.12**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.64			Valor com BDI =>	13.63
					Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**5,452.00**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.64			Valor com BDI =>	13.63

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **400,00** **Preço Total =>** **5,452.00**

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	202.21	202.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	202,21	202,21

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	48.71			Valor com BDI =>	250.92

Quant. => **60,00** **Preço Total =>** **15,055.20**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	136.33	136.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	32.84			Valor com BDI =>	169.17

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **120,00** **Preço Total =>** **20,300.40**

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	1,147.03	1,147.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0700000	27.82	29.76
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1400000	22.89	48.98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800.0000000	1.08	864.00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18.0000000	10.28	185.04
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2000000	96.25	19.25
				MO sem LS => 55.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.60
				Valor do BDI => 276.31			Valor com BDI =>	1,423.34
					Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,138.67**

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,058.35	1,058.35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0300000	2.39	2.46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9700000	0.54	0.52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8300000	22.89	41.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.1600000	27.82	87.91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	600.0000000	1.08	648.00

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0.7800000	259.63	202.51
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.7800000	96.25	75.07
				MO sem LS =>	93.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.81
				Valor do BDI =>	254.95			Valor com BDI =>	1,313.30
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,050.64**

6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>	279.30
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>	279.30
		Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**6,703.20**

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1.0000000	162.08	162.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7140000	27.15	46.53
Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4228000	22.46	76.87
Insumo	G0127	SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	Material	KG	0.8560000	21.54	18.43

MO sem LS =>	86.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	86.80
Valor do BDI =>	39.04			Valor com BDI =>	201.12
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**804.48**

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,071.80	3,071.80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20.0000000	153.59	3,071.80

MO sem LS =>	2,968.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,968.00
Valor do BDI =>	739.99			Valor com BDI =>	3,811.79
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,811.79**

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		un	1.0000000	55.98	55.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços		un	1.0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços		un	1.0000000	55,98	55,98
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	13.48			Valor com BDI =>	69.46
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**69.46**

6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		un	1.0000000	565.21	565.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços		un	1.0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços		un	1.0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	136.15			Valor com BDI =>	701.36
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**701.36**

6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	1,724.76	1,724.76

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	27.15	14.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	22.33	11.74
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.37	66.74
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	8.0000000	3.05	24.40
Insumo	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	59.59	119.18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.3150000	19.21	6.05
Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1.0000000	1,342.64	1,342.64
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	8.0000000	9.13	73.04
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.35	66.70

MO sem LS => 19.07 LS => 0.00 MO com LS => 19.07
Valor do BDI => 415.49 Valor com BDI => 2,140.25
Quant. => 1,00 Preço Total => 2,140.25

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,862.22	3,862.22
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.0000000	29.71	356.52
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.0000000	153.59	3,378.98
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	12.0000000	10.56	126.72

MO sem LS => 3,553.28 LS => 0.00 MO com LS => 3,553.28
Valor do BDI => 930.40 Valor com BDI => 4,792.62

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **4,792.62**

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	396.87	396.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 95.60 Valor com BDI => 492.47
Quant. => 60,00 **Preço Total => 29,548.20**

7			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 06					109,248.89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	75.37	75.37

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => Valor com BDI => 93.52
Quant. => 5,00 **Preço Total => 467.60**

	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 => Valor com BDI => 133.12

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **133.12**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços		km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.64			Valor com BDI =>	13.63
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**5,452.00**

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		KM	1.0000000	10.99	10.99
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços		km	1.9990000	5.50	10.99
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.64			Valor com BDI =>	13.63
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**5,452.00**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6230	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca		m	1.0000000	202.21	202.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços		m	1.0000000	202,21	202,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços		m	1.0000000	202,21	202,21
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 48.71 — Valor com BDI => 250.92
Quant. => 60,00 **Preço Total => 15,055.20**

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6232	ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	136.33	136.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1.0000000	136,33	136,33

MO sem LS => 0.00 — LS => 0.00 — MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 32.84 — Valor com BDI => 169.17
Quant. => 120,00 **Preço Total => 20,300.40**

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	1,147.03	1,147.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0700000	27.82	29.76
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1400000	22.89	48.98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800.0000000	1.08	864.00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18.0000000	10.28	185.04
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2000000	96.25	19.25

