



PREFEITURA DE  
**PRINCESA  
ISABEL**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO

LOCAL DA OBRA: DISTRITOS DO MUNICÍPIO

DATA BASE: ABRIL DE 2025 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), MARÇO DE 2025(ORSE-SERGIPE); ( SEINFRA - CE); JANEIRO DE 2025 ( SICRO- PARAIBA); JANEIRO DE 2025 ( SIURB-SP)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÉS)

Responsável Técnico:

Arthur Medeiros Carlos - 162.145.843-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

VALOR TOTAL = R\$ 99.836,23

BDI = 26,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1 METALURGIA E TÉCNICA R\$ 32.826,58</b>								
1.1	SEINFRA	18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	1050,00	R\$ 4,06	R\$ 5,13	R\$ 5.386,50
1.2	SIURB	95021	CONJUNTO MOTOR BOMBA 1/2 HP OU CV-20MCA-VAZÃO 1M3/H-TRIF. P/ BOMBEAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - TIPO DARKA MOD. CA2	UNID.	7,00	R\$ 1.494,85	R\$ 1.890,50	R\$ 13.233,50
1.3	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UNID.	7,00	R\$ 405,43	R\$ 512,74	R\$ 3.589,18
1.4	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	420,00	R\$ 9,80	R\$ 12,39	R\$ 5.203,80
1.5	ORSE	3805	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,0 mm2, 450/750v	UNID.	420,00	R\$ 3,89	R\$ 4,67	R\$ 1.961,40
1.6	SINAPI	43094	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UNID.	7,00	R\$ 366,29	R\$ 463,24	R\$ 3.242,68
1.7	ORSE	978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	UNID.	14,00	R\$ 12,00	R\$ 15,18	R\$ 212,52
<b>2 TUBOS R\$ 31.138,21</b>								
2.1	I2218	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	m²	450,00	R\$ 19,95	R\$ 25,23	R\$ 11.353,50
2.2	G0770	SEINFRA	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UNID.	49,00	R\$ 9,72	R\$ 12,29	R\$ 602,21
2.3	37105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UNID.	7,00	R\$ 2.924,67	R\$ 3.698,76	R\$ 25.891,32
2.4	14057	ORSE	Bucha de redução 1" x 1/2"	UNID.	7,00	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 34,44
2.5	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm, p/ água	UNID.	7,00	R\$ 17,19	R\$ 21,74	R\$ 152,18
2.6	1781	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UNID.	7,00	R\$ 36,49	R\$ 46,15	R\$ 323,05
2.7	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	42,00	R\$ 4,89	R\$ 6,18	R\$ 259,56
2.8	37417	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UNID.	84,00	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 542,64
2.9	101	ORSE	Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 60mm	UNID.	7,00	R\$ 39,40	R\$ 49,83	R\$ 348,81
2.10	98	ORSE	Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 32mm x 1"	UNID.	21,00	R\$ 9,98	R\$ 12,62	R\$ 265,02
2.11	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	42,00	R\$ 33,38	R\$ 42,21	R\$ 1.772,82
2.12	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	UNID.	21,00	R\$ 11,80	R\$ 14,92	R\$ 313,32
2.13	I8621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	UNID.	14,00	R\$ 30,76	R\$ 38,90	R\$ 544,60
2.14	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UNID.	14,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 161,14
2.15	C2691	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UNID.	7,00	R\$ 141,25	R\$ 178,64	R\$ 1.250,48
2.16	10004063	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	UNID.	252,00	R\$ 22,98	R\$ 29,06	R\$ 7.323,12
<b>3 INFRAESTRUTURA R\$ 15.885,44</b>								
3.1	4843	ORSE	Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 1,00m, para poços de visita ou afins	UNID.	7,00	R\$ 76,48	R\$ 96,72	R\$ 677,04
3.2	9450	ORSE	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de en	UNID.	84,00	R\$ 143,00	R\$ 180,85	R\$ 15.191,40
<b>VALOR TOTAL =</b>								<b>R\$ 99.836,23</b>

Documento assinado digitalmente



ARTHUR MEDEIROS CARLOS

Data: 29/09/2025 12:32:14-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI																	
Administração Central ( AC )																	
Seguro (S) e Garantia (G)																	
Risco (R)																	
Despesas Financeiras (DF)																	
Lucro (L)																	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN																	

**B.D.I = 26,47%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra			
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.			
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos			
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Fornecimento de Materiais e Equipamentos			

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,77</b>	<b>16,32</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,10</b>	<b>13,08</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,18</b>	<b>3,12</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,85</b>	<b>49,32</b>