SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	44,947.42	3.74 %
2	SAA LOCALIDADE FEITORIA		1	459,051.17	38.24 %
3	SAA LOCALIDADE PÉ DA SERRA DOS FÉLIX		1	632,481.19	52.69 %
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			63,859.25	5.32 %

Total sem BDI	**967,452.12**
Total do BDI	**232,886.91**
Total Geral	**1,200,339.03**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Bancos

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

B.D.I.

24,09%

Encargos Sociais

Não 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	90 DIAS	120 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **44.947,42**	67,90% 30.517,80	10,70% 4.809,88	10,70% 4.809,88	10,70% 4.809,88
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 3.971,39	100,00% 3.971,39			
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA	100,00% 19.239,50	25,00% 4.809,88	25,00% 4.809,88	25,00% 4.809,88	25,00% 4.809,88
1.3	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	100,00% 21.736,53	100,00% 21.736,53			
2	**SAA LOCALIDADE FEITORIA**	**100,00%** **459.051,17**	22,75% 104.447,15	14,04% 64.469,45	35,35% 162.297,26	27,85% 127.837,31
2.1	**CAPTAÇÃO**	**100,00%** **104.447,15**	100,00% 104.447,15			
2.2	**ADUÇÃO**	**100,00%** **64.469,45**		100,00% 64.469,45		
2.3	**RESERVAÇÃO**	**100,00%** **54.624,65**			100,00% 54.624,65	
2.4	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**	**100,00%** **215.345,22**			50,00% 107.672,61	50,00% 107.672,61
2.5	**LIGAÇÕES DOMICILIARES**	**100,00%** **20.164,70**				100,00% 20.164,70

3	**SAA LOCALIDADE PÉ DA SERRA DOS FÉLIX**	**100,00% 632.481,19**	16,51% 104.447,15	19,10% 120.774,12	34,63% 219.007,11	29,76% 188.252,81
3.1	**CAPTAÇÃO**	**100,00% 104.447,15**	100,00% 104.447,15			
3.2	**ADUÇÃO**	**100,00% 120.774,12**		100,00% 120.774,12		
3.3	**RESERVAÇÃO**	**100,00% 41.367,30**			100,00% 41.367,30	
3.4	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**	**100,00% 355.279,62**			50,00% 177.639,81	50,00% 177.639,81
3.5	**LIGAÇÕES DOMICILIARES**	**100,00% 10.613,00**				100,00% 10.613,00
4	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**	**100,00% 63.859,25**	25,00% 15.964,81	25,00% 15.964,81	25,00% 15.964,81	25,00% 15.964,81
Porcentagem			**21,28%**	**17,16%**	**33,5%**	**28,06%**
Custo			**255.376,90**	**206.018,25**	**402.079,05**	**336.864,80**
Porcentagem Acumulado			**21,28%**	**38,44%**	**71,94%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**255.376,90**	**461.395,15**	**863.474,20**	**1.200.339,03**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**44,947.42**	**44,947.42**	**3.74 %**
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	500.07	620.53	3,971.39	0.33 %
1.2	C02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA	KM	350	44.30	54.97	19,239.50	1.60 %
1.3	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1	17,516.75	21,736.53	21,736.53	1.81 %
2			**SAA LOCALIDADE FEITORIA**		**1**		**459,051.17**	**459,051.17**	**38.24 %**
2.1			**CAPTAÇÃO**		**1**		**104,447.15**	**104,447.15**	**8.70 %**
2.1.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**58,197.13**	**58,197.13**	**4.85 %**
2.1.1.1	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	30	198.69	246.55	7,396.50	0.62 %
2.1.1.2	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.04 %
2.1.1.3	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	4,146.52	5,145.41	5,145.41	0.43 %
2.1.1.4	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.01 %
2.1.1.5	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	350	10.99	13.63	4,770.50	0.40 %
2.1.1.6	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	350	10.99	13.63	4,770.50	0.40 %
2.1.1.7	6236	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8"	m	20	157.54	195.49	3,909.80	0.33 %
2.1.1.8	6237	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6"	m	70	125.23	155.39	10,877.30	0.91 %
2.1.1.9	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,215.81	1,508.69	1,206.95	0.10 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.1.10	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,114.27	1,382.69	1,106.15	0.09 %
2.1.1.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	167.78	208.19	832.76	0.07 %
2.1.1.12	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	12	225.08	279.30	3,351.60	0.28 %
2.1.1.13	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	12	225.08	279.30	3,351.60	0.28 %
2.1.1.14	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (teste de vazão, ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade	UN	1	3,309.20	4,106.38	4,106.38	0.34 %
2.1.1.15	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %
2.1.1.16	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.06 %
2.1.1.17	CP01	Próprio	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico	UN	1	4,835.32	6,000.14	6,000.14	0.50 %
2.1.2			**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO**		**1**		**22,160.64**	**22,160.64**	**1.85 %**
2.1.2.1	C18	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM	UN	1	936.64	1,162.27	1,162.27	0.10 %
2.1.2.2	I9652	SEINFRA	Bomba submersa para poço tubular EBARA 4BPS3-13 2 hp ou similar	UN	1	3,530.87	4,381.45	4,381.45	0.37 %
2.1.2.3	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática)	un	1	1,850.00	2,295.66	2,295.66	0.19 %
2.1.2.4	CP08	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM	M	80	42.46	52.68	4,214.40	0.35 %
2.1.2.5	CP07	Próprio	Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2	M	90	79.62	98.80	8,892.00	0.74 %
2.1.2.6	CP18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	UN	1	979.02	1,214.86	1,214.86	0.10 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.3			**CASA DE ABRIGO E CERCADO**		**1**		**24,089.38**	**24,089.38**	**2.01 %**
2.1.3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	100	5.04	6.25	625.00	0.05 %
2.1.3.2	C03	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	UN	1	822.89	1,021.12	1,021.12	0.09 %
2.1.3.3	C04	Próprio	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO,	UN	1	7,369.13	9,144.35	9,144.35	0.76 %
2.1.3.4	C01	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1	10,717.15	13,298.91	13,298.91	1.11 %
2.2			**ADUÇÃO**		**1**		**64,469.45**	**64,469.45**	**5.37 %**
2.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**37,343.52**	**37,343.52**	**3.11 %**
2.2.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	170.53	7.74	9.60	1,637.08	0.14 %
2.2.1.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	108.52	9.67	11.99	1,301.15	0.11 %
2.2.1.3	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual	m³	31.01	166.79	206.96	6,417.82	0.53 %
2.2.1.4	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	m³	51.68	159.29	197.66	10,215.06	0.85 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.1.5	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA	m³	170.53	9.22	11.44	1,950.86	0.16 %
2.2.1.6	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),	m³	139.52	81.75	101.44	14,152.90	1.18 %
2.2.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	139.52	9.64	11.96	1,668.65	0.14 %
2.2.2			**TUBOS E CONEXÕES**		**1**		**27,125.93**	**27,125.93**	**2.26 %**
2.2.2.1	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	689	2.43	3.01	2,073.89	0.17 %
2.2.2.2	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	689	28.80	35.73	24,617.97	2.05 %
2.2.2.3	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	689	0.51	0.63	434.07	0.04 %
2.3			**RESERVAÇÃO**		**1**		**54,624.65**	**54,624.65**	**4.55 %**
2.3.1	C135	Próprio	RESERVATÓRIO DE 15 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	Un	1	31,262.34	38,793.43	38,793.43	3.23 %
2.3.2	C13	Próprio	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM,	UN	1	1,628.96	2,021.37	2,021.37	0.17 %
2.3.3	C04	Próprio	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO,	UN	1	7,369.13	9,144.35	9,144.35	0.76 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.4	C31	Próprio	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	350	10.75	13.33	4,665.50	0.39 %
2.4			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**215,345.22**	**215,345.22**	**17.94 %**
2.4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**134,464.62**	**134,464.62**	**11.20 %**
2.4.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	614.05	7.74	9.60	5,894.88	0.49 %
2.4.1.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	390.76	9.67	11.99	4,685.21	0.39 %
2.4.1.3	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual	m³	111.65	166.79	206.96	23,107.08	1.93 %
2.4.1.4	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	m³	186.08	159.29	197.66	36,780.57	3.06 %
2.4.1.5	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA	m³	614.05	9.22	11.44	7,024.73	0.59 %
2.4.1.6	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	502.4	81.75	101.44	50,963.45	4.25 %
2.4.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	502.4	9.64	11.96	6,008.70	0.50 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.2			**TUBOS E CONEXÕES**		**1**		**80,880.60**	**80,880.60**	**6.74 %**
2.4.2.1	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	2481	2.43	3.01	7,467.81	0.62 %
2.4.2.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2481	23.34	28.96	71,849.76	5.99 %
2.4.2.3	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	2481	0.51	0.63	1,563.03	0.13 %
2.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**		**1**		**20,164.70**	**20,164.70**	**1.68 %**
2.5.1	C23	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO	UN	38	427.64	530.65	20,164.70	1.68 %
3			**SAA LOCALIDADE PÉ DA SERRA DOS FÉLIX**		**1**		**632,481.19**	**632,481.19**	**52.69 %**
3.1			**CAPTAÇÃO**		**1**		**104,447.15**	**104,447.15**	**8.70 %**
3.1.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**58,197.13**	**58,197.13**	**4.85 %**
3.1.1.1	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	30	198.69	246.55	7,396.50	0.62 %
3.1.1.2	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m³	5	75.37	93.52	467.60	0.04 %
3.1.1.3	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	UN	1	4,146.52	5,145.41	5,145.41	0.43 %
3.1.1.4	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1	107.28	133.12	133.12	0.01 %
3.1.1.5	CP14	Próprio	Transporte do compressor e revestimento	KM	350	10.99	13.63	4,770.50	0.40 %
3.1.1.6	CP13	Próprio	Transporte de perfuratriz rotativa	KM	350	10.99	13.63	4,770.50	0.40 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.1.7	6236	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8"	m	20	157.54	195.49	3,909.80	0.33 %
3.1.1.8	6237	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6"	m	70	125.23	155.39	10,877.30	0.91 %
3.1.1.9	CP03	Próprio	Cimentação	m³	0.8	1,215.81	1,508.69	1,206.95	0.10 %
3.1.1.10	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	m³	0.8	1,114.27	1,382.69	1,106.15	0.09 %
3.1.1.11	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	H	4	167.78	208.19	832.76	0.07 %
3.1.1.12	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	12	225.08	279.30	3,351.60	0.28 %
3.1.1.13	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	12	225.08	279.30	3,351.60	0.28 %
3.1.1.14	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (teste de vazão, ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UN	1	3,309.20	4,106.38	4,106.38	0.34 %
3.1.1.15	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55.98	69.46	69.46	0.01 %
3.1.1.16	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565.21	701.36	701.36	0.06 %
3.1.1.17	CP01	Próprio	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico	UN	1	4,835.32	6,000.14	6,000.14	0.50 %
3.1.2			**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO**		**1**		**22,160.64**	**22,160.64**	**1.85 %**
3.1.2.1	C18	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM	UN	1	936.64	1,162.27	1,162.27	0.10 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.2.2	I9652	SEINFRA	Bomba submersa para poço tubular EBARA 4BPS3-13 2 hp ou similar	UN	1	3,530.87	4,381.45	4,381.45	0.37 %
3.1.2.3	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática)	un	1	1,850.00	2,295.66	2,295.66	0.19 %
3.1.2.4	CP08	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM	M	80	42.46	52.68	4,214.40	0.35 %
3.1.2.5	CP07	Próprio	Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2	M	90	79.62	98.80	8,892.00	0.74 %
3.1.2.6	CP18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	UN	1	979.02	1,214.86	1,214.86	0.10 %
3.1.3			**CASA DE ABRIGO E CERCADO**		**1**		**24,089.38**	**24,089.38**	**2.01 %**
3.1.3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	100	5.04	6.25	625.00	0.05 %
3.1.3.2	C03	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	UN	1	822.89	1,021.12	1,021.12	0.09 %
3.1.3.3	C04	Próprio	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M	UN	1	7,369.13	9,144.35	9,144.35	0.76 %
3.1.3.4	C01	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1	10,717.15	13,298.91	13,298.91	1.11 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2			**ADUÇÃO**		**1**		**120,774.12**	**120,774.12**	**10.06 %**
3.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**68,648.24**	**68,648.24**	**5.72 %**
3.2.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	357.48	7.74	9.60	3,431.80	0.29 %
3.2.1.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	178.74	9.67	11.99	2,143.09	0.18 %
3.2.1.3	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual	m³	59.58	166.79	206.96	12,330.67	1.03 %
3.2.1.4	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	m³	99.3	159.29	197.66	19,627.63	1.64 %
3.2.1.5	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM	m³	357.48	9.22	11.44	4,089.57	0.34 %
3.2.1.6	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	238.32	81.75	101.44	24,175.18	2.01 %
3.2.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	238.32	9.64	11.96	2,850.30	0.24 %
3.2.2			**TUBOS E CONEXÕES**		**1**		**52,125.88**	**52,125.88**	**4.34 %**
3.2.2.1	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	1324	2.43	3.01	3,985.24	0.33 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.2.2	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1324	28.80	35.73	47,306.52	3.94 %
3.2.2.3	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	1324	0.51	0.63	834.12	0.07 %
3.3			**RESERVAÇÃO**		**1**		**41,367.30**	**41,367.30**	**3.45 %**
3.3.1	C32	Próprio	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	1	20,578.68	25,536.08	25,536.08	2.13 %
3.3.2	C13	Próprio	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO DN 50 MM E	UN	1	1,628.96	2,021.37	2,021.37	0.17 %
3.3.3	C04	Próprio	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M	UN	1	7,369.13	9,144.35	9,144.35	0.76 %
3.3.4	C31	Próprio	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	350	10.75	13.33	4,665.50	0.39 %
3.4			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**355,279.62**	**355,279.62**	**29.60 %**
3.4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**218,131.42**	**218,131.42**	**18.17 %**
3.4.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1135.89	7.74	9.60	10,904.54	0.91 %
3.4.1.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	567.95	9.67	11.99	6,809.72	0.57 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.1.3	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual	m³	189.32	166.79	206.96	39,181.66	3.26 %
3.4.1.4	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	m³	315.53	159.29	197.66	62,367.65	5.20 %
3.4.1.5	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),	m³	1135.89	9.22	11.44	12,994.58	1.08 %
3.4.1.6	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),	m³	757.26	81.75	101.44	76,816.45	6.40 %
3.4.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	757.26	9.64	11.96	9,056.82	0.75 %
3.4.2			**TUBOS E CONEXÕES**		**1**		**137,148.20**	**137,148.20**	**11.43 %**
3.4.2.1	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	4207	2.43	3.01	12,663.07	1.05 %
3.4.2.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4207	23.34	28.96	121,834.72	10.15 %
3.4.2.3	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	4207	0.51	0.63	2,650.41	0.22 %
3.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**		**1**		**10,613.00**	**10,613.00**	**0.88 %**
3.5.1	C23	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO	UN	20	427.64	530.65	10,613.00	0.88 %
4			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**		**1**		**63,859.25**	**63,859.25**	**5.32 %**
4.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	141.05	175.02	30,628.50	2.55 %
4.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	41.12	51.02	8,928.50	0.74 %
4.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	60.65	75.26	13,170.50	1.10 %
4.4	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	26.05	32.32	5,656.00	0.47 %
4.5	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	25.22	31.29	5,475.75	0.46 %