MO sem LS => 55.60 — LS => 0.00 — MO com LS => 55.60
Valor do BDI => 276.31 — Valor com BDI => 1,423.34

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **0,80** **Preço Total =>** **1,138.67**

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,058.35	1,058.35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0300000	2.39	2.46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9700000	0.54	0.52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8300000	22.89	41.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.1600000	27.82	87.91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	600.0000000	1.08	648.00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.7800000	259.63	202.51
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7800000	96.25	75.07

MO sem LS => 93.81 LS => 0.00 MO com LS => 93.81

Valor do BDI => 254.95 Valor com BDI => 1,313.30

Quant. => **0,80** **Preço Total =>** **1,050.64**

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>		0.00
Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>		279.30
		Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**		**6,703.20**

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	1.0000000	225.08	225.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5034	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1.0000000	225,08	225,08

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>		0.00
Valor do BDI =>	54.22			Valor com BDI =>		279.30
		Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**		**6,703.20**

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1.0000000	162.08	162.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7140000	27.15	46.53
Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4228000	22.46	76.87

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	G0127	SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	Material	KG	0.8560000	21.54	18.43
				MO sem LS => 86.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	86.80
				Valor do BDI => 39.04			Valor com BDI =>	201.12
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**804.48**

7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,071.80	3,071.80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20.0000000	153.59	3,071.80
				MO sem LS => 2,968.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,968.00
				Valor do BDI => 739.99			Valor com BDI =>	3,811.79
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,811.79**

7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	55.98	55.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1.0000000	55,98	55,98
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 13.48			Valor com BDI =>	69.46

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **69.46**

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	565.21	565.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	565,21	565,21

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 136.15 Valor com BDI => 701.36
Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **701.36**

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	1,724.76	1,724.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	27.15	14.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5259000	22.33	11.74
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.37	66.74
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	8.0000000	3.05	24.40
Insumo	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	59.59	119.18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.3150000	19.21	6.05

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1.0000000	1,342.64	1,342.64
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	8.0000000	9.13	73.04
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2.0000000	33.35	66.70
				MO sem LS => 19.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.07
				Valor do BDI => 415.49			Valor com BDI =>	2,140.25
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,140.25**

7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,862.22	3,862.22
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.0000000	29.71	356.52
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.0000000	153.59	3,378.98
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	12.0000000	10.56	126.72
				MO sem LS => 3,553.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,553.28
				Valor do BDI => 930.40			Valor com BDI =>	4,792.62
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,792.62**

7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	396.87	396.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5092	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	Serviços	m	1.0000000	396,87	396,87
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 95.60			Valor com BDI =>	492.47
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**34,472.90**
8			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**38,007.77**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C76	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	30,629.20	30,629.20
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70.0000000	23.78	1,664.60
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70.0000000	56.63	3,964.10
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70.0000000	131.23	9,186.10
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70.0000000	25.81	1,806.70
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70.0000000	30.58	2,140.60
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70.0000000	130.99	9,169.30
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70.0000000	38.54	2,697.80
				MO sem LS => 27,858.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	27,858.60
				Valor do BDI => 7,378.57			Valor com BDI =>	38,007.77
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**38,007.77**

Total sem BDI	**604,702.05**
Total do BDI	**145,630.32**
Total Geral	**750,332.37**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TERRA NOSSA, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TERESINA/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
1	**Serviços premilinares**									
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m2	1.00		3.20	2.00	6.40		**6.40**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA	km	500.00						**500.00**	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA
1.3	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com cerca de proteção - (4,00 x 8,00) m	un	1.00						**1.00**	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com cerca de proteção - (4,00 x 8,00) m

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2	**6 POÇOS**									
2.1	**CAPTAÇÃO**									
2.1.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 01**									
2.1.1.1	Cascalho (piçarra branca)	m³	5						**5.00**	Cascalho (piçarra branca)
2.1.1.2	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1						**1.00**	Tampa de poço galvanizada em 6"
2.1.1.3	Transporte do compressor e revestimento	KM	400						**400.00**	Transporte do compressor e revestimento
2.1.1.4	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400						**400.00**	Transporte de perfuratriz rotativa
2.1.1.5	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60						**60.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m
2.1.1.6	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120						**120.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m
2.1.1.7	Cimentação	m³	0.8						**0.80**	Cimentação
2.1.1.8	Laje de proteção em concreto	m³	0.8						**0.80**	Laje de proteção em concreto
2.1.1.9	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.1.10	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.1.11	Desinfecção de poço tubular	H	4						**4.00**	Desinfecção de poço tubular
2.1.1.12	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1						**1.00**	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
2.1.1.13	Análise Bacteriológica da Água	un	1						**1.00**	Análise Bacteriológica da Água
2.1.1.14	Análise Físico-química da Água	un	1						**1.00**	Análise Físico-química da Água

