SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

RESUMO GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**404.485,41**
1.1	Placa de obra - (2,40 x 4,80) m	SINAPI 103689	m²	11,52	501,25	633,03	7.292,51
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com cerca de proteção - (4,00 x 8,00) m	COMPOSIÇÃO	un	1,00	44.398,00	56.070,23	56.070,23
1.3	Administração local	COMPOSIÇÃO	un	1,00	180.422,00	227.854,94	227.854,94
1.4	Mobilização e desmobilização	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	89.688,60	113.267,73	113.267,73
2.0	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**						**4.341.730,84**
2.1	Captação e recalque	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00			1.210.469,26
2.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	4.583,65			1.341.969,33
2.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00			436.201,30
2.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	10.448,00			1.233.244,33
2.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	173,00			119.846,62
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R$)							**4.746.216,25**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos: SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	**Captação e recalque**						**1.210.469,26**	
1.1	Limpeza, desinfecção e teste de vazão de poço tubular existente	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	14.440,61	18.237,05	18.237,05	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular existente	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	124.390,70	157.093,01	157.093,01	1,00
1.3	Reforma de casa de comando existente (poço)	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	7.197,38	9.089,57	9.089,57	1,00
1.4	Aquisição e Instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	4.104,47	5.183,54	5.183,54	1,00
1.5	Construção de casa de apoio para a EE 01, barrilete e abrigo das bombas com 61,69m², incluindo instalação eletrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	80.507,41	101.672,81	101.672,81	1,00
1.6	Fornecimento e instalação de cisterna de 120.000 l (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01) com 02 bombas centrífugas com motor elétrico trifásico de 40 cv dentro da casa de química com todas conexões hidráulicas e instalação elétrica com quadro de comando das bombas	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	298.361,08	376.800,20	376.800,20	1,00
1.7	Construção de casa de apoio para a EE 02, barrilete e abrigo das bombas com 61,69m², incluindo instalação eletrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	80.507,41	101.672,81	101.672,81	1,00
1.8	Fornecimento e instalação de cisterna de 120.000 l (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02) com 02 bombas centrífugas com motor elétrico trifásico de 15 cv dentro da casa de química com todas conexões hidráulicas e instalação elétrica com quadro de comando das bombas	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	166.009,36	209.653,22	209.653,22	1,00
1.9	Transformador de 30 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127V em poste existente proximo a EE 02	ORSE 0325	un	1,00	11.174,66	14.112,48	14.112,48	1,00
1.10	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, dim. 1,50x0,70x0,25m	ORSE 2599	un	1,00	2.965,20	3.744,75	3.744,75	1,00
1.11	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	ORSE 2990	un	1,00	449,81	568,07	568,07	1,00
1.12	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	ORSE 0323	un	1,00	6.073,70	7.670,48	7.670,48	1,00
1.13	**Muro de proteção (EE 01 E EE 02) - (1un x 30 x 30 m e 1 un 20 x 20 m)**							
1.13.1	Revolvimento e limpeza manual de solo	SINAPI 98519	m²	1.300,00	3,99	5,04	6.552,00	1,00 un x 30,00 x 30,00 + 1,00 un x 20,00 x 20,00
1.13.2	Locação da obra	SINAPI 99059	m	200,00	63,40	80,07	16.014,00	4,00 x 30,00 + 4,00 x 20,00
1.13.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco h= 2,5 m	ORSE 2374	m²	485,00	233,37	294,72	142.939,20	(4,00 x 30,00 + 4,00 x 20,00 - 2,00 x 3,00) x 2,50
1.13.4	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	970,00	5,81	7,34	7.119,80	2 x ITEM 1.12.3
1.13.5	Fornecimento e implantação de Lastro de brita 1 para área dentro da área de proteção espessura= 7cm	ORSE 02656	m³	91,00	206,26	260,49	23.704,59	ITEM 1.12.1 x 0,07
1.13.6	Pintura da logomarca do concedente	COMPOSIÇÃO	un	2,00	90,56	114,37	228,74	2,00
1.13.7	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1"- cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	2,00	3.013,15	3.805,31	7.610,62	2,00
1.13.8	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	24,00	26,47	33,43	802,32	2,00 un x 2,00 lados x (2,00 x 3,00)

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos: SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.0	**Adução**						**1.341.969,33**	
2.1	**ADUTORA (ADUTORA EE 01 A EE 02)**						**1.064.765,16**	
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1.1	Locação e nivelamento	ORSE 5109	m	3.067,18	1,16	1,46	4.478,08	3067,18 m (Ver planta da adutora)
2.1.1.2	Sinalização em tapume com indicativo de fluxo	ORSE 5158	m	307,00	5,32	6,72	2.063,04	ITEM 2.1.1.1 / 10,00
2.1.1.3	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	ORSE 5156	m	438,00	3,72	4,70	2.058,60	ITEM 2.1.1.1 / 7,00
2.1.1.4	Teste hidrostático em rede de água / adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 6465	m	3.067,18	0,55	0,69	2.116,35	ITEM 2.1.1.1
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.2.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	1.269,81	7,82	9,88	12.545,72	3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,69 (taxa de sondagem)
2.1.2.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	423,27	22,90	28,92	12.240,97	3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,23 (taxa de sondagem)
2.1.2.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 7084	m³	147,22	332,97	420,51	61.907,48	3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,08 (taxa de sondagem)
2.1.2.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	274,21	15,01	18,96	5.199,02	3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade vala) x 0,23 (taxa de sondagem) x 0,30 (taxa de bota fora de 2ª cat.) + 3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade vala) x 0,08 (taxa de sondagem) x 1,00 (taxa de bota fora de 3ª cat.)
2.1.2.5	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	ORSE 3212	m³	276,05	148,36	187,36	51.720,73	3067,18 m (extensão) x 0,15 m (altura do berço de areia) x 0,60 m (largura do berço de areia)
2.1.2.6	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93368	m³	1.566,10	21,47	27,11	42.456,97	3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,69 (taxa de sondagem 1ª cat.) x 1,00 (taxa de aterro de 1ª cat.) + 3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,23 (taxa de sondagem 2ª cat.) x 0,70 (taxa de aterro de 2ª cat.)
2.1.2.7	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	COMPOSIÇÃO	m³	1,85	12,74	16,09	29,77	ITEM 2.1.2.3 + 3067,18 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,23 m (taxa de sondagem) x 0,30 (taxa de bota fora 2ª cat.) - ITEM 2.1.2.5

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos: ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.3	DIVERSOS							
2.1.3.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC DEFOFO, com diametro nominal interno de 150mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	3.067,18	212,04	267,79	821.360,13	3067,18 m (Ver planta da adutora)
2.1.3.2	Fornecimento e implantação de caixas de alvenaria para proteção da ventosa incluindo fornecimento e instalação do equipamento hidráulico	COMPOSIÇÃO	un	6,00	3.854,39	4.867,71	29.206,26	6 un (Ver planta da adutora)
2.1.3.3	Fornecimento e implantação de caixas de alvenaria para proteção da válvula de descarga incluindo fornecimento e instalação do equipamento hidráulico	COMPOSIÇÃO	un	4,00	3.440,90	4.345,51	17.382,04	4 un (Ver planta da adutora)
2.2	**ADUTORA (EE 02 AO RESERVATÓRIO NA LOCALIDADE PEDRA MIÚDA)**						**277.204,17**	
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2.1.1	Locação e nivelamento	ORSE 5109	m	1.516,47	1,16	1,46	2.214,05	1516,47 m (Ver planta da adutora)
2.2.1.2	Sinalização em tapume com indicativo de fluxo	ORSE 5158	m	152,00	5,32	6,72	1.021,44	ITEM 2.2.1.1 / 10,00
2.2.1.3	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	ORSE 5156	m	217,00	3,72	4,70	1.019,90	ITEM 2.2.1.1 / 7,00
2.2.1.4	Teste hidrostático em rede de água / adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 6465	m	1.516,47	0,55	0,69	1.046,36	ITEM 2.2.1.1
2.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.2.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	627,82	7,82	9,88	6.202,86	1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,69 (taxa de sondagem)
2.2.2.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	209,27	22,90	28,92	6.052,09	1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,23 (taxa de sondagem)
2.2.2.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 7084	m³	72,79	332,97	420,51	30.608,92	1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,08 (taxa de sondagem)
2.2.2.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	135,57	15,01	18,96	2.570,41	1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade vala) x 0,23 (taxa de sondagem) x 0,30 (taxa de bota fora de 2ª cat.) + 1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade vala) x 0,08 (taxa de sondagem) x 1,00 (taxa de bota fora de 3ª cat.)
2.2.2.5	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	ORSE 3212	m³	136,48	148,36	187,36	25.570,89	1516,47 m (extensão) x 0,15 m (altura do berço de areia) x 0,60 m (largura do berço de areia)