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)

Total sem BDI	**967,452.12**
Total do BDI	**232,886.91**
Total Geral	**1,200,339.03**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/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	Placa de obra	m2	1.00		3.20	2.00	6.40		**6.40**	Placa de obra
1.2	Mobilização e desmobilização	km	350.00						**350.00**	Mobilização e desmobilização de equipamentos - ida e volta
	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UN	1.00						**1.00**	Barracão para escritório de obra

SECRETARIA DO SANEAMENTO
BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2	**SAA LOCALIDADE FEITORIA**									
2.1	**CAPTAÇÃO**									
2.1.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**									
2.1.1.1	Revestimento de poço tubular	m	30.00						**30.00**	revestimento para poço tubular
2.1.1.2	Cascalho	m3	5.00						**5.00**	cascalho para poço tubular
2.1.1.3	Perfilagem ótica	un	1.00						**1.00**	relatório de filmagem de poço tubular perfuração para aferir os quantitativos
2.1.1.4	Tampa de poço	un	1.00						**1.00**	tampa de poço tubular
2.1.1.5	Transporte do compressor e revestimento	km	350.00						**350.00**	transporte compresso e revestimento de poço tubular
2.1.1.6	Transporte de perfuratriz rotativa	km	350.00						**350.00**	transporte da máquina de perfuração
2.1.1.7	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8"	m	20.00						**20.00**	Perfuração em rocha cristalina
2.1.1.8	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6"	m	70.00						**70.00**	Perfuração em rocha cristalina
2.1.1.9	Cimentação	m3	0.80						**0.80**	Cimentação de poço tubular
2.1.1.10	Laje de concreto	m3	0.80						**0.80**	laje de proteção sanitária
2.1.1.11	Desinfecção de poço tubular	h	4.00						**4.00**	desinfecção do poço tubular
2.1.1.12	Desenvolvimento com compressor	h	12.00						**12.00**	teste de vazão
2.1.1.13	Ensaio de vazão	h	12.00						**12.00**	teste de vazão
2.1.1.14	Relatório técnico de poço tubular	un	1.00						**1.00**	ficha técnica do poço
2.1.1.15	Análise bacteriológica de água	un	1.00						**1.00**	análise de água
2.1.1.16	Análise físico-química de água	un	1.00						**1.00**	análise de água
2.1.1.17	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico	un	1.00						**1.00**	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico
2.1.2	**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO**									

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.2.1	Instalação de bomba submersa	un	1.00						**1.00**	instalação elétrica do sistema de bombeamento energia local
2.1.2.2	Bomba submersa para poço tubular EBARA 4BPS3-13 2 hp ou similar	un	1.00						**1.00**	bomba submersa para poço tuublar conforme dimensionamento em anexo
2.1.2.3	Painel para bomba submersa	un	1.00						**1.00**	quadro de comando para bomba
2.1.2.4	Tubo edutor	m	80.00						**80.00**	tubo edutor em PVC DN 50 mm para instalação da bomba profundiade conforme projeto técnico de poço
2.1.2.5	Cabo chato 16 mm2	m	90.00						**90.00**	cabo chato p/ instalação do bomba
2.1.2.6	Barrilete	un	1.00						**1.00**	barrilete
2.1.3	**CASA DE ABRIGO E CERCADO**									
2.1.3.1	Limpeza manual de vegetação	m2	100.00						**100.00**	limpeza de vegetação 10 x 10 = 100 m2
2.1.3.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	un	1.00						**1.00**	dosador p/ tratamento de água
2.1.3.3	Cerca 10x10 m	un	1.00						**1.00**	cercado para proteção do sistema de captação
2.1.3.4	Casa de abrigo	un	1.00						**1.00**	casa de abrigo p/ proteção do dosador e equipamentos elétricos

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.2	**ADUÇÃO**									
2.2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.2.1.1	Escavação 1ª categoria	m3	0.55	689.00	0.50	0.90			**170.53**	689 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,65 (taxa de composição do solo)
2.2.1.2	Escavação 2ª categoria	m3	0.35	689.00	0.50	0.90			**108.52**	689 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,25 (taxa de composição do solo)
2.2.1.3	Escavação 3ª categoria	m3	0.10	689.00	0.50	0.90			**31.01**	689 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,10 (taxa de composição do solo)
2.2.1.4	Execução de berço de areia em valas	m3		689.00	0.50	0.15			**51.68**	689 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,15
2.2.1.5	Reaterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**170.53**	item 2.2.1.1
2.2.1.6	Aterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**139.52**	item 2.2.1.2 + item 2.2.1.3
2.2.1.7	Carga e descarga de material	m3							**139.52**	item 2.2.1.2 + item 2.2.1.3
2.2.2	**TUBOS E CONEXÕES**									
2.2.2.1	Assentamento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM	m	689.00						**689.00**	extensão de adutora 689 m
2.2.2.2	Fornecimento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM	m	689.00						**689.00**	extensão de adutora 689 m
2.2.2.3	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	689.00						**689.00**	extensão de adutora 689 m
2.3	**RESERVAÇÃO**									
2.3.1	Reservatório elevado capacidade 15.000 L, altura útil 6 metros da base em concreto	un	1.00						**1.00**	volume conforme dimensionamento em anexo 1 unidades x 15.000 L
2.3.2	Fornecimento e instalação de tubos e conexões para instalação de reservatório elevado	un	1.00						**1.00**	tubos e acessórios p/ instalação de reservatório
2.3.3	Cerca 10x10 m	un	1.00						**1.00**	cercado para proteção do sistema de reservação
2.3.4	Transporte por caminhão munck	km	350.00						**350.00**	transporte do reservatório

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.4	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**									
2.4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.4.1.1	Escavação 1ª categoria	m3	0.55	2481.00	0.50	0.90			**614.05**	2.481 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,65 (taxa de composição do solo)
2.4.1.2	Escavação 2ª categoria	m3	0.35	2481.00	0.50	0.90			**390.76**	2.481 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,25 (taxa de composição do solo)
2.4.1.3	Escavação 3ª categoria	m3	0.10	2481.00	0.50	0.90			**111.65**	2.481 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,10 (taxa de composição do solo)
2.4.1.4	Execução de berço de areia em valas	m3		2481.00	0.50	0.15			**186.08**	2.481 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,15
2.4.1.5	Reaterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**614.05**	item 2.4.1.1
2.4.1.6	Aterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**502.40**	item 2.4.1.2 + item 2.4.1.3
2.4.1.7	Carga e descarga de material	m3							**502.40**	item 2.4.1.2 + item 2.4.1.3
2.4.2	**TUBOS E CONEXÕES**									
2.4.2.1	Assentamento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM	m	2,481.00						**2,481.00**	extensão de rede de distribuição 2.481 metros
2.4.2.2	Fornecimento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM	m	2,481.00						**2,481.00**	extensão de rede de distribuição 2.481 metros
2.4.2.3	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	2,481.00						**2,481.00**	extensão de rede de distribuição 2.481 metros
2.5	**LIGAÇÕES DOMICILIARES**									
2.5.1	Ligações domiciliares com hidrômetro	un	38.00						**38.00**	ligações domiciliares a implantar

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4	**SAA LOCALIDADE PÉ DA SERRA DOS FÉLIX**									
4.1	**CAPTAÇÃO**									
4.1.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**									
4.1.1.1	Revestimento de poço tubular	m	30.00						**30.00**	revestimento para poço tubular
4.1.1.2	Cascalho	m3	5.00						**5.00**	cascalho para poço tubular
4.1.1.3	Perfilagem ótica	un	1.00						**1.00**	relatório de filmagem de poço tubular perfuração para aferir os quantitativos
4.1.1.4	Tampa de poço	un	1.00						**1.00**	tampa de poço tubular
4.1.1.5	Transporte do compressor e revestimento	km	350.00						**350.00**	transporte compresso e revestimento de poço tubular
4.1.1.6	Transporte de perfuratriz rotativa	km	350.00						**350.00**	transporte da máquina de perfuração
4.1.1.7	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8"	m	20.00						**20.00**	Perfuração em rocha cristalina
4.1.1.8	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6"	m	70.00						**70.00**	Perfuração em rocha cristalina
4.1.1.9	Cimentação	m3	0.80						**0.80**	Cimentação de poço tubular
4.1.1.10	Laje de concreto	m3	0.80						**0.80**	laje de proteção sanitária
4.1.1.11	Desinfecção de poço tubular	h	4.00						**4.00**	desinfecção do poço tubular
4.1.1.12	Desenvolvimento com compressor	h	12.00						**12.00**	teste de vazão
4.1.1.13	Ensaio de vazão	h	12.00						**12.00**	teste de vazão
4.1.1.14	Relatório técnico de poço tubular	un	1.00						**1.00**	ficha técnica do poço
4.1.1.15	Análise bacteriológica de água	un	1.00						**1.00**	análise de água
4.1.1.16	Análise físico-química de água	un	1.00						**1.00**	análise de água
4.1.1.17	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico	un	1.00						**1.00**	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico
4.1.2	**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO**									
4.1.2.1	Instalação de bomba submersa	un	1.00						**1.00**	instalação elétrica do sistema de bombeamento energia local

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.1.2.2	Bomba submersa para poço tubular EBARA 4BPS3-13 2 hp ou similar	un	1.00						**1.00**	bomba submersa para poço tuublar conforme dimensionamento em anexo
4.1.2.3	Painel para bomba submersa	un	1.00						**1.00**	quadro de comando para bomba
4.1.2.4	Tubo edutor	m	80.00						**80.00**	tubo edutor em PVC DN 50 mm para instalação da bomba profundiade conforme projeto técnico de poço
4.1.2.5	Cabo chato 16 mm2	m	90.00						**90.00**	cabo chato p/ instalação do bomba
4.1.2.6	Barrilete	un	1.00						**1.00**	barrilete
4.1.3	**CASA DE ABRIGO E CERCADO**									
4.1.3.1	Limpeza manual de vegetação	m2	100.00						**100.00**	limpeza de vegetação 10 x 10 = 100 m2
4.1.3.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	un	1.00						**1.00**	dosador p/ tratamento de água
4.1.3.3	Cerca 10x10 m	un	1.00						**1.00**	cercado para proteção do sistema de captação
4.1.3.4	Casa de abrigo	un	1.00						**1.00**	casa de abrigo p/ proteção do dosador e equipamentos elétricos

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.2	**ADUÇÃO**									
4.2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**									
4.2.1.1	Escavação 1ª categoria	m3	0.60	1324.00	0.50	0.90			**357.48**	1.324 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,65 (taxa de composição do solo)
4.2.1.2	Escavação 2ª categoria	m3	0.30	1324.00	0.50	0.90			**178.74**	1.324 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,25 (taxa de composição do solo)
4.2.1.3	Escavação 3ª categoria	m3	0.10	1324.00	0.50	0.90			**59.58**	1.324 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,10 (taxa de composição do solo)
4.2.1.4	Execução de berço de areia em valas	m3		1324.00	0.50	0.15			**99.30**	1.324 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,15
4.2.1.5	Reaterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**357.48**	item 4.2.1.1
4.2.1.6	Aterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**238.32**	item 4.2.1.2 + item 4.2.1.3
4.2.1.7	Carga e descarga de material	m3							**238.32**	item 4.2.1.2 + item 4.2.1.3
4.2.2	**TUBOS E CONEXÕES**									
4.2.2.1	Assentamento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM	m	1324.00						**1324.00**	extensão de adutora 1.324 m
4.2.2.2	Fornecimento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM	m	1324.00						**1324.00**	extensão de adutora 1.324 m
4.2.2.3	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	1324.00						**1324.00**	extensão de adutora 1.324 m
4.3	**RESERVAÇÃO**									
4.3.1	Reservatório elevado capacidade 10.000 L, altura útil 6 metros da base em concreto	un	1.00						**1.00**	volume conforme dimensionamento em anexo 1 unidade x 10.000 L
4.3.2	Fornecimento e instalação de tubos e conexões para instalação de reservatório elevado	un	1.00						**1.00**	tubos e acessórios p/ instalação de reservatório
4.3.3	Cerca 10x10 m	un	1.00						**1.00**	cercado para proteção do sistema de reservação
4.3.4	Transporte por caminhão munck	km	350.00						**350.00**	transporte do reservatório

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SIMÕES/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.4	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**									
4.4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**									
4.4.1.1	Escavação 1ª categoria	m3	0.60	4207.00	0.50	0.90			**1135.89**	4.207 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,65 (taxa de composição do solo)
4.4.1.2	Escavação 2ª categoria	m3	0.30	4207.00	0.50	0.90			**567.95**	4.207 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,25 (taxa de composição do solo)
4.4.1.3	Escavação 3ª categoria	m3	0.10	4207.00	0.50	0.90			**189.32**	4.207 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,10 (taxa de composição do solo)
4.4.1.4	Execução de berço de areia em valas	m3		4207.00	0.50	0.15			**315.53**	4.207 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,15
4.4.1.5	Reaterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**1135.89**	item 4.4.1.1
4.4.1.6	Aterro mecanizado com retroescavadeira	m3							**757.26**	item 4.4.1.2 + item 4.4.1.3
4.4.1.7	Carga e descarga de material	m3							**757.26**	item 4.4.1.2 + item 4.4.1.3
4.4.2	**TUBOS E CONEXÕES**									
4.4.2.1	Assentamento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM	m	4,207.00						**4,207.00**	extensão de rede de distribuição 4.207 m
4.4.2.2	Fornecimento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM	m	4,207.00						**4,207.00**	extensão de rede de distribuição 4.207 m
4.4.2.3	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	4,207.00						**4,207.00**	extensão de rede de distribuição 4.207 m
4.5	**LIGAÇÕES DOMICILIARES**									
4.5.1	Ligações domiciliares com hidrômetro	un	20.00						**20.00**	ligações domiciliares a implantar

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					44,947.42
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	500.07	500.07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3729000	28.78	10.73
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0.5000000	27.65	13.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1186000	23.66	26.46
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES	Material	m²	1.0000000	432.00	432.00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43
Insumo	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	5.10	16.36
				MO sem LS => 31.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.41
				Valor do BDI => 120.46			Valor com BDI =>	620.53

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	44.30	44.30
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	29.04	4.53

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

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	9.00	2.02
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	174.58	27.23
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	46.77	10.52
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**19,239.50**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	17,516.75	17,516.75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.0000000	19,60	19,60
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	3.0000000	22,75	68,25
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	6.0000000	310,42	1.862,52
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	21,07	126,42
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado.	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	1.2600000	842,16	1.061,12
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3.0000000	39,90	119,70
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16.0000000	3,82	61,12

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	465,60	465,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16.0000000	3,88	62,08
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16.0000000	21,68	346,88
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	84.0000000	10,50	882,00
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d =	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	6.0000000	40,25	241,50
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	286,00	286,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	6.0000000	3,82	22,92
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3.0000000	60,34	181,02
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha	Madeiramento	m²	37.4100000	58,90	2.203,44
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	1.561,74	1.561,74
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	37.4100000	40,94	1.531,56
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	48.0600000	17,43	837,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16.0000000	15,59	249,44
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou	Registros e Válvulas	un	1.0000000	59,86	59,86
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	3.0000000	9,00	27,00
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4.0000000	263,36	1.053,44
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim.	Caixas de Passagem em alvenaria de	un	1.0000000	183,13	183,13
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	115,58	115,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.0000000	19,60	19,60
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	46.6300000	21,68	1.010,93
Insumo		ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	9.0000000	2,36	21,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1.3803667	4,94	6,81
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.1226993	300,00	36,80
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0093260	47,69	0,44
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	31.2269627	5,00	156,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.4601222	198,47	91,32
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0194587	26,90	0,52
Insumo	00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.2356692	76,67	18,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	31.2269627	14,00	437,17
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem	Material	un	0.1840489	14,00	2,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1.3803667	205,00	282,97
Insumo	00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0613496	20,85	1,27
Insumo	00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.7055208	11,28	7,95
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.5521467	18,00	9,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.2403322	6,00	1,44
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1.3803667	12,54	17,30
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0093260	164,45	1,53
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	3.0000000	3,40	10,20

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0154450	39,50	0,61
Insumo	[illegible]	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu [illegible]	Material	un	0.0308901	175,45	5,41
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0463351	18,58	0,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	154.4503200	15,59	2.407,88
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	6.0000000	11,00	66,00
Insumo	00020111/SI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.5000000	20,89	31,33
Insumo	00000939/SI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	156.0000000	3,16	492,96
Insumo	00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	36.0000000	5,23	188,28
Insumo	00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	16.1000000	21,07	339,22
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	8.0000000	4,00	32,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0076728	13,52	0,10
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0153456	18,80	0,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0153456	18,75	0,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0038364	28,00	0,10
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0268547	10,22	0,27
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0038364	319,90	1,22
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0076728	44,00	0,33

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0076728	15,40	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0038364	25,95	0,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0191820	12,90	0,24
Insumo	[illegible]	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	50.6635000	21,68	1.098,38
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0050664	36,00	0,18
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0101327	21,30	0,21
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0050664	979,65	4,96
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0050664	246,00	1,24
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0101327	39,10	0,39
Insumo	00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	38.3639000	20,45	784,54
Insumo	00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.7252440	116,50	200,99
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2936380	139,30	40,90
Insumo	[illegible]	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.8809140	140,04	123,36
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3.0000000	39,90	119,70
Insumo		ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa,	Material	un	1.0000000	47,50	47,50
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1.0000000	40,25	40,25
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo		ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente,	Material	un	1.0000000	207,15	207,15
Insumo	00006141/SI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	2.0000000	5,38	10,76
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0177100	29,00	0,51

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0112700	27,49	0,30
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0064400	32,30	0,20
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0096600	49,00	0,47
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0016100	38,12	0,06
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0016100	19,57	0,03
Insumo		ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	85.7371800	10,50	900,24
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	71.5000000	29,96	2.142,14
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0200000	3,68	3,75
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.1380000	63,50	8,76
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	10.0600000	15,00	150,90
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1.0000000	11,80	11,80
Insumo	00006145/SI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	18,01	18,01
Insumo	00010425/SINAPI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1.0000000	93,78	93,78
Insumo		ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem	Material	un	1.0000000	5,23	5,23
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1.0000000	29,15	29,15
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0435000	72,41	3,14
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.4050000	69,74	28,24
Insumo	00000013/SI	ORSE	Estopa	Material	kg	0.8000000	17,94	14,35
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	6.0000000	0,50	3,00
Insumo		ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	21.0000000	4,17	87,57

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00003767/SI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	3.0000000	0,97	2,91
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	35.5395000	38,93	1.383,55
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.5404400	20,45	11,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001081	39,00	0,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2.4150000	53,98	130,36
Insumo	00034492/SI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2.4030000	525,00	1.261,57
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.0800000	200,00	216,00
Insumo	00004722/SI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2700000	131,59	35,52
Insumo	00001106/SI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60.4240000	1,40	84,59
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225.6000000	1,10	248,16
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.5184000	130,94	67,87
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1823796	115,00	20,97
Insumo	[illegible]	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0324000	17,50	0,56
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5672000	0,22	0,12
Insumo	00039315/SI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5672000	0,36	0,20
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.6480000	8,33	5,39
Insumo	00043132/SI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0283600	29,45	0,83
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.1988000	3,91	4,68

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00010567/SI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.5346000	13,63	7,28
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1.6200000	32,19	52,14
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	53.1222000	0,29	15,40
Insumo		ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para	Material	un	53.1222000	1,53	81,27
Insumo		ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1.0000000	35,66	35,66
Insumo	00009856/SI	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	9.0900000	7,97	72,44
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	3.0000000	9,00	27,00
Insumo	00002688/SI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	24.0000000	2,75	66,00
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	4.0000000	6,10	24,40
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1920000	8,83	1,69
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43.5200000	0,70	30,46
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa	Material	l	0.0045900	8,52	0,03
Insumo	00004509/SI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.4069800	6,12	2,49
Insumo	00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0459000	29,45	1,35
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	7,89	6,07
Insumo	00010908/SI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	19,20	19,20
Insumo	00003520/SI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2.0000000	8,36	16,72
				MO sem LS =>	5,652.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	5,652.00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 4,219.78 Valor com BDI => 21,736.53

Quant. => 1,00 Preço Total => 21,736.53

2			**SAA LOCALIDADE FEITORIA**					**459,051.17**
2.1			**CAPTAÇÃO**					**104,447.15**
2.1.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**					**58,197.13**
2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	198.69	198.69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1.0000000	198,69	198,69
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1.0000000	198,69	198,69

Valor do BDI => 47.86 Valor com BDI => 246.55

Quant. => 30,00 Preço Total => 7,396.50

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material		m³	1.0000000	75.37	75.37
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	93.52
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**467.60**

2.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	Perfilagem ótica	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		UN	1.0000000	4,146.52	4,146.52
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12.0000000	31.64	379.68
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22.0000000	165.46	3,640.12
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento		h	12.0000000	10.56	126.72
				MO sem LS =>	3,837.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,837.58
				Valor do BDI =>	998.89			Valor com BDI =>	5,145.41
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5,145.41**

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

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.1.5	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. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**4,770.50**

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **350,00** **Preço Total =>** **4,770.50**

2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6236	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8"	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	157.54	157.54
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5049	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m)	Serviços	m	1.0000000	157,54	157,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5049	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m)	Serviços	m	1.0000000	157,54	157,54

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

Valor do BDI => 37.95 Valor com BDI => 195.49

Quant. => **20,00** **Preço Total =>** **3,909.80**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6237	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6"	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	125.23	125.23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5048	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	Serviços	m	1.0000000	125,23	125,23
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	5048	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	Serviços	m	1.0000000	125,23	125,23
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 30.16			Valor com BDI =>	155.39
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**10,877.30**

2.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	1,215.81	1,215.81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0700000	29.47	31.53
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1400000	24.14	51.65
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO	Material	L	18.0000000	11.16	200.88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800.0000000	1.14	912.00
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2000000	98.75	19.75
				MO sem LS => 60.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	60.04
				Valor do BDI => 292.88			Valor com BDI =>	1,508.69
					Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,206.95**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,114.27	1,114.27
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9700000	0.54	0.52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.1600000	29.47	93.12
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8300000	24.14	44.17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.7800000	273.06	212.98
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7800000	98.75	77.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	600.0000000	1.14	684.00
				MO sem LS => 101.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	101.32
				Valor do BDI => 268.42			Valor com BDI =>	1,382.69
					Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,106.15**

2.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1.0000000	167.78	167.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4228000	23.66	80.98
Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7140000	28.79	49.34
Insumo	G0127	SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE	Material	KG	0.8560000	20.11	17.21
				MO sem LS => 93.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.71
				Valor do BDI => 40.41			Valor com BDI =>	208.19
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**832.76**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.1.12	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
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. =>	**12,00**	**Preço Total =>**		**3,351.60**

2.1.1.13	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
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. =>	**12,00**	**Preço Total =>**		**3,351.60**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (teste de vazão, ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	3,309.20	3,309.20
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20.0000000	165.46	3,309.20
				MO sem LS => 3,205.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,205.40
				Valor do BDI => 797.18			Valor com BDI =>	4,106.38
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,106.38**

2.1.1.15	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**

2.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

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
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**

2.1.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP01	Próprio	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,835.32	4,835.32

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	23.66	567.84
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	165.46	3,971.04
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	24.0000000	10.56	253.44
Insumo	I2428	SEINFRA	SULFATO DE COBRE GRANULADO	Material	KG	0.1660000	4.31	0.71
Insumo	I0495	SEINFRA	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	Material	UN	0.1660000	12.61	2.09
Insumo	I0855	SEINFRA	CONSULTOR DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0.1660000	207.89	34.50
Insumo	I0213	SEINFRA	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	Material	UN	0.0055000	258.87	1.42
Insumo	I0212	SEINFRA	BATERIA ALCALINA 9V	Material	UN	0.1660000	20.32	3.37

MO sem LS => 4,271.46 LS => 0.00 MO com LS => 4,271.46

Valor do BDI => 1,164.82 Valor com BDI => 6,000.14

Quant. => 1,00 Preço Total => 6,000.14

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.2			**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO**					**22,160.64**
Composição	C18	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	936.64	936.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	30.09	195.58
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	22.56	146.64
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.5000000	28.96	246.16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	24.79	161.13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	28.79	187.13
				MO sem LS => 711.30		LS => 0.00	MO com LS =>	711.30
				Valor do BDI => 225.63			Valor com BDI =>	1,162.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I9652	SEINFRA	Bomba submersa para poço tubular EBARA 4BPS3-13 2 hp ou similar	Material	UN	1.0000000	3,530.87	3,530.87
				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 - 07/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
Não 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 =>	4,381.45
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,381.45**
Insumo	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática)	Material	un	1.0000000	1,850.00	1,850.00
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,295.66
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,295.66**

2.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP08	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	42.46	42.46
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0720000	28.96	2.08
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2400000	22.56	5.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0720000	28.79	2.07
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	0.2500000	33.35	8.33
Insumo	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	1.0000000	23.51	23.51
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.2000000	5.33	1.06
				MO sem LS => 7.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.31
				Valor do BDI => 10.22			Valor com BDI =>	52.68
					Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**4,214.40**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP07	Próprio	Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO	M	1.0000000	79.62	79.62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000	24.79	3.22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000	30.09	3.91
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	0.5000000	1.24	0.62
Insumo	00039262	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-	Material	M	1.0000000	71.87	71.87
				MO sem LS => 5.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.18
				Valor do BDI => 19.18			Valor com BDI =>	98.80
					Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**8,892.00**

2.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	979.02	979.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0000000	23.59	117.95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0000000	28.79	143.95
Insumo	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	70.64	70.64
Insumo	00004893	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	13.39	13.39
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	21.46	21.46
Insumo	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1.0000000	52.08	52.08

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	8.95	8.95
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	2.20	2.20
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	65.76	65.76
Insumo	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	26.37	26.37
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1.0000000	142.16	142.16
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1.0000000	95.18	95.18
Insumo	00010404	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2",	Material	UN	1.0000000	136.77	136.77
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	21.78	21.78
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0000000	53.22	53.22
				MO sem LS => 195.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	195.90
				Valor do BDI => 235.84			Valor com BDI =>	1,214.86
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1,214.86**

2.1.3			**CASA DE ABRIGO E CERCADO**					**24,089.38**
2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1.0000000	5.04	5.04

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2132000	23.66	5.04
				MO sem LS => 3.46		LS => 0.00	MO com LS =>	3.46
				Valor do BDI => 1.21			Valor com BDI =>	6.25
						Quant. => 100,00	**Preço Total =>**	**625.00**

2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C03	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	822.89	822.89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	28.79	71.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	23.59	58.97
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	11.01	22.02
Insumo	I9758	SEINFRA	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	Material	UN	1.0000000	484.71	484.71
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.63	4.63
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4.0000000	1.59	6.36
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	2.0000000	14.42	28.84
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	9.0000000	2.20	19.80
Insumo	00003534	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.33	9.33
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN	Material	UN	3.0000000	28.18	84.54
				MO sem LS => 97.94		LS => 0.00	MO com LS =>	97.94

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 198.23 Valor com BDI => 1,021.12

Quant. => 1,00 Preço Total => 1,021.12

2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C04	Próprio	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO,	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1.0000000	7,369.13	7,369.13
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	6.0000000	445.51	2,673.06
Composição Auxiliar	C26	Próprio	PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	44.4000000	8.25	366.30
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	Argamassas	m³	0.8900000	846.05	752.98
Composição Auxiliar	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	Alvenaria de Vedação	m²	22.2000000	69.50	1,542.90

MO sem LS => 1,738.48 LS => 0.00 MO com LS => 1,738.48

Valor do BDI => 1,775.22 Valor com BDI => 9,144.35

Quant. => 1,00 Preço Total => 9,144.35

Composição	C01	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E RABICHETE COM 5,00 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	10,717.15	10,717.15

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	Chapisco	m²	35.7800000	5.77	206.45
Composição	C20	Próprio	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE ABRIGO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	997.42	997.42
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	Pintura Interna	m²	3.3600000	14.22	47.77
Composição Auxiliar	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1.5000000	175.80	263.70
Composição Auxiliar	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenarias Diversas	m³	0.2500000	745.57	186.39
Composição Auxiliar	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	4.0000000	105.81	423.24
Composição Auxiliar	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	10.8900000	74.88	815.44
Composição Auxiliar	C27	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0.3600000	2,582.65	929.75
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	Massa Única Interna	m²	35.7800000	41.21	1,474.49
Composição Auxiliar	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2	Locação de Obras	M	9.2000000	63.06	580.15
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	17.8900000	68.61	1,227.43
Composição Auxiliar	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	Esquadrias - Portas	UN	1.6800000	512.94	861.73
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	Pisos	m²	4.0000000	41.76	167.04
Composição Auxiliar	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME, AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Dissipadores de Energia	m³	1.0300000	783.14	806.63
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1.0300000	93.59	96.39
Composição Auxiliar	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	Telhamento para Cobertura	m²	10.8900000	62.31	678.55
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	Passeios de Concreto	m²	5.6000000	117.75	659.40
Composição Auxiliar	C26	Próprio	PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	35.7800000	8.25	295.18
				MO sem LS =>	3,107.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,107.64
				Valor do BDI =>	2,581.76			Valor com BDI =>	13,298.91
2.2			**ADUÇÃO**						**64,469.45**
2.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**37,343.52**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1.0000000	7.74	7.74

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1.0000000	1.00	0.00	175.3200	85.7700	175.3200

Custo horário total de equipamentos **175.3159**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000	23,19	23,19

Adicional de Mão de obra (%) **0.0000**

Custo horário total de mão de obra **23.1995**

Custo horário total de execução **198.5154**

Produção de equipe **26**

Custo unitário de execução **7.6352**

Custo do FIC **0.1021**

Custo do FIT **0**

F	Momento	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT **0**

MO sem LS => 0.89 LS => 0.00 MO com LS => 0.89

Valor do BDI => 1.86 Valor com BDI => 9.60

Quant. => **170,53** **Preço Total =>** **1,637.08**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1.0000000	9.67	9.67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
								Custo horário total de equipamentos	**175.3159**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000	23,19	23,19
					Adicional de Mão de obra (%)	**0.0000**
					Custo horário total de mão de obra	**23.1995**
					Custo horário total de execução	**198.5154**
					Produção de equipe	**20.8**
					Custo unitário de execução	**9.544**
					Custo do FIC	**0.1277**
					Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo total de transporte	**0**
MO sem LS =>	1.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.11
Valor do BDI =>	2.32			Valor com BDI =>	11.99
		Quant. =>	**108,52**	**Preço Total =>**	**1,301.15**

2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1.0000000	166.79	166.79
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.1698000	25.98	30.39
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.3422000	69.35	93.08
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.3422000	26.47	35.52
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.1698000	6.67	7.80
				MO sem LS => 49.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.78
				Valor do BDI => 40.17			Valor com BDI =>	206.96
					Quant. =>	**31,01**	**Preço Total =>**	**6,417.82**

2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	159.29	159.29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3,88	5,04

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo	00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.1500000	116,50	133,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007800	14,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001300	39,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002600	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019500	198,47	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	00003711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002600	175,45	0,04

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1223300	4,50	0,55
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010400	76,67	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029900	11,28	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005200	300,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0058500	205,00	1,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1323400	5,00	0,66
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1323400	14,00	1,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023400	18,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00
Insumo	[illegible]	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1.1500000	116,50	133,97
				MO sem LS =>	20.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.26
				Valor do BDI =>	38.37			Valor com BDI =>	197.66
						Quant. =>	**51,68**	**Preço Total =>**	**10,215.06**

2.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	9.22	9.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0568000	23.66	1.34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	358.49	1.93
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	75.02	0.04
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	65.29	2.09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	158.67	3.52

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

				MO sem LS =>	2.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.48
				Valor do BDI =>	2.22			Valor com BDI =>	11.44
						Quant. =>	**170,53**	**Preço Total =>**	**1,950.86**

Composição	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	81.75	81.75
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	75.02	0.04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1285000	38.14	4.90
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	358.49	1.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0303000	23.66	0.71
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	65.29	2.09
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0222000	158.67	3.52
				MO sem LS =>	5.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.04
				Valor do BDI =>	19.69			Valor com BDI =>	101.44
						Quant. =>	**139,52**	**Preço Total =>**	**14,152.90**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1.0000000	9.64	9.64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0199348	295.10	5.88
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0083333	228.63	1.90
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0127836	73.44	0.93
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0100799	92.45	0.93
				MO sem LS =>	1.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.22
				Valor do BDI =>	2.32			Valor com BDI =>	11.96
						Quant. =>	**139,52**	**Preço Total =>**	**1,668.65**

2.2.2			**TUBOS E CONEXÕES**						**27,125.93**
2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água		M	1.0000000	2.43	2.43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0519000	23.66	1.22
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0519000	20.90	1.08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material		UN	0.0042000	31.09	0.13
				MO sem LS =>	1.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.62
				Valor do BDI =>	0.58			Valor com BDI =>	3.01
						Quant. =>	**689,00**	**Preço Total =>**	**2,073.89**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
Não 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	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1.0000000	28.80	28.80
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35.73
					Quant. =>	**689,00**	**Preço Total =>**	**24,617.97**

2.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	0.51	0.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	15,59	0,28
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.0010000	5,47	0,00
Insumo	00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0180000	3,88	0,06
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0.0030000	18,19	0,05
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.0060000	3,82	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	15,59	0,28
Insumo	[illegible]	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Insumo	00012895/SI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000144	14,00	0,00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000018	39,50	0,00
Insumo	00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000048	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000360	198,47	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000036	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0001080	12,54	0,00
Insumo	00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000036	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0020862	4,50	0,00
Insumo	00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000192	76,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000192	6,00	0,00
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000552	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000096	300,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0001080	205,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0024432	5,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000432	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000054	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0001080	4,94	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0.0030000	18,19	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0000066	29,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000024	92,70	0,00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000024	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000036	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000006	38,12	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000006	19,57	0,00
				MO sem LS => 0.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.45
				Valor do BDI => 0.12			Valor com BDI =>	0.63
					Quant. =>	**689,00**	**Preço Total =>**	**434.07**

2.3			**RESERVAÇÃO**					**54,624.65**
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36.0000000	23.66	851.76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	29.47	707.28
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	Passeios de Concreto	m²	9.6200000	117.75	1,132.75
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	3.7500000	841.60	3,156.00
Composição Auxiliar	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	3.5000000	47.44	166.04
Composição	C11	Próprio	PINTURA LOGOMARCA ISBPI	PINT - PINTURAS	UN	1.0000000	99.86	99.86
Composição Auxiliar	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	Escavação de Valas	m³	4.1300000	9.51	39.27

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1.0000000	8,909.38	8,909.38
Insumo	00000007	Próprio	Estrutura(base) de pre-moldado em concreto armado, altura útil de 6,00	Material		UN	1.0000000	16,200.00	16,200.00
				Valor do BDI =>	7,531.09			Valor com BDI =>	38,793.43
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**38,793.43**

2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C13	Próprio	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO DN 50 MM E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1.0000000	1,628.96	1,628.96
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.9800000	23.59	93.88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.5000000	28.79	71.97
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material		UN	4.0000000	41.56	166.24
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	Material		M	30.0000000	23.34	700.20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (LUVA EM PVC, ACO	Material		UN	0.0030000	31.09	0.09
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material		UN	0.1700000	3.05	0.51
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	3.0000000	32.20	96.60
				MO sem LS =>	123.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	123.09
				Valor do BDI =>	392.41			Valor com BDI =>	2,021.37
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,021.37**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	6.0000000	445.51	2,673.06
Composição Auxiliar	C26	Próprio	PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	44.4000000	8.25	366.30
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	Argamassas	m³	0.8900000	846.05	752.98
Composição Auxiliar	101194	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	M	37.0000000	54.97	2,033.89
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	Alvenaria de Vedação	m²	22.2000000	69.50	1,542.90
				Valor do BDI => 1,775.22			Valor com BDI =>	9,144.35
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**9,144.35**

2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C31	Próprio	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	182	km	1.0000000	10.75	10.75
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9550000	5.50	10.75
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.58			Valor com BDI =>	13.33
					Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**4,665.50**
2.4			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**215,345.22**
2.4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**134,464.62**

2.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1.0000000	7.74	7.74

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1.0000000	1.00	0.00	175.3200	85.7700	175.3200
								Custo horário total de equipamentos	**175.3159**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
					Adicional de Mão de obra (%)	**0.0000**
					Custo horário total de mão de obra	**23.1995**

Custo horário total de execução **198.5154**

Produção de equipe **26**

Custo unitário de execução **7.6352**

Custo do FIC **0.1021**

Custo do FIT **0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

MO sem LS => 0.89 LS => 0.00 MO com LS => 0.89

Valor do BDI => 1.86 Valor com BDI => 9.60

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1.0000000	9.67	9.67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1.0000000	1.00	0.00	175.3200	85.7700	175.3200

Custo horário total de equipamentos **175.3159**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000	23,19	23,19

Custo horário total de mão de obra **23.1995**

Custo horário total de execução **198.5154**

Produção de equipe **20.8**

Custo unitário de execução **9.544**

Custo do FIC **0.1277**

Custo do FIT **0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	2.32	Valor com BDI =>	11.99
					Quant. =>	**390,76**	**Preço Total =>**	**4,685.21**

2.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1.0000000	166.79	166.79
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.1698000	25.98	30.39
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.3422000	69.35	93.08
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	1.3422000	26.47	35.52
				MO sem LS =>	49.78	LS => 0.00	MO com LS =>	49.78
				Valor do BDI =>	40.17		Valor com BDI =>	206.96
					Quant. =>	**111,65**	**Preço Total =>**	**23,107.08**

2.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	159.29	159.29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3,88	5,04
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo	00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.1500000	116,50	133,97

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
Não 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	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007800	14,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001300	39,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002600	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019500	198,47	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0058500	12,54	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002600	175,45	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1223300	4,50	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029900	11,28	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005200	300,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0058500	205,00	1,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1323400	5,00	0,66
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023400	18,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0058500	4,94	0,02

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo	00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1.1500000	116,50	133,97
				MO sem LS =>	20.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.26
				Valor do BDI =>	38.37			Valor com BDI =>	197.66
						Quant. =>	**186,08**	**Preço Total =>**	**36,780.57**

2.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	9.22	9.22
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0265000	11.33	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0568000	23.66	1.34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	358.49	1.93
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0006000	75.02	0.04
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	158.67	3.52
				MO sem LS =>	2.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.48
				Valor do BDI =>	2.22			Valor com BDI =>	11.44

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **614,05** **Preço Total =>** **7,024.73**

2.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	81.75	81.75
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	75.02	0.04
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.1285000	38.14	4.90
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0303000	23.66	0.71
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	65.29	2.09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	158.67	3.52
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3889000	49.37	68.56

MO sem LS => 5.04 LS => 0.00 MO com LS => 5.04

Valor do BDI => 19.69 Valor com BDI => 101.44

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **502,40** **Preço Total =>** **50,963.45**

2.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.0000000	9.64	9.64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0199348	295.10	5.88
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0083333	228.63	1.90
Composição Auxiliar	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0127836	73.44	0.93
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0100799	92.45	0.93
				MO sem LS => 1.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.22
				Valor do BDI => 2.32			Valor com BDI =>	11.96

Quant. => **502,40** **Preço Total =>** **6,008.70**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.4.2			**TUBOS E CONEXÕES**						**80,880.60**
2.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água		M	1.0000000	2.43	2.43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0519000	23.66	1.22
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO	Material		UN	0.0042000	31.09	0.13
				MO sem LS =>	1.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.62
				Valor do BDI =>	0.58			Valor com BDI =>	3.01
						Quant. =>	**2.481,00**	**Preço Total =>**	**7,467.81**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material		M	1.0000000	23.34	23.34
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	28.96
						Quant. =>	**2.481,00**	**Preço Total =>**	**71,849.76**
2.4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca		m	1.0000000	0.51	0.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.0180000	15,59	0,28

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.0010000	5,47	0,00
Insumo	00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0180000	3,88	0,06
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0.0030000	18,19	0,05
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.0060000	3,82	0,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	00000111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	15,59	0,28
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.0010000	5,47	0,00
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem	Material	un	0.0000144	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000018	39,50	0,00
Insumo	00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000048	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000360	198,47	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000036	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0001080	12,54	0,00
Insumo	00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000036	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0020862	4,50	0,00
Insumo	00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000192	76,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000192	6,00	0,00
Insumo	00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000552	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000096	300,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0001080	205,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0024432	5,00	0,01

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0024432	14,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000432	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000054	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0001080	4,94	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0000066	29,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000042	27,49	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000024	92,70	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000024	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000036	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000006	38,12	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000006	19,57	0,00
				MO sem LS => 0.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.45
					Quant. =>	**2.481,00**	**Preço Total =>**	**1,563.03**

2.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**20,164.70**
2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C23	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	427.64	427.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9855000	23.66	23.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4450000	28.79	12.81
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO	Material	UN	1.0000000	107.95	107.95

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20.0000000	4.52	90.40
Insumo	00011670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	23.52	23.52
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1.0000000	133.27	133.27
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1.0000000	14.42	14.42
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.73	0.73
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3.0000000	1.00	3.00
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.45	2.45
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1.0000000	15.78	15.78
				MO sem LS => 25.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.90
				Valor do BDI => 103.01			Valor com BDI =>	530.65
					Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**20,164.70**

3			**SAA LOCALIDADE PÉ DA SERRA DOS FÉLIX**					**632,481.19**
3.1			**CAPTAÇÃO**					**104,447.15**
3.1.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**					**58,197.13**
3.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	198.69	198.69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1.0000000	198,69	198,69

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
Não 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	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1.0000000	198,69	198,69
				Valor do BDI => 47.86			Valor com BDI =>	246.55
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**7,396.50**

	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

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **5,00** **Preço Total =>** **467.60**

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.0000000	31.64	379.68
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.0000000	165.46	3,640.12
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	12.0000000	10.56	126.72

MO sem LS => 3,837.58 LS => 0.00 MO com LS => 3,837.58

Valor do BDI => 998.89 Valor com BDI => 5,145.41

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **5,145.41**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

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

3.1.1.5	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. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**4,770.50**

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

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
Não 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 =>	2.64			Valor com BDI =>	13.63
		Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**4,770.50**

3.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5049	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m)	Serviços	m	1.0000000	157,54	157,54
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5049	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m)	Serviços	m	1.0000000	157,54	157,54

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	37.95			Valor com BDI =>	195.49
		Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**3,909.80**

3.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6237	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6"	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	125.23	125.23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5048	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	Serviços	m	1.0000000	125,23	125,23
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	5048	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	Serviços		m	1.0000000	125,23	125,23
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	30.16			Valor com BDI =>	155.39
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**10,877.30**

3.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP03	Próprio	Cimentação	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	1,215.81	1,215.81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0700000	29.47	31.53
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1400000	24.14	51.65
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO	Material	L	18.0000000	11.16	200.88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800.0000000	1.14	912.00
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2000000	98.75	19.75
				MO sem LS =>	60.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	60.04
				Valor do BDI =>	292.88			Valor com BDI =>	1,508.69
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**1,206.95**

3.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP04	Próprio	Laje de proteção em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,114.27	1,114.27
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9700000	0.54	0.52

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.1600000	29.47	93.12
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8300000	24.14	44.17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0300000	2.39	2.46
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.7800000	273.06	212.98
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7800000	98.75	77.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	600.0000000	1.14	684.00
				MO sem LS => 101.32		LS => 0.00	MO com LS =>	101.32
				Valor do BDI => 268.42			Valor com BDI =>	1,382.69

3.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP05	Próprio	Desinfecção de poço tubular	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1.0000000	167.78	167.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4228000	23.66	80.98
Composição Auxiliar	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	Conversão InfoWOrca	h	0.0900000	225.08	20.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7140000	28.79	49.34
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	Material	KG	0.8560000	20.11	17.21
				MO sem LS => 93.71		LS => 0.00	MO com LS =>	93.71

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 40.41 Valor com BDI => 208.19

Quant. => 4,00 Preço Total => 832.76

3.1.1.12	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
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. => 12,00 Preço Total => 3,351.60

3.1.1.13	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
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

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. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**3,351.60**

3.1.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP06	Próprio	Relatório técnico do poço (teste de vazão, ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		UN	1.0000000	3,309.20	3,309.20
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20.0000000	165.46	3,309.20
				Valor do BDI =>	797.18			Valor com BDI =>	4,106.38
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,106.38**

3.1.1.15	**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
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 - 07/2026 - Piauí
SICRO3 - 04/2026 - Piauí
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,09%

Encargos Sociais
Não 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

3.1.1.16	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

3.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP01	Próprio	Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,835.32	4,835.32
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	165.46	3,971.04
Insumo	I2419	SEINFRA	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	Material	KG	0.1660000	5.49	0.91
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	24.0000000	10.56	253.44

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I2428	SEINFRA	SULFATO DE COBRE GRANULADO	Material	KG	0.1660000	4.31	0.71
Insumo	I0495	SEINFRA	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	Material	UN	0.1660000	12.61	2.09
Insumo	I0855	SEINFRA	CONSULTOR DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0.1660000	207.89	34.50
Insumo	I0213	SEINFRA	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	Material	UN	0.0055000	258.87	1.42
Insumo	I0212	SEINFRA	BATERIA ALCALINA 9V	Material	UN	0.1660000	20.32	3.37
				MO sem LS => 4,271.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	4,271.46
				Valor do BDI => 1,164.82			Valor com BDI =>	6,000.14
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6,000.14**

3.1.2			**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO**					**22,160.64**
3.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C18	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	936.64	936.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	30.09	195.58
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	22.56	146.64
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.5000000	28.96	246.16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	24.79	161.13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.5000000	28.79	187.13
				MO sem LS => 711.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	711.30
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1,162.27**

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

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I9652	SEINFRA	Bomba submersa para poço tubular EBARA 4BPS3-13 2 hp ou similar	Material		UN	1.0000000	3,530.87	3,530.87
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,381.45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,381.45**
Insumo	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática)	Material		un	1.0000000	1,850.00	1,850.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,295.66
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,295.66**

3.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP08	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	42.46	42.46
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0720000	28.96	2.08
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2400000	22.56	5.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0720000	28.79	2.07
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	0.2500000	33.35	8.33
Insumo	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	1.0000000	23.51	23.51
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.2000000	5.33	1.06

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	7.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.31
Valor do BDI =>	10.22			Valor com BDI =>	52.68
		Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**4,214.40**

3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP07	Próprio	Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO	M	1.0000000	79.62	79.62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000	24.79	3.22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000	30.09	3.91
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	0.5000000	1.24	0.62
Insumo	00039262	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-	Material	M	1.0000000	71.87	71.87

MO sem LS =>	5.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.18
Valor do BDI =>	19.18			Valor com BDI =>	98.80
		Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**8,892.00**

3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	979.02	979.02
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0000000	23.59	117.95
Insumo	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	70.64	70.64

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004893	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	13.39	13.39
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	21.46	21.46
Insumo	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1.0000000	52.08	52.08
Insumo	00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	8.95	8.95
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	2.20	2.20
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	65.76	65.76
Insumo	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	26.37	26.37
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1.0000000	142.16	142.16
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	Material	UN	1.0000000	95.18	95.18
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	7.16	7.16

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	21.78	21.78
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0000000	53.22	53.22
				MO sem LS => 195.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	195.90
				Valor do BDI => 235.84			Valor com BDI =>	1,214.86
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1,214.86**

3.1.3			**CASA DE ABRIGO E CERCADO**					**24,089.38**
3.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1.0000000	5.04	5.04
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2132000	23.66	5.04
				Valor do BDI => 1.21			Valor com BDI =>	6.25

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **100,00** **Preço Total =>** **625.00**

3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C03	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	822.89	822.89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	28.79	71.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	23.59	58.97
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	11.01	22.02
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.63	4.63
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4.0000000	1.59	6.36
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	2.0000000	14.42	28.84
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	9.0000000	2.20	19.80
Insumo	00003534	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.33	9.33

Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	3.0000000	28.18	84.54
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA	Material		UN	4.0000000	7.93	31.72
				Valor do BDI =>	198.23			Valor com BDI =>	1,021.12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1,021.12**

3.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C04	Próprio	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO,	PARE - PAREDES/PAINEIS		UN	1.0000000	7,369.13	7,369.13
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025	Esquadrias - Portas		m²	6.0000000	445.51	2,673.06
Composição Auxiliar	C26	Próprio	PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS		m²	44.4000000	8.25	366.30
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	Argamassas		m³	0.8900000	846.05	752.98
Composição Auxiliar	101194	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME	Cercas, Protetores e Alambrados		M	37.0000000	54.97	2,033.89
Composição Auxiliar	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	22.2000000	69.50	1,542.90
				MO sem LS =>	1,738.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,738.48
				Valor do BDI =>	1,775.22			Valor com BDI =>	9,144.35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**9,144.35**

3.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C01	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	10,717.15	10,717.15
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	Chapisco	m²	35.7800000	5.77	206.45
Composição Auxiliar	C20	Próprio	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE ABRIGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	997.42	997.42

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	3.3600000	14.22	47.77
Composição Auxiliar	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Alvenarias Diversas	m²	1.5000000	175.80	263.70
Composição Auxiliar	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenarias Diversas	m³	0.2500000	745.57	186.39
Composição Auxiliar	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	4.0000000	105.81	423.24
Composição Auxiliar	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	10.8900000	74.88	815.44
Composição Auxiliar	C27	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0.3600000	2,582.65	929.75
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	Massa Única Interna	m²	35.7800000	41.21	1,474.49
Composição Auxiliar	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	Locação de Obras	M	9.2000000	63.06	580.15
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	17.8900000	68.61	1,227.43
Composição Auxiliar	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	Esquadrias - Portas	UN	1.6800000	512.94	861.73
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	Pisos	m²	4.0000000	41.76	167.04
Composição Auxiliar	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -	Dissipadores de Energia	m³	1.0300000	783.14	806.63
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1.0300000	93.59	96.39
Composição Auxiliar	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	Telhamento para Cobertura	m²	10.8900000	62.31	678.55
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	Passeios de Concreto	m²	5.6000000	117.75	659.40
Composição Auxiliar	C26	Próprio	PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	35.7800000	8.25	295.18
				MO sem LS => 3,107.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,107.64
				Valor do BDI => 2,581.76			Valor com BDI =>	13,298.91
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,298.91**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.2			**ADUÇÃO**						**120,774.12**
3.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**68,648.24**
3.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1.0000000	7.74	7.74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Custo Horário**
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1.0000000	1.00	0.00	175.3200	85.7700	175.3200
								Custo horário total de equipamentos	**175.3159**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000				23,19	23,19
								Adicional de Mão de obra (%)	**0.0000**
								Custo horário total de mão de obra	**23.1995**
								Custo horário total de execução	**198.5154**
								Produção de equipe	**26**
								Custo unitário de execução	**7.6352**
								Custo do FIC	**0.1021**
								Custo do FIT	**0**
F	**Momento de**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.89
				Valor do BDI =>	1.86			Valor com BDI =>	9.60
							Quant. =>	**357,48**	**Preço Total =>**	**3,431.80**

3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1.0000000	9.67	9.67

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira	1.0000000	1.00	0.00	175.3200	85.7700	175.3200

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000	23,19	23,19

Adicional de Mão de obra (%)	**0.0000**
Custo horário total de mão de obra	**23.1995**
Custo horário total de execução	**198.5154**
Produção de equipe	**20.8**
Custo unitário de execução	**9.544**
Custo do FIT	**0**

F	**Momento de**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**

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

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 07/2026 - Piauí	24,09%	Não 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

				Custo total de transporte	**0**
Valor do BDI =>	2.32			Valor com BDI =>	11.99
		Quant. =>	**178,74**	**Preço Total =>**	**2,143.09**

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos),	Escavação em Material de 3ª	m³	1.0000000	166.79	166.79
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 68 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.3422000	69.35	93.08
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.3422000	26.47	35.52
Composição	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO	Custos Horários Produtivo e	CHI	1.1698000	6.67	7.80
				MO sem LS => 49.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.78
				Valor do BDI => 40.17			Valor com BDI =>	206.96
					Quant. =>	**59,58**	**Preço Total =>**	**12,330.67**

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	159.29	159.29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3,88	5,04
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.1500000	116,50	133,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem	Material	un	0.0007800	14,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001300	39,50	0,00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002600	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019500	198,47	0,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0058500	12,54	0,07
Insumo	00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002600	175,45	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1223300	4,50	0,55
Insumo	00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010400	76,67	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029900	11,28	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005200	300,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0058500	205,00	1,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1323400	5,00	0,66
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023400	18,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0058500	4,94	0,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo	00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.1500000	116,50	133,97
				MO sem LS =>	20.26	LS =>	0.00	MO com LS => 20.26

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 38.37 Valor com BDI => 197.66

Quant. => 99,30 Preço Total => 19,627.63

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	9.22	9.22
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0568000	23.66	1.34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	358.49	1.93
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	75.02	0.04
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	65.29	2.09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	158.67	3.52

MO sem LS => 2.48 LS => 0.00 MO com LS => 2.48

Valor do BDI => 2.22 Valor com BDI => 11.44

Quant. => 357,48 Preço Total => 4,089.57

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	81.75	81.75
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0006000	75.02	0.04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1285000	38.14	4.90
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	358.49	1.93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0303000	23.66	0.71

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	65.29	2.09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	158.67	3.52
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	Material	m³	1.3889000	49.37	68.56
				Valor do BDI => 19.69			Valor com BDI =>	101.44
					Quant. =>	**238,32**	**Preço Total =>**	**24,175.18**

3.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.0000000	9.64	9.64
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0199348	295.10	5.88
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0083333	228.63	1.90
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0127836	73.44	0.93
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0100799	92.45	0.93
				Valor do BDI => 2.32			Valor com BDI =>	11.96
					Quant. =>	**238,32**	**Preço Total =>**	**2,850.30**

3.2.2			**TUBOS E CONEXÕES**					**52,125.88**
3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0519000	23.66	1.22
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0519000	20.90	1.08

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	Material	UN	0.0042000	31.09	0.13
				MO sem LS => 1.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.62
				Valor do BDI => 0.58			Valor com BDI =>	3.01
					Quant. =>	**1.324,00**	**Preço Total =>**	**3,985.24**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	M	1.0000000	28.80	28.80
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35.73
					Quant. =>	**1.324,00**	**Preço Total =>**	**47,306.52**

3.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	0.51	0.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	15,59	0,28
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.0010000	5,47	0,00
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0.0030000	18,19	0,05
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.0060000	3,82	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	15,59	0,28
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.0010000	5,47	0,00
Insumo	00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000144	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000018	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000360	198,47	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000036	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0001080	12,54	0,00
Insumo	00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000036	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0020862	4,50	0,00
Insumo	00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000192	76,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000192	6,00	0,00
Insumo	00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000552	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000096	300,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0001080	205,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0024432	14,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000432	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000054	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0001080	4,94	0,00

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0.0030000	18,19	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0.0000066	29,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0.0000042	27,49	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0.0000024	92,70	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0.0000036	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0000006	38,12	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0.0000006	19,57	0,00
				MO sem LS =>	0.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.45
				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.63
						Quant. =>	**1.324,00**	**Preço Total =>**	**834.12**

3.3			**RESERVAÇÃO**				**41,367.30**
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C32	Próprio	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1.0000000	20,578.68	20,578.68
Composição Auxiliar	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	3.5000000	47.44	166.04
Composição Auxiliar	C11	Próprio	PINTURA LOGOMARCA ISBPI	PINT - PINTURAS	UN	1.0000000	99.86	99.86
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	3.7500000	841.60	3,156.00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	29.47	707.28

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,	Escavação de Valas	m³	4.1300000	9.51	39.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36.0000000	23.66	851.76
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	Passeios de Concreto	m²	9.6200000	117.75	1,132.75
Insumo	00000006	Próprio	Estrutura(base) de pre-moldado em concreto armado, altura útil de 6,00 m, para reservatório de 10,0m³	Material	UN	1.0000000	8,513.69	8,513.69
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	5,912.03	5,912.03
				MO sem LS => 2,153.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,153.02
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**25,536.08**

3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C13	Próprio	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO DN 50 MM E REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO DN 50 MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	1,628.96	1,628.96
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.9800000	23.59	93.88
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	4.0000000	41.56	166.24
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	30.0000000	23.34	700.20
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	3.0000000	166.49	499.47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.0030000	31.09	0.09
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	0.1700000	3.05	0.51
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3.0000000	32.20	96.60

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	123.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	123.09
Valor do BDI =>	392.41			Valor com BDI =>	2,021.37
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,021.37**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C04	Próprio	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO,	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1.0000000	7,369.13	7,369.13
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	6.0000000	445.51	2,673.06
Composição	C26	Próprio	PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	44.4000000	8.25	366.30
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	Argamassas	m³	0.8900000	846.05	752.98
Composição Auxiliar	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	Alvenaria de Vedação	m²	22.2000000	69.50	1,542.90
				MO sem LS =>	1,738.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,738.48
				Valor do BDI =>	1,775.22			Valor com BDI =>	9,144.35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**9,144.35**

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C31	Próprio	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	182	km	1.0000000	10.75	10.75
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Serviços	km	1.9550000	5.50	10.75
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**4,665.50**

3.4			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**355,279.62**
3.4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**218,131.42**
3.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1.0000000	7.74	7.74

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1.0000000	1.00	0.00	175.3200	85.7700	175.3200
							Custo horário total de equipamentos		**175.3159**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000				23,19	23,19
							Adicional de Mão de obra (%)		**0.0000**

Custo horário total de mão de obra	**23.1995**
Custo horário total de execução	**198.5154**
Produção de equipe	**26**
Custo unitário de execução	**7.6352**
Custo do FIC	**0.1021**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.89
				Valor do BDI =>	1.86			Valor com BDI =>	9.60
						Quant. =>	**1.135,89**	**Preço Total =>**	**10,904.54**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria				m³	1.0000000	9.67	9.67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1.0000000	1.00	0.00	175.3200	85.7700	175.3200	
								Custo horário total de equipamentos		**175.3159**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000					23,19	23,19
								Adicional de Mão de obra (%)		**0.0000**
								Custo horário total de mão de obra		**23.1995**
								Custo horário total de execução		**198.5154**
								Produção de equipe		**20.8**
								Custo unitário de execução		**9.544**
								Custo do FIC		**0.1277**
								Custo do FIT		**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	1.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.11
				Valor do BDI =>	2.32			Valor com BDI =>	11.99
						Quant. =>	**567,95**	**Preço Total =>**	**6,809.72**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102354	SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1.0000000	166.79	166.79
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.1698000	25.98	30.39
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.3422000	69.35	93.08
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.3422000	26.47	35.52
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.1698000	6.67	7.80
				MO sem LS => 49.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.78
				Valor do BDI => 40.17			Valor com BDI =>	206.96
					Quant. =>	**189,32**	**Preço Total =>**	**39,181.66**

3.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6316	ORSE	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	159.29	159.29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3,88	5,04
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.1500000	116,50	133,97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007800	14,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001300	39,50	0,00
Insumo	00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002600	20,85	0,00

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019500	198,47	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0058500	12,54	0,07
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu	Material	un	0.0002600	175,45	0,04
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010400	76,67	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010400	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029900	11,28	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005200	300,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0058500	205,00	1,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1323400	5,00	0,66
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1323400	14,00	1,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023400	18,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0058500	4,94	0,02
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo	00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.1500000	116,50	133,97
				MO sem LS =>	20.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.26
				Valor do BDI =>	38.37			Valor com BDI =>	197.66
						Quant. =>	**315,53**	**Preço Total =>**	**62,367.65**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	9.22	9.22
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0265000	11.33	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0568000	23.66	1.34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	358.49	1.93
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	75.02	0.04
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	65.29	2.09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	158.67	3.52
				MO sem LS => 2.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.48
				Valor do BDI => 2.22			Valor com BDI =>	11.44
					Quant. =>	**1.135,89**	**Preço Total =>**	**12,994.58**

3.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	81.75	81.75
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1285000	38.14	4.90
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	358.49	1.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0303000	23.66	0.71

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	65.29	2.09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	158.67	3.52
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3889000	49.37	68.56
				MO sem LS =>	5.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.04
				Valor do BDI =>	19.69			Valor com BDI =>	101.44
						Quant. =>	**757,26**	**Preço Total =>**	**76,816.45**

3.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.0000000	9.64	9.64
Composição Auxiliar	91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0199348	295.10	5.88
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0083333	228.63	1.90
Composição Auxiliar	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0127836	73.44	0.93
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0100799	92.45	0.93
				MO sem LS =>	1.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.22

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	2.32			Valor com BDI => 11.96
						Quant. =>	**757,26**	**Preço Total => 9,056.82**

3.4.2			**TUBOS E CONEXÕES**						**137,148.20**
3.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água		M	1.0000000	2.43	2.43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0519000	23.66	1.22
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0519000	20.90	1.08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0042000	31.09	0.13
				MO sem LS =>	1.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.62
				Valor do BDI =>	0.58			Valor com BDI =>	3.01
						Quant. =>	**4.207,00**	**Preço Total =>**	**12,663.07**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material		M	1.0000000	23.34	23.34
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	28.96
						Quant. =>	**4.207,00**	**Preço Total =>**	**121,834.72**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	0.51	0.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	15,59	0,28
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.0010000	5,47	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0180000	3,88	0,06
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0.0030000	18,19	0,05
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.0060000	3,82	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	15,59	0,28
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.0010000	5,47	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0060000	21,07	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000144	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000018	39,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000048	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000360	198,47	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000036	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0001080	12,54	0,00

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000036	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0020862	4,50	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000192	76,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000192	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000552	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000096	300,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0001080	205,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0024432	5,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0024432	14,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000432	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000054	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0001080	4,94	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0.0030000	18,19	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0000066	29,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000042	27,49	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000024	92,70	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000024	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000036	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000006	38,12	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000006	19,57	0,00
				MO sem LS =>	0.45	LS =>	0.00	MO com LS => 0.45
				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI => 0.63
						Quant. =>	**4.207,00**	**Preço Total => 2,650.41**
3.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**10,613.00**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C23	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	427.64	427.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9855000	23.66	23.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4450000	28.79	12.81
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1.0000000	107.95	107.95
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20.0000000	4.52	90.40
Insumo	00011670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	23.52	23.52
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1.0000000	133.27	133.27
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1.0000000	14.42	14.42
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.73	0.73
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3.0000000	1.00	3.00
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.45	2.45
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1.0000000	15.78	15.78
				MO sem LS => 25.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.90
				Valor do BDI => 103.01			Valor com BDI =>	530.65
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**10,613.00**

4			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**63,859.25**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

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

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	141.05	141.05
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	1.97	1.97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	133.89	133.89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.13	1.13
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42
				MO sem LS => 135.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	135.86
				Valor do BDI => 33.97			Valor com BDI =>	175.02
					Quant. =>	**175,00**	**Preço Total =>**	**30,628.50**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	41.12	41.12
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.72	0.72
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.57	1.57
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	34.16	34.16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.17	0.17

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.48	0.48
				MO sem LS => 34.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.88
				Valor do BDI => 9.90			Valor com BDI =>	51.02
					Quant. =>	**175,00**	**Preço Total =>**	**8,928.50**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	60.65	60.65
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	1.12	1.12
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	53.29	53.29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.48	0.48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.57	1.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.17	0.17
				MO sem LS => 54.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.41
				Valor do BDI => 14.61			Valor com BDI =>	75.26

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 175,00 Preço Total => 13,170.50

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.05	26.05
Composição Auxiliar	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.92	0.92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.43	20.43
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.48	0.48
				MO sem LS => 20.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.53
				Valor do BDI => 6.27			Valor com BDI =>	32.32

Quant. => 175,00 Preço Total => 5,656.00

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.22	25.22
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.09	0.09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.45	19.45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - SESBPI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

B.D.I.
24,09%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.42	1.42
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.13	1.13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.05	0.05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.49	2.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.48	0.48
				MO sem LS => 19.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.54
				Valor do BDI => 6.07			Valor com BDI =>	31.29
					Quant. =>	**175,00**	**Preço Total =>**	**5,475.75**

Total sem BDI	**967,452.12**
Total do BDI	**232,886.91**
Total Geral	**1,200,339.03**

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:

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