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1						**1.00**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL
2.1.1.16	Perfilagem ótica	UN	1						**1.00**	Perfilagem ótica
2.1.1.17	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60						**60.00**	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm
2.1.2	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 02**									
2.1.2.1	Cascalho (piçarra branca)	m³	5						**5.00**	Cascalho (piçarra branca)
2.1.2.2	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1						**1.00**	Tampa de poço galvanizada em 6"
2.1.2.3	Transporte do compressor e revestimento	KM	400						**400.00**	Transporte do compressor e revestimento
2.1.2.4	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400						**400.00**	Transporte de perfuratriz rotativa
2.1.2.5	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60						**60.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m
2.1.2.6	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120						**120.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m
2.1.2.7	Cimentação	m³	0.8						**0.80**	Cimentação
2.1.2.8	Laje de proteção em concreto	m³	0.8						**0.80**	Laje de proteção em concreto
2.1.2.9	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.2.10	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.2.11	Desinfecção de poço tubular	H	4						**4.00**	Desinfecção de poço tubular
2.1.2.12	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1						**1.00**	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.2.13	Análise Bacteriológica da Água	un	1						**1.00**	Análise Bacteriológica da Água
2.1.2.14	Análise Físico-química da Água	un	1						**1.00**	Análise Físico-química da Água
2.1.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1						**1.00**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL
2.1.2.16	Perfilagem ótica	UN	1						**1.00**	Perfilagem ótica
2.1.2.17	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60						**60.00**	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm
2.1.3	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 03**									
2.1.3.1	Cascalho (piçarra branca)	m³	5						**5.00**	Cascalho (piçarra branca)
2.1.3.2	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1						**1.00**	Tampa de poço galvanizada em 6"
2.1.3.3	Transporte do compressor e revestimento	KM	400						**400.00**	Transporte do compressor e revestimento
2.1.3.4	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400						**400.00**	Transporte de perfuratriz rotativa
2.1.3.5	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60						**60.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m
2.1.3.6	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120						**120.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m
2.1.3.7	Cimentação	m³	0.8						**0.80**	Cimentação
2.1.3.8	Laje de proteção em concreto	m³	0.8						**0.80**	Laje de proteção em concreto
2.1.3.9	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.3.10	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.3.11	Desinfecção de poço tubular	H	4						**4.00**	Desinfecção de poço tubular

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.3.12	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1						**1.00**	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
2.1.3.13	Análise Bacteriológica da Água	un	1						**1.00**	Análise Bacteriológica da Água
2.1.3.14	Análise Físico-química da Água	un	1						**1.00**	Análise Físico-química da Água
2.1.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1						**1.00**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL
2.1.3.16	Perfilagem ótica	UN	1						**1.00**	Perfilagem ótica
2.1.3.17	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60						**60.00**	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm
2.1.4	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 04**									
2.1.4.1	Cascalho (piçarra branca)	m³	5						**5.00**	Cascalho (piçarra branca)
2.1.4.2	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1						**1.00**	Tampa de poço galvanizada em 6"
2.1.4.3	Transporte do compressor e revestimento	KM	400						**400.00**	Transporte do compressor e revestimento
2.1.4.4	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400						**400.00**	Transporte de perfuratriz rotativa
2.1.4.5	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60						**60.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m
2.1.4.6	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120						**120.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m
2.1.4.7	Cimentação	m³	0.8						**0.80**	Cimentação
2.1.4.8	Laje de proteção em concreto	m³	0.8						**0.80**	Laje de proteção em concreto
2.1.4.9	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.4.10	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.4.11	Desinfecção de poço tubular	H	4						**4.00**	Desinfecção de poço tubular
2.1.4.12	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1						**1.00**	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
2.1.4.13	Análise Bacteriológica da Água	un	1						**1.00**	Análise Bacteriológica da Água
2.1.4.14	Análise Físico-química da Água	un	1						**1.00**	Análise Físico-química da Água
2.1.4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1						**1.00**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL
2.1.4.16	Perfilagem ótica	UN	1						**1.00**	Perfilagem ótica
2.1.4.17	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60						**60.00**	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm
2.1.5	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 05**									
2.1.5.1	Cascalho (piçarra branca)	m³	5						**5.00**	Cascalho (piçarra branca)
2.1.5.2	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1						**1.00**	Tampa de poço galvanizada em 6"
2.1.5.3	Transporte do compressor e revestimento	KM	400						**400.00**	Transporte do compressor e revestimento
2.1.5.4	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400						**400.00**	Transporte de perfuratriz rotativa
2.1.5.5	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60						**60.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m
2.1.5.6	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120						**120.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m
2.1.5.7	Cimentação	m³	0.8						**0.80**	Cimentação
2.1.5.8	Laje de proteção em concreto	m³	0.8						**0.80**	Laje de proteção em concreto