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos: SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.2.2.6	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93368	m³	774,31	21,47	27,11	20.991,54	1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,69 (taxa de sondagem 1ª cat.) x 1,00 (taxa de aterro de 1ª cat.) + 1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,23 (taxa de sondagem 2ª cat.) x 0,70 (taxa de aterro de 2ª cat.)
2.2.2.7	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	COMPOSIÇÃO	m³	0,91	12,74	16,09	14,64	ITEM 2.2.2.3 + 1516,47 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,23 m (taxa de sondagem) x 0,30 (taxa de bota fora 2ª cat.) - ITEM 2.2.2.5
2.2.3	DIVERSOS							
2.2.3.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC DEFOFO, com diametro nominal interno de 100mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	1.516,47	86,24	108,91	165.158,75	1516,47 m (Ver planta da adutora)
2.2.3.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	SINAPI 97636	m²	5,60	23,49	29,67	166,15	1,00 un x (8,00 x 0,60)
2.2.3.3	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	ORSE 2600	m²	5,60	68,61	86,65	485,24	1,00 un x (8,00 x 0,60)
2.2.3.4	Fornecimento e implantação de caixas de alvenaria para proteção da ventosa incluindo fornecimento e instalação do equipamento hidráulico	COMPOSIÇÃO	un	2,00	3.854,39	4.867,71	9.735,42	2 un (Ver planta da adutora)
2.2.3.5	Fornecimento e implantação de caixas de alvenaria para proteção da válvula de descarga incluindo fornecimento e instalação do equipamento hidráulico	COMPOSIÇÃO	un	1,00	3.440,90	4.345,51	4.345,51	1 un (Ver planta da adutora)
3.0	**Reservação**						**436.201,30**	
3.1	Reservatório de 60 m³ em concreto armado com altura de 10,00 metros, com instalações hidráulicas e equipamentos, logomarca do concedente	COMPOSIÇÃO	un	1,00	337.123,76	425.753,59	425.753,59	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	DIVERSOS							
3.2.1	Cerca com estaca pre-moldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 3484	m	37,00	124,98	157,84	5.840,08	1,00 un x (4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.2.2	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1"- cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	3.013,15	3.805,31	3.805,31	1,00
3.2.3	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	24,00	26,47	33,43	802,32	2,00 x un x 2,00 lados x (2,00 x 3,00)

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:** **SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	**Distribuição**						**1.233.244,33**	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	Locação e nivelamento	ORSE 5109	m	10.448,00	1,16	1,46	15.254,08	10448 m (Ver na planta da rede de distribuição)
4.1.2	Sinalização em tapume com indicativo de fluxo	ORSE 5158	m	1.045,00	5,32	6,72	7.022,40	ITEM 4.1.1 / 10,00
4.1.3	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	ORSE 5156	m	1.493,00	3,72	4,70	7.017,10	ITEM 4.1.1 / 7,00
4.1.4	Teste hidrostático em rede de água / adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 6465	m	10.448,00	0,55	0,69	7.209,12	ITEM 4.1.1
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	4.325,47	7,82	9,88	42.735,64	10448 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,69 (taxa de sondagem)
4.2.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	1.441,82	22,90	28,92	41.697,43	10448 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,23 (taxa de sondagem)
4.2.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 7084	m³	501,50	332,97	420,51	210.885,77	10448 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade Vala) x 0,08 (taxa de sondagem)
4.2.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	934,05	15,01	18,96	17.709,59	10448 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade vala) x 0,23 (taxa de sondagem) x 0,30 (taxa de bota fora de 2ª cat.) + 10448 m (extensão) x 0,60 m (largura vala) x 1,0 m (profundidade vala) x 0,08 (taxa de sondagem) x 1,00 (taxa de bota fora de 3ª cat.)
4.2.5	Execução de berço de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	ORSE 3212	m³	940,32	148,36	187,36	176.178,36	10448 m (extensão) x 0,15 m (altura do berço de areia) x 0,60 m (largura do berço de areia)
4.2.6	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93368	m³	5.334,75	21,47	27,11	144.625,07	10448 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,69 (taxa de sondagem 1ª cat.) x 1,00 (taxa de aterro de 1ª cat.) + 10448 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,23 (taxa de sondagem 2ª cat.) x 0,70 (taxa de aterro de 2ª cat.)
4.2.7	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	COMPOSIÇÃO	m³	6,27	12,74	16,09	100,88	ITEM 4.2.3 + 10448 m (extensão) x 0,60 m (largura da vala) x 1,0 m (profundidade da vala) x 0,23 m (taxa de sondagem) x 0,30 (taxa de bota fora 2ª cat.) - ITEM 4.2.5

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3	DIVERSOS							
4.3.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC DEFOFO, com diametro nominal interno de 100mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	16,00	86,24	108,91	1.742,56	16 m (Ver planta da rede de distribuição)
4.3.2	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal interno de 85/75mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	2.076,00	62,60	79,06	164.128,56	2076 m (Ver planta da rede de distribuição)
4.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal interno de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	8.356,00	32,23	40,70	340.089,20	8356 m (Ver planta da rede de distribuição)
4.3.4	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	SINAPI 97636	m²	22,40	23,49	29,67	664,61	4,00 un x (8,00 x 0,60)
4.3.5	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	ORSE 2600	m²	22,40	68,61	86,65	1.940,96	4,00 un x (8,00 x 0,60)
4.3.6	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	ORSE 2242	m²	700,00	61,36	77,49	54.243,00	1000,00 m x 0,70 m
5.0	**Ligações domiciliares**						**119.846,62**	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	un	173,00	510,38	644,56	111.508,88	173,00
5.2	DIVERSOS							
5.2.1	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE 2624	m	154,00	21,63	27,32	4.207,28	120,00 x 0,70
5.2.2	Retirada de pavimentação em passeio cimentado	SEINFRA-CE - C2941	m²	54,00	20,26	25,59	1.381,86	120,00 x 0,30 x 1,50
5.2.3	Piso em concreto 15 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano para recuperação de calçada	ORSE 11798	m²	36,00	60,46	76,35	2.748,60	120,00 x 0,30
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$)							**4.341.730,84**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

Mobilização e desmobilização

Equipamentos	Quant.	Distância (km) - D	Nº de viagens - n	Custo horário de transporte R$/km	Custo horário de transporte R$/litro	Custo horário
Caminhão basculante 5 m³ e/ou 8 m³	5,00	306,00	10,00		1,77	5.416,20
Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 76HP	5,00	306,00	10,00	12,00		36.720,00
Caminhão tanque 6.000 l	5,00	306,00	10,00		1,77	5.416,20
Carregadeira de pneus 1,33 m³	5,00	306,00	10,00	12,00		36.720,00
Caminhão trucado (3 eixos) com carroceria de madeira fixa cap. 10 a 12 T	5,00	306,00	10,00		1,77	5.416,20
Custo horário total dos equipamentos [1]						89.688,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1]	**89.688,60**
B.D.I. = 26,29% [2]	**23.579,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	**113.267,73**

Distância: 306,00 km - Entre Teresina - PI a Picos - PI

Preço do óleo diesel: R$ 7,08 / litros - SINAPI - 4221

Preço do transporte de equipamento: R$ 12,0 / km - ORSE - 14954

OBS: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.			**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.		**Leis Sociais:**	**113,78%**
		BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CASA DE APOIO PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01 E 02 E DEPOSITO DE MATERIAIS COM 61,69 m²

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL(R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	**OBRAS CIVIS**					**67.992,33**	
1.1	**Serviços Preliminares**						
1.1.1	Locação da obra	SINAPI 99059	m	31,50	63,40	1.997,10	2,00 x 7,30 + 2,00 x 8,45
1.2	**Movimento de terra**						
1.2.1	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m³	5,09	93,59	476,37	(7,30 + 7,30 + 7,30 + 8,45 + 8,45 + 1,65 + 2,00) x 0,30 x 0,40
1.3	**Infra-Estrutura**						
1.3.1	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE 0093	m³	5,09	565,73	2.879,57	(7,30 + 7,30 + 7,30 + 8,45 + 8,45 + 1,65 + 2,00) x 0,30 x 0,40
1.3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. (baldrame)	SINAPI 103334	m²	8,49	153,61	1.304,15	(7,30 + 7,30 + 7,30 + 8,45 + 8,45 + 1,65 + 2,00) x 0,20
1.4	**Concreto armado**						
1.4.1	Cintas de Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	ORSE 6457	m³	0,50	2.786,23	1.393,12	(7,30 + 7,30 + 7,30 + 8,45 + 8,45 + 1,65 + 2,00) x 0,09 x 0,13
1.4.2	Pilar de Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	ORSE 6457	m³	0,74	2.786,23	2.061,81	((6,00 x 2,30) + (3,00 x 3,50) + (3,00 x 2,90)) x 0,15 x 0,15
1.5	**Estrutura e vedações**						
1.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 103328	m²	120,52	107,43	12.947,46	(7,30 x 2,30) + (7,30 x 3,50) + (7,30 x 2,90) + (3,50 + 2,90) x 5,30 + (2,30 + 3,50) x 3,15 + (2 x 2,8) + (1,65 x 2,8) - ITEM 1.5.2

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.			**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.		**Leis Sociais:**	**113,78%**
		BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CASA DE APOIO PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01 E 02 E DEPOSITO DE MATERIAIS COM 61,69 m²

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL(R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.2	Elemento vazado e = 07cm	SINAPI 101161	m²	5,40	216,95	1.171,53	(5 x 2 x 0,5)+ (1 x 0,8 x 0,5)
1.6	**Cobertura**						
1.6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m²	78,44	74,88	5.873,59	8,30 x 9,45
1.6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m²	78,44	63,14	4.952,70	8,30 x 9,45
1.7	**Pisos**						
1.7.1	Piso em concreto 15 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano	ORSE 11798	m²	56,00	60,46	3.385,76	7,00 x 8,00
1.7.2	Piso cimentado liso (queimado) e = 2,0 cm	SINAPI 98679	m²	53,00	41,95	2.223,35	(7,00 x 8,00) - ITEM 1.7.3
1.7.3	Piso Cerâmico padrão médio PEI 4, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	SINAPI 87248	m²	3,00	58,86	176,58	1,50 x 2,00
1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	46,94	117,67	5.523,43	(8,30 x 9,45) - ITEM 1.1.1
1.8	**Revestimentos**						
1.8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	241,04	5,76	1.388,39	ITEM 1.5.1 x 2
1.8.2	Massa ùnica de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m²	241,04	41,18	9.926,03	ITEM 1.5.1 x 2
1.8.3	Revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20cm, 1A linha, Padrão alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	SINAPI 87267	m²	11,55	70,83	818,09	(2,00 x 1,50 + 2,00 x 2,00) x 1,65

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.			**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.		**Leis Sociais:**	**113,78%**
		BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CASA DE APOIO PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01 E 02 E DEPOSITO DE MATERIAIS COM 61,69 m²

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL(R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9	**Esquadrias**						
1.9.1	Porta de ferro compacta em chapa 0,80 x 2,10 m e 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	SINAPI 100701	m²	5,88	445,49	2.619,48	2,00 x (1,00 x 2,10) + (0,80 x 2,10)
1.10	**Pinturas**						
1.10.1	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	241,04	5,81	1.400,44	ITEM 1.5.1 x 2
1.10.2	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	11,76	26,47	311,29	ITEM 1.9.1 x 2
1.10.3	Pintura da Logomarca do orgão concedente	COMPOSIÇÃO	un	1,00	90,56	90,56	1,00
1.11	**Diversos**						
1.11.1	Instalação elétrica dentro da casa de química	COMPOSIÇÃO	un	1,00	1.958,80	1.958,80	1,00
1.11.2	Limpeza final da obra	ORSE 2450	m²	61,69	2,62	161,63	7,30 x 8,45
1.11.3	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	ORSE 1708	un	1,00	445,53	445,53	1,00
1.11.4	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	ORSE 9960	un	1,00	2.505,57	2.505,57	1,00
2.0	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**					**12.515,08**	
2.1	Instalação sanitária e hidráulica para casa de química	COMPOSIÇÃO	un	1,00	12.515,08	12.515,08	1,00
TOTAL GERAL SEM BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA						**80.507,41**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos: ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO EXISTENTE (POÇO EXISTENTE), BARRILETE E DOSADOR DE CLORO², COM SUSTITUIÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL (R$) SEM BDI	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	**Cobertura**					**2.517,48**	
1.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m²	18,24	74,88	1.365,81	4,80 x 3,80
1.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m²	18,24	63,14	1.151,67	4,80 x 3,80
2.0	**Pisos**					**1.983,93**	
2.1	Piso em concreto 15 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano	ORSE 11798	m²	10,64	60,46	643,29	3,80 x 2,80
2.2	Piso cimentado liso (queimado) e = 2,0 cm	SINAPI 98679	m²	10,64	41,95	446,35	3,80 x 2,80
2.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	7,60	117,67	894,29	(4,80 x 3,80) - (3,80 x 2,80)
3.0	**Revestimentos**					**823,60**	
3.1	Massa ùnica de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m²	20,00	41,18	823,60	20,00
4.0	**Esquadrias**					**512,94**	
4.1	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	SINAPI 94807	un	1,00	512,94	512,94	(0,80 x 2,10)
5.0	**Pinturas**					**441,72**	
5.1	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	60,72	5,81	352,78	(3,80 x 2,30 x 2,00 + 2,80 x 2,30 x 2,00) x 2,00
5.2	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	3,36	26,47	88,94	2,00 x (0,80 x 2,10)
6.0	**Diversos**					**917,71**	
6.1	Instalação elétrica dentro da casa de comando	COMPOSIÇÃO	un	1,00	869,92	869,92	1,00
6.2	Limpeza final da obra	ORSE 2450	m²	18,24	2,62	47,79	4,80 x 3,80
TOTAL GERAL S/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA						**7.197,38**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos: ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

Fornecimento e instalação de cisterna de 120.000 l (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01) com 02 bombas centrífugas com motor elétrico trifásico de 40 cv dentro da casa de química com todas conexões hidráulicas e instalação elétrica com quadro de comando das bombas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	**OBRAS CIVIS**					**71.965,90**	
1.1	**Serviços Preliminares**						
1.1.1	Revolvimento e limpeza manual de solo	SINAPI 98519	m²	225,00	3,99	897,75	15,00 x 15,00
1.1.2	Locação da obra	SINAPI 99059	m	18,84	63,40	1.194,46	2,00 x 3,14 x 3,00
1.2	**Movimento de terra**						
1.2.1	Escavação manual de vala/cava em material 1ª categoria	SINAPI 93358	m³	70,65	93,59	6.612,13	(3,14 x 7,50 x 7,50 x 1,60) / 4,00
1.2.2	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE 2519	m³	25,43	18,92	481,14	ITEM 2.2.1 - (3,14 x 6,00 x 6,00 x 1,60) / 4,00
1.3	**Infra-Estrutura**						
1.3.1	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE 0093	m³	28,26	565,73	15.987,53	(3,14 x 6,00 x 6,00 x 1,00) / 4,00
1.4	**Estrutura**						
1.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro	SINAPI 89480	m²	37,68	161,81	6.097,00	2,00 x (3,14 x 3,00 x 2,00)
1.4.2	Grauteamento vertica em alvenaria estrutural	SINAPI 89993	m³	3,77	1.447,19	5.455,91	(2,00 x 3,14 x 3,00) x 2,00 x 0,10
1.4.3	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	SINAPI 101964	m²	28,26	178,72	5.050,63	(3,14 x 6,00 x 6,00) / 4,00
1.5	**Pisos**						
1.5.1	Piso em Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 l sem lançamento	SINAPI 94964	m³	2,83	709,94	2.009,13	3,14 x 3,00 x 3,00 x 0,10
1.5.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	SINAPI 103670	m³	2,83	319,96	905,49	ITEM 2.5.1
1.5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	10,21	117,67	1.201,41	3,14 x 7,00 x 7,00 / 4,00 - 3,14 x 6,00 x 6,00 / 4,00

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos: ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

Fornecimento e instalação de cisterna de 120.000 l (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01) com 02 bombas centrífugas com motor elétrico trifásico de 40 cv dentro da casa de química com todas conexões hidráulicas e instalação elétrica com quadro de comando das bombas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6	**Revestimentos**						
1.6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	56,52	5,76	325,56	2,00 x 3,14 x 3,00 x 2,00 + 2,00 x 3,14 x 3,00 x 1,00
1.6.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	SINAPI 87529	m²	56,52	41,18	2.327,49	ITEM 2.6.1
1.7	**Esquadrias**						
1.7.1	Escotilha de ferro compacta em chapa para cisterna, inclusive batentes e ferragens	SINAPI 100701	m²	0,72	445,49	320,75	2,00 x (0,60 x 0,60)
1.8	**Pinturas**						
1.8.1	Caiação int ou ext sobre revestimento liso com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	47,10	5,81	273,65	2,00 x 3,14 x 3,00 x 1,00 + ITEM 2.4.3
1.8.2	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	1,44	26,47	38,12	ITEM 2.7.1 x 2
1.8.3	Pintura da logomarca	COMPOSIÇÃO	un	1,00	90,56	90,56	1,00
1.9	**Diversos**						
1.9.1	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	ORSE 12306	m²	120,11	188,97	22.697,19	2,00 x 3,14 x 3,00 x 2,00 + 3,14 x 3,00 x 3,00
2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**					**226.395,18**	
2.1	Instalação de equipamentos elétricos, hidráulicos na estação elevatória 01	COMPOSIÇÃO	un	1,00	226.395,18	226.395,18	1,00
TOTAL GERAL S/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA						**298.361,08**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

Fornecimento e instalação de cisterna de 120.000 l (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02) com 02 bombas centrífugas com motor elétrico trifásico de 15 cv dentro da casa de química com todas conexões hidráulicas e instalação elétrica com quadro de comando das bombas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	**OBRAS CIVIS**					**71.965,90**	
1.1	**Serviços Preliminares**						
1.1.1	Revolvimento e limpeza manual de solo	SINAPI 98519	m²	225,00	3,99	897,75	15,00 x 15,00
1.1.2	Locação da obra	SINAPI 99059	m	18,84	63,40	1.194,46	2,00 x 3,14 x 3,00
1.2	**Movimento de terra**						
1.2.1	Escavação manual de vala/cava em material 1ª categoria	SINAPI 93358	m³	70,65	93,59	6.612,13	(3,14 x 7,50 x 7,50 x 1,60) / 4,00
1.2.2	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE 2519	m³	25,43	18,92	481,14	ITEM 2.2.1 - (3,14 x 6,00 x 6,00 x 1,60) / 4,00
1.3	**Infra-Estrutura**						
1.3.1	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE 0093	m³	28,26	565,73	15.987,53	(3,14 x 6,00 x 6,00 x 1,00) / 4,00
1.4	**Estrutura**						
1.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro	SINAPI 89480	m²	37,68	161,81	6.097,00	2,00 x (3,14 x 3,00 x 2,00)
1.4.2	Grauteamento vertica em alvenaria estrutural	SINAPI 89993	m³	3,77	1.447,19	5.455,91	(2,00 x 3,14 x 3,00) x 2,00 x 0,10
1.4.3	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	SINAPI 101964	m²	28,26	178,72	5.050,63	(3,14 x 6,00 x 6,00) / 4,00
1.5	**Pisos**						
1.5.1	Piso em Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 l sem lançamento	SINAPI 94964	m³	2,83	709,94	2.009,13	3,14 x 3,00 x 3,00 x 0,10
1.5.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	SINAPI 103670	m³	2,83	319,96	905,49	ITEM 2.5.1
1.5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	10,21	117,67	1.201,41	3,14 x 7,00 x 7,00 / 4,00 - 3,14 x 6,00 x 6,00 / 4,00

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

Fornecimento e instalação de cisterna de 120.000 l (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02) com 02 bombas centrífugas com motor elétrico trifásico de 15 cv dentro da casa de química com todas conexões hidráulicas e instalação elétrica com quadro de comando das bombas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6	**Revestimentos**						
1.6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	56,52	5,76	325,56	2,00 x 3,14 x 3,00 x 2,00 + 2,00 x 3,14 x 3,00 x 1,00
1.6.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	SINAPI 87529	m²	56,52	41,18	2.327,49	ITEM 2.6.1
1.7	**Esquadrias**						
1.7.1	Escotilha de ferro compacta em chapa para cisterna, inclusive batentes e ferragens	SINAPI 100701	m²	0,72	445,49	320,75	2,00 x (0,60 x 0,60)
1.8	**Pinturas**						
1.8.1	Caiação int ou ext sobre revestimento liso com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	47,10	5,81	273,65	2,00 x 3,14 x 3,00 x 1,00 + ITEM 2.4.3
1.8.2	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	1,44	26,47	38,12	ITEM 2.7.1 x 2
1.8.3	Pintura da logomarca	COMPOSIÇÃO	un	1,00	90,56	90,56	1,00
1.9	**Diversos**						
1.9.1	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	ORSE 12306	m²	120,11	188,97	22.697,19	2,00 x 3,14 x 3,00 x 2,00 + 3,14 x 3,00 x 3,00
2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**					**94.043,46**	
2.1	Instalação de equipamentos elétricos, hidráulicos na estação elevatória 02	COMPOSIÇÃO	un	1,00	94.043,46	94.043,46	1,00
TOTAL GERAL S/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA						**166.009,36**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.			**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.		**Leis Sociais:**	**113,78%**
		BDI DOS SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO COM VOLUME DE 60 M³ E ALTURA DE 10M

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL(R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	**OBRAS CIVIS**					**255.400,83**	
1.1	**Serviços Preliminares**						
1.1.1	Sondagem a percussão	COMPOSIÇÃO	un	1,00	5.375,09	5.375,09	1,00
1.1.2	Revolvimento e limpeza manual de solo	SINAPI 98519	m²	100,00	3,99	399,00	10,00 x 10,00
1.1.3	Locação da obra	SINAPI 99059	m	13,50	63,40	855,90	2,00 x 3,14 x 2,15
1.2	**Movimento de terra**						
1.2.1	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m³	24,00	93,59	2.246,16	4,00 x 2,00 x 2,00 x 1,50
1.2.2	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE 2519	m³	19,52	18,92	369,32	ITEM 1.2.1 - (4,00 x 0,30 x 0,30 x 0,95 + 4,14)
1.3	**Infraestrutura e Superestrutura**						
1.3.1	Concreto FCK = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l sem lançamento	SINAPI 94966	m³	26,90	770,64	20.730,22	26,90 m³ (Ver planta do reserv. de concreto armado)
1.3.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI 103670	m³	26,90	319,96	8.606,92	ITEM 1.3.1
1.3.3	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento	ORSE 0123	m²	188,30	265,21	49.939,04	7,00 x ITEM 1.3.1
1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 usos, inclusive escoramento para tampa, viga e pilares	ORSE 11639	m²	115,60	227,76	26.329,06	(4,00 0,40 x 10,60) + (16,00 x 3,55 x 0,40) + (16,00 x 2,00 x 0,40) + (4,00 x 2,00 x 3,00) + (4,00 x (0,50 + 3,00)) + (2,00 x 3,14 x 2,00) + (2,00 x 3,14 x 2,00)

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI DOS SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO COM VOLUME DE 60 M³ E ALTURA DE 10M

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL(R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.3.5	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito duplo, incluso travamento, 4 utilizações	SINAPI 101793	m³	343,13	29,33	10.064,00	3,14 x 2,15 x 2,15 x 17,82 + 3,14 x 2,15 x 2,15 x 5,82
1.3.6	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50	SINAPI 92921	kg	2.312,00	10,01	23.143,12	2312,00 kg (Ver planta do reserv. de concreto armado)
1.3.7	Transporte horizontal de concreto	SEINFRA - CE C2539	m³	26,90	87,12	2.343,53	ITEM 1.3.1
1.3.8	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	ORSE 13311	m² x mês	1.341,22	39,85	53.447,62	(2,00 x 3,14 x 2,25 x 15,82) x 6,00 mês
1.4	**Pisos**						
1.4.1	Piso em concreto 15 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano	ORSE 11798	m²	14,44	60,46	873,04	4,00 x 1,90 x 1,90
1.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	24,62	117,67	2.897,04	3,14 x 2,80 x 2,80
1.5	**Esquadrias**						
1.5.1	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	ORSE 09713	m	13,00	2.309,62	30.025,06	13,00
1.5.2	Tampa de inspeção	SINAPI 100701	m²	0,64	445,49	285,11	0,80 x 0,80

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI DOS SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO COM VOLUME DE 60 M³ E ALTURA DE 10M

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL(R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6	**Pinturas**						
1.6.1	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	1,28	26,47	33,88	ITEM 1.5.2 x 2,00
1.6.2	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	115,78	5,81	672,68	4,0 x 4,0 x 0,30 x 0,30 x12,00 + 3,14 x 2,15 x 2,15 +2,0 x 3,14 x 2,15 x 5,42 + 3,0 x 4,0 x 0,15 x 0,40 x 15,00
1.6.3	Pintura da logomarca do orgão concedente	COMPOSIÇÃO	un	2,00	90,56	181,12	2,00
1.7	**Serviços finais**						
1.7.1	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	ORSE 12993	un	1,00	1.118,39	1.118,39	1,00
1.7.2	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	ORSE 12306	m²	81,64	188,97	15.427,51	2,00 x (3,14 x 2,00 x 2,00 / 2,00) + (2,00 x 3,14 x 2,00 x 5,50)
1.7.3	Limpeza geral da obra	ORSE 2450	m²	14,51	2,62	38,02	3,14 x 2,15 x 2,15
2.0	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**					**81.722,93**	
2.1	Instalação de equipamentos hidráulicos	COMPOSIÇÃO	un	1,00	81.722,93	81.722,93	1,0 m (Ver planta do reservatório)
TOTAL GERAL S/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA						**337.123,76**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI	**Fonte de Custos: ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais: 113,78%**
	BDI SERVIÇOS: 26,29 % (NÃO DESONERADO)

LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM HIDRÔMETRO

MÃO-DE-OBRA	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Encanador com encargos complementares	SINAPI 88267	h	1,50	28,79	43,19
Servente com encargos complementares	SINAPI 88316	h	3,00	23,66	70,98
Custo unitário total de mão-de-obra c/ls (1)					**114,17**

MATERIAIS E SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Tubo de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 9867	m	20,00	4,52	90,40
Registro PVC esfera VS roscável DN 1/2"	SINAPI 11670	un	1,00	23,52	23,52
Colar de PVC 50 x 1/2"	SINAPI 1419	un	1,00	14,42	14,42
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca para hidrômetro 20mm x 1/2"	SINAPI 0107	un	2,00	1,00	2,00
Joelho de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 3542	un	6,00	0,73	4,38
Luva PVC soldável / rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"	SINAPI 3859	un	1,00	1,63	1,63
Fita veda rosca rolo de 10m	SINAPI 3146	un	0,50	5,33	2,67
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	SINAPI 0119	un	0,50	9,59	4,80
Caixa protetora para hidrometro de concreto pré-moldado 0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI 11882	un	1,00	128,66	128,66
Hidrômetro 1,50 m³/h	ORSE 05484	un	1,00	107,95	107,95
Torneira plástica para tanque 1/2 " com bico para mangueira	SINAPI 11831	un	1,00	15,78	15,78
Custo unitário total dos materiais e serviços (2)					**396,21**

Custo unitário total s/bdi (1 + 2) = (3)	**510,38**
BDI = 26,29% (4)	**134,18**
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$) (3 + 4) = (5)	**644,56**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Canteiro de Obra (4,00 m x 8,00 m) incluso cerca de proteção					**UNIDADE:**
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	32,00	m²	SEINFRA CE C0002	1.070,25	34.248,00
CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	280,00	m	SINAPI 101202	36,25	10.150,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					44.398,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**44.398,00**
B.D.I. = 26,29% [4]					**11.672,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**56.070,23**

Administração local					**UNIDADE:**
					UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	600,00000	h	SINAPI 90777	141,05	84.630,00
Encarregado geral com encargos complementares	800,00000	h	SINAPI 90776	41,12	32.896,00
Almoxarife com encargos complementares	800,00000	h	SINAPI 90766	27,43	21.944,00
Apontador ou apropriador com encargos complementares	800,00000	h	SINAPI 90767	27,78	22.224,00
Vigia noturno com encargos complementares	800,00000	h	SINAPI 100289	23,41	18.728,00
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					180.422,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**180.422,00**
B.D.I. = 26,29% [4]					**47.432,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**227.854,94**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Aquisição e Instalação de dosador de cloro					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88267	28,79	115,16
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88248	23,59	94,36
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					209,52
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 50 mm x 1/2"	2,00	un	SINAPI 1419	14,42	28,84
Adaptador soldavel curto com bolsa e rosca para registro 32x1'	9,00	un	SINAPI 0108	2,20	19,80
Luva PVC roscável 1"	4,00	un	SINAPI 1892	1,59	6,36
Curva PVC 90° PVC soldável 32mm	4,00	un	SINAPI 1957	7,93	31,72
Registro esfera VS PVC soldavel 32mm	3,00	un	SINAPI 6032	28,18	84,54
Te 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 7140	4,63	4,63
Joelho 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 3534	9,33	9,33
Tubo PVC soldavel 32mm	2,00	un	SINAPI 9869	11,01	22,02
Laje de concreto engastada 10cm na parede (0,10x0,30x0,60)m	0,020	m³	ORSE 6457	2.786,23	55,72
Clorador de pastilha para cloro orgânico - capacidade e autonomia mínima para tratar 2.500m³ de água por carga de cloro	1,00	un	SEINFRA - CE - I8698	3.631,99	3.631,99
Custo unitário total dos materiais [2]					3.894,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**4.104,47**
B.D.I. = 26,29% [4]					**1.079,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**5.183,54**

Pintura artistica logomarca do orgão concedente					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	2,000	h	SINAPI 88310	31,50	63,00
Servente com encargos complementares	1,000	h	SINAPI 88316	23,66	23,66
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					86,66
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tinta acrílica	0,17	l	SINAPI 7348	22,95	3,90
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					3,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**90,56**
B.D.I. = 26,29% [4]					**23,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**114,37**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação elétrica interna para casa de apoio das estações elevatórias					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	20,0000	h	SINAPI 88264	30,09	601,80
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	20,0000	h	SINAPI 88247	24,79	495,80
Custo horário total da mão-de-obra [1]					1.097,60
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Cleats de plástico	16,00	un	SINAPI 20256	0,25	4,00
Armação monofásica	1,00	un	SINAPI 1095	53,39	53,39
Isolador de porcelana para cabo da armação monofásica	1,00	un	SINAPI 3398	1,54	1,54
CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	un	SINAPI 43095	193,32	193,32
Fio 2,5 mm²	18,00	m	SINAPI 0939	3,58	64,44
Fio 4,0 mm²	50,00	m	SINAPI 0944	5,66	283,00
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00	un	SINAPI 2370	11,00	22,00
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	4,00	un	SINAPI 2370	11,00	44,00
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	3,00	m	SINAPI 2689	2,51	7,53
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	3,00	un	SINAPI 38194	5,52	16,56
Bocal de Baquelite	3,00	un	SINAPI 12294	6,61	19,83
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	2,00	un	SINAPI 12128	11,08	22,16
Caixa de plástico de 4"x 2"	4,00	un	SINAPI 1872	2,27	9,08
Fita isolante rolo de 5,0 m	4,00	un	SINAPI 21127	8,37	33,48
Eletroduto de 1/2"	6,00	m	SINAPI 2687	2,11	12,66
Eletroduto de 1 1/2"	2,00	m	SINAPI 2690	4,66	9,32
Curva p/ eletroduto de 1/2"	6,00	un	SINAPI 1870	2,60	15,60
Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	3,00	un	SINAPI 1875	5,45	16,35
Tomada universal sobrepor	2,00	un	SINAPI 12147	16,47	32,94
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					861,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**1.958,80**
B.D.I. = 26,29% [4]					**514,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**2.473,77**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação elétrica interna para a reforma da casa de comando existente					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88264	30,09	180,54
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88247	24,79	148,74
Custo horário total da mão-de-obra [1]					329,28
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Cleats de plástico	8,00	un	SINAPI 20256	0,25	2,00
Armação monofásica	1,00	un	SINAPI 1095	53,39	53,39
Isolador de porcelana para cabo da armação monofásica	1,00	un	SINAPI 3398	1,54	1,54
CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	un	SINAPI 43095	193,32	193,32
Fio 2,5 mm²	8,00	m	SINAPI 0939	3,58	28,64
Fio 4,0 mm²	20,00	m	SINAPI 0944	5,66	113,20
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00	un	SINAPI 2370	11,00	22,00
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00	un	SINAPI 2370	11,00	11,00
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	1,00	m	SINAPI 2689	2,51	2,51
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	1,00	un	SINAPI 38194	5,52	5,52
Bocal de Baquelite	1,00	un	SINAPI 12294	6,61	6,61
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	2,00	un	SINAPI 12128	11,08	22,16
Caixa de plástico de 4"x 2"	4,00	un	SINAPI 1872	2,27	9,08
Fita isolante rolo de 5,0 m	2,00	un	SINAPI 21127	8,37	16,74
Eletroduto de 1/2"	4,00	m	SINAPI 2687	2,11	8,44
Eletroduto de 1 1/2"	2,00	m	SINAPI 2690	4,66	9,32
Curva p/ eletroduto de 1/2"	3,00	un	SINAPI 1870	2,60	7,80
Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	2,00	un	SINAPI 1875	5,45	10,90
Tomada universal sobrepor	1,00	un	SINAPI 12147	16,47	16,47
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					540,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**869,92**
B.D.I. = 26,29% [4]					**228,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**1.098,62**

Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km					**UNIDADE: m³**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,100	h	SINAPI 88316	23,66	2,36
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,36
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Caminhão basculante cap. 5 m3 - 8,8 t diesel (incl. Manut/operação)	0,2150	h	ORSE 4994	47,16	10,13
Pa carregadeira sobre pneus	0,01900	h	ORSE 4244	132,74	2,52
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					12,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**15,01**
B.D.I. = 26,29% [4]					**3,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**18,96**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 5,0 m³ - Bota - fora					**UNIDADE: m³**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,300	h	SINAPI 88316	23,66	7,09
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					7,09
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Caminhão basculante 5,0 m³/11T diesel (incl. Manut/operação)	0,1200	h	ORSE 4994	47,16	5,65
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					5,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**12,74**
B.D.I. = 26,29% [4]					**3,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**16,09**

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. Conexões					**UNIDADE: m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0800	h	SINAPI 88246	20,90	1,67
Servente com encargos complementares	0,16350	h	SINAPI 88316	23,66	3,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					5,53
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tubo Ø 60/50mm PVC PBA classe 12	1,050	m	SINAPI 36084	23,34	24,50
Aneis de borracha	0,170	un	SINAPI 0325	3,05	0,51
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,004	g	SINAPI 20078	30,45	0,12
Conecções	0,020	un	SINAPI 1845	52,08	1,04
Caminhão toco, peso bruto total 13200 kg, carga útil máxima 9200 kg, distancia entre eixos 3,31 m, potencia 175 cv	0,0110	un	ORSE 2452	48,65	0,53
Custo unitário total dos materiais [2]					26,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**32,23**
B.D.I. = 26,29% [4]					**8,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**40,70**

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 85/75mm, incl. Conexões					**UNIDADE: m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,1000	h	SINAPI 88246	20,90	2,09
Servente com encargos complementares	0,20450	h	SINAPI 88316	23,66	4,83
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					6,92
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tubo Ø 85/75mm PVC PBA classe 12	1,050	m	SINAPI 36373	48,47	50,89
Aneis de borracha	0,170	un	SINAPI 0329	8,64	1,46
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,007	g	SINAPI 20078	30,45	0,20
Conecções	0,020	un	SINAPI 1824	122,95	2,45
Caminhão toco, peso bruto total 13200 kg, carga útil máxima 9200 kg, distancia entre eixos 3,31 m, potencia 175 cv	0,0140	un	ORSE 2452	48,65	0,68
Custo unitário total dos materiais [2]					55,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**62,60**
B.D.I. = 26,29% [4]					**16,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**79,06**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC DEFOFO, com diametro nominal interno de 100mm, incl. Conexões					**UNIDADE: m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,1300	h	SINAPI 88246	20,90	2,71
Servente com encargos complementares	0,3300	h	SINAPI 88316	23,66	7,80
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					10,51
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, para rede de água (NBR 7665)	1,050	m	SINAPI 9825	65,74	69,02
Aneis de borracha	0,170	un	SINAPI 0311	13,05	2,21
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,013	g	SINAPI 20078	30,45	0,40
Curva 45 FoFo BB junta elástica DN 100	0,010	un	SEINFRA CE I3347	313,54	3,13
Caminhão toco, peso bruto total 13200 kg, carga útil máxima 9200 kg, distancia entre eixos 3,31 m, potencia 175 cv	0,0200	un	ORSE 2452	48,65	0,97
Custo unitário total dos materiais [2]					75,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**86,24**
B.D.I. = 26,29% [4]					**22,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**108,91**

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC DEFOFO, com diametro nominal interno de 150mm, incl. Conexões					**UNIDADE: m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,2000	h	SINAPI 88246	20,90	4,18
Servente com encargos complementares	0,4700	h	SINAPI 88316	23,66	11,12
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					15,30
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 mm, para rede de água (NBR 7665)	1,050	m	SINAPI 9828	176,90	185,74
Aneis de borracha	0,170	un	SINAPI 0318	26,29	4,46
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,020	g	SINAPI 20078	30,45	0,60
Curva 45 FoFo BB junta elástica DN 100	0,010	un	SEINFRA CE I3348	473,39	4,73
Caminhão toco, peso bruto total 13200 kg, carga útil máxima 9200 kg, distancia entre eixos 3,31 m, potencia 175 cv	0,0250	un	ORSE 2452	48,65	1,21
Custo unitário total dos materiais [2]					196,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**212,04**
B.D.I. = 26,29% [4]					**55,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**267,79**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fornecimento e implantação de caixas de alvenaria para proteção da válvula de descarga incluindo fornecimento e instalação do equipamento hidráulico					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,500	h	SINAPI 88309	29,47	44,20
Servente com encargos complementares	3,000	h	SINAPI 88316	23,66	70,98
Encanador com encargos complementares	2,500	h	SINAPI 88267	28,79	71,97
Auxiliar de encanador com encargos complementares	5,000	h	SINAPI 88248	23,59	117,95
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					305,10
Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Locação com gabarito	4,00	m	SINAPI 99059	63,40	253,60
Revolvimento e limpeza manual de solo	1,00	m²	SINAPI 98519	3,99	3,99
Escavação manual em terra compacta	0,90	m³	SINAPI 93358	93,59	84,23
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	3,60	m²	SINAPI 103328	107,43	386,74
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	3,60	m²	SINAPI 87878	5,76	20,73
Massa ùnica de parede esp. 20mm traço 1:2:8	3,60	m²	SINAPI 87529	41,18	148,24
Exec. de aterro sem empréstimo	0,90	m³	ORSE 0069	18,92	17,02
Tampa em concreto pré-moldado e= 10,00 cm (1,00 x 1,00)	0,10	m³	ORSE 6457	2.786,23	278,62
Custo unitário total dos serviços					1.193,17
Serviços, Materiais e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	1,00	un	ORSE 5725	801,07	801,07
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN10/16	1,00	un	SEINFRA CE I11017	831,93	831,93
Registro de Gaveta Ø 50 mm	1,00	un	SINAPI 6028	169,59	169,59
Tubo PVC PBA CLASSE 12 Ø 50mm	6,00	m	SINAPI 36084	23,34	140,04
Custo unitário total dos Serviços, materiais e equipamentos					1.942,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**3.440,90**
B.D.I. = 26,29% [4]					**904,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**4.345,51**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fornecimento e implantação de caixas de alvenaria para proteção da ventosa incluindo fornecimento e instalação do equipamento hidráulico					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,500	h	SINAPI 88309	29,47	44,20
Servente com encargos complementares	3,000	h	SINAPI 88316	23,66	70,98
Encanador com encargos complementares	3,000	h	SINAPI 88267	28,79	86,37
Auxiliar de encanador com encargos complementares	6,000	h	SINAPI 88248	23,59	141,54
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					343,09
Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Locação com gabarito	4,00	m	SINAPI 99059	63,40	253,60
Revolvimento e limpeza manual de solo	1,00	m²	SINAPI 98519	3,99	3,99
Escavação manual em terra compacta	0,90	m³	SINAPI 93358	93,59	84,23
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	3,60	m²	SINAPI 103328	107,43	386,74
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	3,60	m²	SINAPI 87878	5,76	20,73
Massa ùnica de parede esp. 20mm traço 1:2:8	3,60	m²	SINAPI 87529	41,18	148,24
Exec. de aterro sem empréstimo	0,90	m³	ORSE 0069	18,92	17,02
Tampa em concreto pré-moldado e= 10,00 cm (1,00 x 1,00)	0,10	m³	ORSE 6457	2.786,23	278,62
Custo unitário total dos serviços					1.193,17
Materiais e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	1,00	un	ORSE 5725	801,07	801,07
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN10/16	1,00	un	SEINFRA CE I11017	831,93	831,93
Ventosa simples PN-25 DN 2	1,00	un	ORSE 6429	685,13	685,13
Custo unitário total dos materiais e equipamentos					2.318,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**3.854,39**
B.D.I. = 26,29% [4]					**1.013,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**4.867,71**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1"- cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Armador com encargos complementares	6,000	h	SINAPI 88245	29,26	175,56
Soldador com encargos complementares	4,000	h	SINAPI 88317	31,04	124,16
Servente com encargos complementares	12,000	h	SINAPI 88316	23,66	283,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					583,64
Materiais e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Armadura ca-50 média d= 6,3 a 10,0mm	13,6000	kg	SINAPI 92919	12,17	165,51
Armadura ca-60 média d= 6,4 a 9,5mm	2,0300	kg	SINAPI 92919	12,17	24,70
Concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido	0,5400	m³	SINAPI 94975	703,31	379,78
Cantoneira de ferro 3/4" X 1/8""	21,3800	kg	SEINFRA CE I0468	8,79	187,93
Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	14,0000	m	ORSE 8723	53,22	745,08
Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/4" (32mm) e=3,25mm - 3,14kg/m	7,0000	m	ORSE 8724	45,81	320,67
Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	8,5000	kg	ORSE 5012	10,12	86,02
Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	10,0000	kg	ORSE 8800	10,12	101,20
Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	8,0000	un	SINAPI 3458	30,87	246,96
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) quadrada ou losango h = 2,0m	6,0000	m²	SEINFRA CE I0468	28,61	171,66
Custo unitário total dos materiais [2]					2.429,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**3.013,15**
B.D.I. = 26,29% [4]					**792,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**3.805,31**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação sanitária e hidráulica para casa de química					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	25,000	h	SINAPI 88309	29,47	736,75
Servente com encargos complementares	50,000	h	SINAPI 88316	23,66	1.183,00
Encanador com encargos complementares	100,000	h	SINAPI 88267	28,79	2.879,00
Auxiliar de encanador com encargos complementares	200,000	h	SINAPI 88248	23,59	4.718,00
Custo horário total da mão-de-obra [1]					9.516,75
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Exaustor 50 cm 127/220V	2,00	un	ORSE 11596	461,55	923,10
Tubo de PVC soldável, com conexões 20 mm	20,00	m	SINAPI 9867	4,52	90,40
Joelho PVC soldável com rosca metálica 90º água fria 20 mm x 1/2"	5,00	un	SINAPI 3521	2,43	12,15
Te PVC soldável 90º c/ bucha latão na bolsa central 20 mm x 1/2"	2,00	un	SINAPI 7121	11,25	22,50
Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	1,00	un	SINAPI 6038	7,28	7,28
Registro de gaveta 1/2"com canopla acabamento cromado simples	1,00	un	SINAPI 6006	96,95	96,95
Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	1,00	un	SINAPI 39319	10,07	10,07
Caixa sinfonada em PVC 150 x 185 x 75 mm simples com tampa cega quadrada branca	1,00	un	SINAPI 11714	58,19	58,19
Ralo sinfonado de PVC 100 x 100 mm simples	1,00	un	SINAPI 11745	13,42	13,42
Lavatório/cuba de embutir oval louca cor sem ladrão 50 x 35 cm	1,00	un	SINAPI 20270	129,96	129,96
Chuveiro plástico branco simples	1,00	un	SINAPI 7608	10,39	10,39
Sifão flexível 1 1/2" x 2"	1,00	un	SINAPI 20262	15,11	15,11
Torneira de pressão cromada 1/2"	1,00	un	SEINFRA - CE I2132	98,66	98,66
Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrao, com tampao plastico	1,00	un	SINAPI 37588	70,40	70,40
Engate ou rabicho plástico PVC branco 1/2" x 40cm	2,00	un	SINAPI 11681	6,29	12,58
Vaso sanitário louça branco com caixa acoplada	1,00	m	SINAPI 10422	467,30	467,30
Assento plástico p/vaso sanitário branco simples	1,00	m	SINAPI 11761	86,18	86,18
Caixa d'agua em polietileno 500 litros c/tampa	1,00	un	SINAPI 34637	329,58	329,58
Porta-papel higiênico cromada	1,00	un	SINAPI 11703	68,32	68,32
Saboneteira em metal cromado tipo concha de sobrepor	1,00	un	SINAPI 11757	66,60	66,60
Niple de PVC roscável água fria 3/4"	1,00	un	SEINFRA - CE I2381	1,49	1,49
Tubo PVC esgoto DN 100 mm com conexoes	8,00	m	SINAPI 36365	44,30	354,40
Fita veda rosca rolo de 10m	10,00	un	SINAPI 3146	5,33	53,30
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					2.998,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**12.515,08**
B.D.I. = 26,29% [4]					**3.290,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**15.805,29**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação de equipamentos elétricos, hidráulicos na estação elevatória 01					**Custo horário un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	200,0000	h	SINAPI 88267	28,79	5.758,00
Auxiliar de encanador com encargos complementares	400,0000	h	SINAPI 88248	23,59	9.436,00
Eletricista com encargos complementares	80,0000	h	SINAPI 88264	30,09	2.407,20
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	160,0000	h	SINAPI 88247	24,79	3.966,40
Custo horário total da mão-de-obra [1]					21.567,60
Materiais e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTENCIA 40HP	2,00	un	SEINFRA CE I9649	63.417,99	126.835,98
Quadro de comando em chapa de ferro, 120x80x40cm, para 2 bombas, 40CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	1,00	un	SEINFRA CE I6016	21.158,64	21.158,64
VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	1,00	un	SEINFRA CE I5621	1.159,40	1.159,40
Curva 90º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	4,00	un	ORSE 5387	635,27	2.541,08
Tubo em fofo com flange pn 10/16, d= 150mm - L=1,0m	12,00	un	ORSE 5845	2.581,32	30.975,84
Junção 45º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	2,00	un	ORSE 5494	1.124,20	2.248,40
Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	2,00	un	ORSE 6343	1.044,88	2.089,76
Curva 45º em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	2,00	un	ORSE 5346	596,55	1.193,10
Válvula retenção port. Dupla flange DN 150mm PN25	2,00	un	SEINFRA - CE I5670	2.669,68	5.339,36
Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm² (*10* BAR), DN de 150 mm, conexão de 1/2"	1,00	un	ORSE 3786	233,13	233,13
Reducao excentrica em fofo com flanges pn 10 / 16 diam. = 150 x 100 mm	2,00	un	ORSE 5560	475,57	951,14
Reducao excentrica em fofo com flanges pn 10 / 16 diam. = 150 x 80 mm	2,00	un	ORSE 5559	580,21	1.160,42
Adaptador fofo de flange para PVC Ø 150 mm	1,00	un	SEINFRA - CE I9551	315,35	315,35
TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	2,00	un	ORSE 5844	2.431,70	4.863,40
Curva 90º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	2,00	un	ORSE 12534	416,34	832,68
Adaptador fofo de flange para PVC Ø 100 mm	1,00	un	SINAPI 0047	111,36	111,36
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, para rede de água	1,00	m	SINAPI 9825	65,74	65,74
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 - 4 x 20 m	80,00	m	SINAPI 0996	34,41	2.752,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					204.827,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**226.395,18**
B.D.I. = 26,29% [4]					**59.519,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**285.914,47**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município: Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2026**
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**SEINFRA - CE, TAB. 28**
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:**	**113,78%**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29 % (NÃO DESONERADO)**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação de equipamentos elétricos, hidráulicos na estação elevatória 02					**Custo horário un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	120,0000	h	SINAPI 88267	28,79	3.454,80
Auxiliar de encanador com encargos complementares	240,0000	h	SINAPI 88248	23,59	5.661,60
Eletricista com encargos complementares	50,0000	h	SINAPI 88264	30,09	1.504,50
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	100,0000	h	SINAPI 88247	24,79	2.479,00
Custo horário total da mão-de-obra [1]					13.099,90
Materiais e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTENCIA 15HP	2,00	un	SEINFRA CE I9645	14.231,16	28.462,32
Quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	1,00	un	ORSE 14033	4.492,81	4.492,81
VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	1,00	un	SEINFRA CE I5620	995,12	995,12
Curva 90º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	4,00	un	ORSE 12534	416,34	1.665,36
TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	12,00	un	ORSE 5844	2.431,70	29.180,40
Junção 45º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	2,00	un	ORSE 5492	634,80	1.269,60
Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 100mm	2,00	un	ORSE 12532	697,90	1.395,80
Curva 45º em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	2,00	un	ORSE 5345	466,87	933,74
Válvula retenção port. Dupla flange DN 100mm PN25	2,00	un	SEINFRA - CE I5669	1.102,60	2.205,20
Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm² (*10* BAR), DN de 100 mm, conexão de 1/2"	1,00	un	ORSE 3786	225,50	225,50
Reducao excentrica em fofo com flanges pn 10 / 16 diam. = 100 x 80 mm	2,00	un	ORSE 5583	493,16	986,32
Reducao excentrica em fofo com flanges pn 10 / 16 diam. = 100 x 50 mm	2,00	un	ORSE 12174	595,88	1.191,76
Adaptador fofo de flange para PVC Ø 100 mm	1,00	un	SINAPI 0047	111,36	111,36
Tubo em fofo com flange pn 10/16, d= 150mm - L=1,0m	2,00	un	ORSE 5845	2.581,32	5.162,64
Curva 90º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	2,00	un	ORSE 5387	635,27	1.270,54
Adaptador fofo de flange para PVC Ø 150 mm	1,00	un	SEINFRA - CE I9551	315,35	315,35
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, para rede de água	1,00	m	SINAPI 9825	65,74	65,74
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	20,00	m	ORSE 11799	50,70	1.014,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					80.943,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**94.043,46**
B.D.I. = 26,29% [4]					**24.724,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**118.767,49**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:** SINAPI - PI, AGOSTO / 2026; ORSE, JULHO / 2026; SEINFRA - CE, TAB. 28
Município: Picos - PI	
Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.	
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.	**Leis Sociais:** 113,78%; **BDI SERVIÇOS:** 26,29 % (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Sondagem a percussão					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Motorista de veículo leve com encargos complementares	48,00	h	SINAPI 88284	25,22	1.210,56
Tecnico em sondagem com encargos complementares	12,00	h	SINAPI 88322	52,72	632,64
Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	12,00	h	SINAPI 90777	141,05	1.692,60
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					3.535,80
Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Veículo leve - pick up (97kw)	48,000	h	ORSE 2789	10,56	506,88
Combustível	61,200	l	SINAPI 4222	6,86	419,83
Equipamento de sondagem a percussão	0,036	un	ORSE 8792	25.349,44	912,58
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1.839,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**5.375,09**
B.D.I. = 26,29% [4]					**1.413,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**6.788,20**

Instalação de equipamentos hidráulicos no reservatório elevado a implantar de 60 m³					**Custo horário un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	120,0000	h	SINAPI 88267	28,79	3.454,80
Auxiliar de encanador com encargos complementares	240,0000	h	SINAPI 88248	23,59	5.661,60
Pedreiro com encargos complementares	50,0000	h	SINAPI 88309	29,47	1.473,50
Servente com encargos complementares	100,0000	h	SINAPI 88316	23,66	2.366,00
Custo horário total da mão-de-obra [1]					12.955,90
Materiais e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	26,00	un	ORSE 5844	2.431,70	63.224,20
Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe média, e=3,65mm, 5,10kg/m, DIN-2440/NBR-5580	10,00	m	ORSE 8726	76,74	767,40
Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 100mm	2,00	un	ORSE 12532	697,90	1.395,80
Registro de gaveta bruto de latão Ø 50 mm	1,00	un	SINAPI 6028	169,59	169,59
Curva 90º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	7,00	un	ORSE 12534	416,34	2.914,38
Adaptador fofo de flange para PVC Ø 100 mm	1,00	un	SINAPI 0047	111,36	111,36
Luva de união com rosca de ferro galvanizado Ø 50 mm	2,00	un	SINAPI 3912	33,35	66,70
Abraçadeira com parafuso	10,00	m	SINAPI 0399	11,76	117,60
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					68.767,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**81.722,93**
B.D.I. = 26,29% [4]					**21.484,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**103.207,89**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Município: Picos - PI

Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,03%**	**18,41%**	**47,03%**	**18,41%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	**Total**	**12,10%**	**9,20%**	**12,10%**	**9,20%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	**Total**	**12,03%**	**4,50%**	**17,85%**	**7,18%**
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Picos - PI

Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)**		**6,71%**
2.0	**IMPOSTOS E TAXAS (I)**	**6,40%**	
2.1	ISS (5% x 55% dedução)	2,75%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3.0	**TAXA DE RISCO (R)**		**1,74%**
4.0	**SEGURO, GARANTIA (SG)**		**0,75%**
5.0	**DESPESAS FINANCEIRAS (DF)**		**1,17%**
6.0	**LUCRO (L)**		**7,00%**
	BDI (%)		**26,29%**

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = ((((1 + A + I + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ — GOVERNO DO PIAUÍ — AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Picos - PI

Contrato nº 001 / 2026 - ISBPI / COELHO ENGENHARIA LTDA.

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de àgua nas localidades Chapada do Mocambo (Pedra Miúda, Picos dos Nogueiras e Volta) na Zona Rural do município de Picos - PI.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	PARCELAS								TOTAL
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	Placa de obra - (2,40 x 4,80) m	%	100,00	100,00%								100,00%
		R$	7.292,51	7.292,51								7.292,51
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com cerca de proteção - (4,00 x 8,00) m	%	100,00	100,00%								100,00%
		R$	56.070,23	56.070,23								56.070,23
1.3	Administração local	%	100,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
		R$	227.854,94	28.481,87	28.481,87	28.481,87	28.481,87	28.481,87	28.481,87	28.481,86	28.481,86	227.854,94
1.4	Mobilização e desmobilização	%	100,00	50,00%							50,00%	100,00%
		R$	113.267,73	56.633,87							56.633,86	113.267,73
2.0	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**											
2.1	Captação e recalque	%	100,00	36,75%	46,66%	16,59%						100,00%
		R$	1.210.469,26	444.798,56	564.795,16	200.875,54						1.210.469,26
2.2	Adução	%	100,00			27,12%	42,09%	30,79%				100,00%
		R$	1.341.969,33			363.919,62	564.795,16	413.254,55				1.341.969,33
2.3	Reservação	%	100,00					34,74%	65,26%			100,00%
		R$	436.201,30					151.540,61	284.660,69			436.201,30
2.4	Rede de distribuição	%	100,00						22,72%	45,80%	31,48%	100,00%
		R$	1.233.244,33						280.134,47	564.795,17	388.314,69	1.233.244,33
2.5	Ligações domiciliares	%	100,00								100,00%	100,00%
		R$	119.846,62								119.846,62	119.846,62
	TOTAL GERAL	%	100,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
		R$	4.746.216,25	593.277,04	593.277,03	593.277,03	593.277,03	593.277,03	593.277,03	593.277,03	593.277,03	4.746.216,25

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município : Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2025**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**CAESB - DF, JANEIRO / 2026**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.	**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

RESUMO DOS CUSTOS GLOBAIS

ITEM	LOCALIDADE	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO (R$)	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR (R$)	TOTAL (R$)
1	REGÊNCIA	18.237,05	157.093,01	175.330,06
TOTAL GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E BDI				**175.330,06**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município : Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2025**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**CAESB - DF, JANEIRO / 2026**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.	**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

ORÇAMENTO DE LIMPEZA, DESINFECÇÃO, TESTE DE PRODUÇÃO E VAZÃO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1.0		**SERVIÇOS**					
1.1	ORSE 12541	Transporte da perfuratriz e compressor	km	306,00	17,62	22,25	6.808,50
1.2	COMPOSIÇÃO	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com bomba submersa potência até 20 HP	h	12,00	216,50	273,42	3.281,04
1.3	COMPOSIÇÃO	Execução de teste hidraulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	24,00	194,10	245,13	5.883,12
1.4	COMPOSIÇÃO	Desinfecção do poço tubular	h	4,00	238,79	301,57	1.206,28
1.5	SINAPI 94964	Concreto FCK=20MPA, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto simples, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m)	m³	0,15	709,94	896,58	134,49
1.6	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	110,16	139,12	139,12
1.7	ORSE 6312	Análise físico-química da água	un	1,00	565,21	713,80	713,80
1.8	ORSE 6313	Análise bacteriológica da água	un	1,00	55,98	70,70	70,70
Sub-Total							18.237,05
Total Geral - Com Leis Sociais e BDI incluso de 26,29%							**18.237,05**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município : Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2025**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**CAESB - DF, JANEIRO / 2026**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.	**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1.0		**SERVIÇOS**					
1.1	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 30,0 CV trifásica, 380/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	un	1,00	64.002,68	80.828,98	80.828,98
1.2	COMPOSIÇÃO	Painel de comando completo trifásico em carcaça de aço 800x500x300mm com os seguintes componentes: voltímetro, amperímetro, fusíveis ou disjuntores, contactor, relé de nível, relé falta de fase, relé térmico, botão de comando para manual e automático	un	1,00	11.442,71	14.451,00	14.451,00
1.3	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de Aço Galvanizado, rosca e luva, em barras de 6,00 m, classe média, DN 3",para Poço Tubular Profundo	m	80,00	182,30	230,23	18.418,40
1.4	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 50,0mm²	m	90,00	239,39	302,33	27.209,70
1.5	COMPOSIÇÃO	Barrilete (curvas e conexões) Ø 75mm, incluindo macromedidor	un	1,00	12.815,69	16.184,93	16.184,93
Total Geral - Com Leis Sociais e BDI incluso de 26,29%							**157.093,01**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Município : Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**ORSE, JULHO / 2025**
		CAESB - DF, JANEIRO / 2026
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.	**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com bomba submersa potência até 20 HP - FONTE: CAESB - 8010008011301 — **h**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	28,96	28,96
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,00	22,56	45,12
		Total [1]				**74,08**
		SERVIÇOS				
ORSE	4239	Grupo gerador 110 kva (88kW), motor diesel	h	1,00	26,98	26,98
ORSE	06796	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 30 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	5,76	5,76
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	1,00	109,68	109,68
		Total [2]				**142,42**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**216,50**
	B.D.I. = 26,29 % [4]					**56,92**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**273,42**

Execução de teste hidraulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP - FONTE: CAESB - 8010008011307 — **h**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	28,96	28,96
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,00	22,56	22,56
		Total [1]				**51,52**
		SERVIÇOS				
ORSE	4239	Grupo gerador 110 kva (88kW), motor diesel	h	1,00	26,98	26,98
ORSE	06796	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 30 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	5,76	5,76
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	1,00	109,68	109,68
CAESB	2220019001014	Medidor de vazão woltmann horizontal de 1,6 Mpa	h	1,00	0,16	0,16
		Total [2]				**142,58**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**194,10**
	B.D.I. = 26,29 % [4]					**51,03**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**245,13**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município : Picos - PI		**ORSE, JULHO / 2025**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**CAESB - DF, JANEIRO / 2026**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.	**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Desinfecção do poço tubular						**h**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	28,96	28,96
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,00	22,56	22,56
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	23,66	23,66
		Total [1]				**75,18**
		SERVIÇOS				
CAESB	2207019001004	Compressor de ar, portátil, rebocável, diesel, potência de 119 HP (89 KW), capacidade 10,2 m³/min, (360 pcm) - sem operador	h	1,00	124,85	124,85
		Total [2]				**124,85**
		MATERIAIS				
CAESB	0174106004001	Dispersante (hexametafosfato de sódio, dispergel ou similar)	kg	1,00	38,76	38,76
		Total [3]				**38,76**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					**238,79**
	B.D.I. = 26,29 % [5]					**62,78**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]					**301,57**

Fornecimento e instalação de Tampa para Poço						**un**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,10	28,79	2,88
		Total [1]				**2,88**
		MATERIAIS				
ORSE	5128	Tampa de poço em ferro galvanizada em 6"	ud	1,00	107,28	107,28
		Total [2]				**107,28**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**110,16**
	B.D.I. = 26,29 % [4]					**28,96**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**139,12**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município : Picos - PI			**ORSE, JULHO / 2025**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.			**CAESB - DF, JANEIRO / 2026**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.		**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
		BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 30,00 CV trifásica, 380/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água						**un**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	20,00	28,96	579,20
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	50,00	22,56	1.128,00
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	20,00	28,79	575,80
		Total [1]				**2.283,00**
		SERVIÇOS				
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	20,00	109,68	2.193,60
		Total [2]				**2.193,60**
		MATERIAIS				
SEINFRA CE	I9677	Bomba submersa de 30,00 CV trifásica, 380/220 V com motor rebominável e lubrificado a água	un	1,00	59.526,08	59.526,08
		Total [3]				**59.526,08**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					**64.002,68**
	B.D.I. = 26,29 % [5]					**16.826,30**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]					**80.828,98**

Fornecimento e instalação de painel de comando trifásico, para bomba submersa						**un**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	20,00	30,09	601,80
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	20,00	24,79	495,80
		Total [1]				**1.097,60**
		MATERIAIS				
ORSE	13712	Painel de comando completo trifásico em carcaça de aço 800x600x00mm com os seguintes componentes: voltímetro, amperímetro, fusíveis ou disjuntores, contactor, relé de nível, relé falta de fase, relé térmico, botão de comando para manual e automático	un	1,00	10.345,11	10.345,11
		Total [2]				**10.345,11**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**11.442,71**
	B.D.I. = 26,29 % [4]					**3.008,29**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**14.451,00**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município : Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2025**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**CAESB - DF, JANEIRO / 2026**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.	**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de Aço Galvanizado, rosca e luva, em barras de 6,00 m, classe média, DN 3",para Poço Tubular Profundo - FONTE: CAESB - 8010008011158 (ADAPTADO)						**m**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,150000	28,96	4,34
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,400000	22,56	9,02
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,150000	28,79	4,32
		Total [1]				**17,68**
		SERVIÇOS				
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	0,15000	109,68	16,45
		Total [2]				**16,45**
		MATERIAIS				
ORSE	8728	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	1,000	128,16	128,16
SINAPI	00003914	Luva em Ferro galvanizado, para tubo edutor - DN 3"	un	0,1600	91,78	14,68
SINAPI	0003146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18,0mm)	un	1,000	5,33	5,33
		Total [3]				**148,17**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					**182,30**
	B.D.I. = 26,29 % [5]					**47,93**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]					**230,23**

Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 50,0mm², em bombas submersas para poço tubular profundo -FONTE: CAESB - 8007008394003 (ADAPTADO)						**m**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,310	30,09	9,33
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,310	24,79	7,68
		Total [1]				**17,01**
		MATERIAIS				
SINAPI	00039126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	un	0,50	13,35	6,68
SINAPI	0001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	m	3,00	71,90	215,70
		Total [2]				**222,38**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**239,39**
	B.D.I. = 26,29 % [4]					**62,94**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**302,33**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		**SINAPI - PI, AGOSTO / 2026**
Município : Picos - PI	**Fonte de Custos:**	**ORSE, JULHO / 2025**
Contrato nº 005 / 2026 - SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ / COELHO ENGENHARIA LTDA.		**CAESB - DF, JANEIRO / 2026**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste desenvolvimento e teste de vazão de poço tubular e substituição de equipamentos na localidade Regência na Zona Rural do município do Município.	**Leis Sociais:**	**113,78 % (SEM DESONERAÇÃO)**
	BDI SERVIÇOS:	**26,29%**

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de Barrilete de Saída do Poço em Ferro Galvanizado - DN 3", incluindo macromedidor para poço tubular profundo - FONTE: CAESB - 8010008011283 (ADAPTADO)						**un**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	50,00	28,79	1.439,50
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	50,00	23,59	1.179,50
		Total [1]				**2.619,00**
		MATERIAIS				
SEINFRA CE TAB. 28	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	un	1,00	3.757,76	3.757,76
ORSE	3786	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm² (*10* BAR), DN de 50 mm, conexão de 1/2"	un	1,00	225,50	225,50
ORSE	2404	Valvula retencao horizontal, bronze, d=80mm (3")	un	1,00	1.042,94	1.042,94
SINAPI	6012	Registro de gaveta de bronze de 3"	un	1,00	425,82	425,82
SINAPI	6322	Tê de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	160,18	160,18
SINAPI	00082	Adaptador com rosca de 3"	un	1,00	249,51	249,51
SINAPI	3914	Luva de união de ferro galvanizado 3"	un	1,00	91,78	91,78
SINAPI	4182	Niple de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	83,09	83,09
SINAPI	4892	Plug de ferro galvanizado de 3""	un	1,00	55,42	55,42
SINAPI	00782	Bucha de redução em ferro galv. De 4" x 3"	un	1,00	115,58	115,58
SINAPI	3914	Luva simples de ferro galv. 3"	un	1,00	91,78	91,78
ORSE	4840	Abraçadeira de ferro em chapa com parafusos	un	1,00	54,08	54,08
SINAPI	1792	Curva de 90º de ferro galv. 3"	un	1,00	293,95	293,95
ORSE	8728	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	20,00	128,16	2.563,20
SINAPI	9825	Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, para rede de água (NBR 7665)	m	15,00	65,74	986,10
		Total [3]				**10.196,69**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**12.815,69**
	B.D.I. = 26,29 % [4]					**3.369,24**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**16.184,93**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4