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.5.9	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.5.10	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.5.11	Desinfecção de poço tubular	H	4						**4.00**	Desinfecção de poço tubular
2.1.5.12	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1						**1.00**	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
2.1.5.13	Análise Bacteriológica da Água	un	1						**1.00**	Análise Bacteriológica da Água
2.1.5.14	Análise Físico-química da Água	un	1						**1.00**	Análise Físico-química da Água
2.1.5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1						**1.00**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL
2.1.5.16	Perfilagem ótica	UN	1						**1.00**	Perfilagem ótica
2.1.5.17	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	60						**60.00**	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm
2.1.6	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 06**									
2.1.6.1	Cascalho (piçarra branca)	m³	5						**5.00**	Cascalho (piçarra branca)
2.1.6.2	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1						**1.00**	Tampa de poço galvanizada em 6"
2.1.6.3	Transporte do compressor e revestimento	KM	400						**400.00**	Transporte do compressor e revestimento
2.1.6.4	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	400						**400.00**	Transporte de perfuratriz rotativa
2.1.6.5	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	60						**60.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m
2.1.6.6	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	120						**120.00**	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m
2.1.6.7	Cimentação	m³	0.8						**0.80**	Cimentação

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.6.8	Laje de proteção em concreto	m³	0.8						**0.80**	Laje de proteção em concreto
2.1.6.9	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.6.10	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	24						**24.00**	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm
2.1.6.11	Desinfecção de poço tubular	H	4						**4.00**	Desinfecção de poço tubular
2.1.6.12	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1						**1.00**	Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
2.1.6.13	Análise Bacteriológica da Água	un	1						**1.00**	Análise Bacteriológica da Água
2.1.6.14	Análise Físico-química da Água	un	1						**1.00**	Análise Físico-química da Água
2.1.6.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1						**1.00**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL
2.1.6.16	Perfilagem ótica	UN	1						**1.00**	Perfilagem ótica
2.1.6.17	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	70						**70.00**	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

Para o tipo de obra "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas" enquadram-se:a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada: reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também: as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).

SIGLA	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA %			ADOTADO %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
AC	Administração Central	3.43	6.71	4.93	5.09
L	Lucro	6.74	9.4	8.04	7.98
DF	Despesas Financeiras	0.94	1.17	0.99	1.11
S	Seguro e Garantia	0.28	0.75	0.49	0.69
R	Risco	1	1.74	1.39	1.46
I	TRIBUTOS				**5.65**
	ISS	Conforme legislação específica			2.00
	PIS	Conforme legislação específica			0.65
	COFINS	Conforme legislação específica			3.00
	BDI SEM DESONERAÇÃO	20.76	26.44	24.18	**24.09**
	DESONERAÇÃO	Alíquota para orçamento sem desoneração			0.00
BDI	**BDI DA OBRA**				**24.09**

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

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

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**49,59%**	**20,02%**	**49,59%**	**20,02%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	**Total**	**9,42%**	**7,07%**	**9,42%**	**7,07%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	**Total**	**8,78%**	**3,70%**	**18,73%**	**7,73%**
TOTAL(A+B+C+D)		84,59%	47,59%	114,54%	71,62%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET