

INSTITUTO DE SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - ISBPI  
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA



MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI	SINAPI: JUN/24; (sem desoneração) ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA 027.1
----------------------------------	---

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.	Leis Sociais: 112,53% BDI: 20,76%
---	--------------------------------------

**RESUMO GERAL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.058,48
2.0	LOCALIDADE SUCUPIRA II	154.783,92
3.0	LOCALIDADE ANGICO BRANCO	120.648,19
4.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 MESES	19.224,90
<b>TOTAL C/BDI</b>		<b>R\$ 307.715,49</b>

*Sabrina de Sousa Alves Bispo*  
Sabrina de Sousa Alves Bispo  
Engenheira Civil  
CREA-PI: 38336 / RN: 1919875743

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL PREVISTO		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		TOTAL ACUMULADO	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>13.058,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.242,22</b>	<b>55,46%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>5.816,26</b>	<b>44,54%</b>	<b>13.058,48</b>	<b>100,00%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 3.20 X 2.00 m.	2.336,19	100,00%	2.336,19	100,00%	-	-	-	-	2.336,19	100,00%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	9.812,06	100,00%	4.906,03	50,00%	-	-	4.906,03	50,00%	9.812,06	100,00%
1.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	910,23	100,00%	-	-	-	-	910,23	100,00%	910,23	100,00%
<b>2.0</b>	<b>LOCALIDADE SUCUPIRA II</b>	<b>154.783,92</b>	<b>100,00%</b>	<b>96.762,51</b>	<b>62,51%</b>	<b>58.021,41</b>	<b>37,49%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>154.783,92</b>	<b>100,00%</b>
2.1	CAPTAÇÃO	114.120,08	100,00%	96.762,51	84,79%	17.357,57	15,21%	-	-	114.120,08	100,00%
2.2	ADUÇÃO	533,78	100,00%	-	-	533,78	100,00%	-	-	533,78	100,00%
2.3	RESERVAÇÃO	32.013,76	100,00%	-	-	32.013,76	100,00%	-	-	32.013,76	100,00%
2.4	DISTRIBUIÇÃO	1.159,43	100,00%	-	-	1.159,43	100,00%	-	-	1.159,43	100,00%
2.5	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6.956,87	100,00%	-	-	6.956,87	100,00%	-	-	6.956,87	100,00%
<b>3.0</b>	<b>LOCALIDADE ANGICO BRANCO</b>	<b>120.648,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>80.677,95</b>	<b>66,87%</b>	<b>17.357,57</b>	<b>14,39%</b>	<b>22.612,67</b>	<b>18,74%</b>	<b>120.648,19</b>	<b>100,00%</b>
3.1	CAPTAÇÃO	98.035,52	100,00%	80.677,95	82,29%	17.357,57	17,71%	-	-	98.035,52	100,00%
3.2	ADUÇÃO	533,78	100,00%	-	-	-	-	533,78	100,00%	533,78	100,00%
3.3	RESERVAÇÃO	20.919,46	100,00%	-	-	-	-	20.919,46	100,00%	20.919,46	100,00%
3.4	DISTRIBUIÇÃO	1.159,43	100,00%	-	-	-	-	1.159,43	100,00%	1.159,43	100,00%
<b>4.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>19.224,90</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.307,18</b>	<b>64,02%</b>	<b>5.023,23</b>	<b>26,13%</b>	<b>1.894,49</b>	<b>9,85%</b>	<b>19.224,90</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL SIMPLES (EXECUTADO)</b>		<b>307.715,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>196.989,86</b>	<b>64,02%</b>	<b>80.402,21</b>	<b>26,13%</b>	<b>30.323,42</b>	<b>9,85%</b>	<b>307.715,49</b>	<b>100,00%</b>

Sabrina de Sousa Alves Bispo  
Sabrina de Sousa Alves Bispo  
Engenheira Civil  
CREA-PI: 38336 / RN: 1919875743

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI		SINAPI: JUN/24; (sem desoneração) ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA 027.1	
RESUMO		Leis Sociais: 112,53% BDI: 20,76%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PESO (%)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>R\$ 13.058,48</b>	<b>4,24%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 3.20 X 2.00 m.	2.336,19	0,76%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	9.812,06	3,19%
1.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	910,23	0,30%
<b>2.0</b>	<b>LOCALIDADE SUCUPIRA II</b>	<b>R\$ 154.783,92</b>	<b>50,30%</b>
2.1	CAPTAÇÃO	114.120,08	37,09%
2.2	ADUÇÃO	533,78	0,17%
2.3	RESERVAÇÃO	32.013,76	10,40%
2.4	DISTRIBUIÇÃO	1.159,43	0,38%
2.5	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6.956,87	2,26%
<b>3.0</b>	<b>LOCALIDADE ANGICO BRANCO</b>	<b>R\$ 120.648,19</b>	<b>39,21%</b>
3.1	CAPTAÇÃO	98.035,52	31,86%
3.2	ADUÇÃO	533,78	0,17%
3.3	RESERVAÇÃO	20.919,46	6,80%
3.4	DISTRIBUIÇÃO	1.159,43	0,38%
<b>4.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 19.224,90</b>	<b>6,25%</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>		<b>R\$ 307.715,49</b>	<b>100,00%</b>

Sabrina de Sousa Alves Bispo  
Sabrina de Sousa Alves Bispo  
Engenheira Civil  
CREA-PI: 38336 / RN: 19198/75743

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ITEM
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 13.058,48</b>
1.1	PRÓPRIO CUP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 3,20 X 2,00 m.	UN	1,00	1.934,57	2.336,19	2.336,19
1.2	PRÓPRIO CUP 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	8.125,26	9.812,06	9.812,06
1.4	SINAPI 10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "40" CM X "60" CM	UN	1,00	753,75	910,23	910,23

2.0 LOCALIDADE SUCUPIRA II							R\$ 154.783,92
----------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

2.1 CAPTAÇÃO							114.120,08
--------------	--	--	--	--	--	--	------------

2.1.1	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	100,00	4,40	5,31	531,00
2.1.2	PLANILHA ANEXO (PROJETO POÇOS)	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	1,00	61.262,71	73.980,85	73.980,85
2.1.3	PLANILHA ANEXO (PROJETO POÇOS)	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (POÇO 01 - SUCUPIRA II)	UN	1,00	18.425,52	22.250,66	22.250,66
2.1.4	PRÓPRIO CUP 03	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	UN	1,00	697,25	842,00	842,00
2.1.5	PRÓPRIO CUP 04	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES (5x15) (10x10) M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(EST)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x0,8 M.	UN	1,00	4.343,22	5.244,87	5.244,87
2.1.6	PLANILHA DE CASA DE ABRIGO	CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	UN	1,00	9.333,14	11.270,70	11.270,70

2.2 ADUÇÃO							533,78
------------	--	--	--	--	--	--	--------

2.2.1	SINAPI 90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,66	8,54	10,31	27,42
2.2.2	SINAPI 102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,14	9,09	10,98	1,54
2.2.3	PRÓPRIO CUP 18	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	M	10,00	20,32	24,54	245,40
2.2.4	SINAPI CUP 12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, SEM EMPRÉSTIMO.	M3	2,66	18,62	22,49	59,82
2.2.5	SINAPI CUP 13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, COM EMPRÉSTIMO.	M3	0,14	77,03	93,02	13,02
2.2.6	SINAPI 100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,14	8,80	10,63	1,49
2.2.7	PRÓPRIO CUP 10	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	153,27	185,09	185,09

2.3 RESERVAÇÃO							32.013,76
----------------	--	--	--	--	--	--	-----------

2.3.1	PRÓPRIO CUP 11	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 8 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	UN	1,00	22.649,36	27.351,37	27.351,37
2.3.2	PRÓPRIO CUP 06	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	M	25,00	17,17	20,73	518,25
2.3.3	ORSE 13168	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK - IDA E VOLTA	km	286,00	12,00	14,49	4.144,14

2.4 DISTRIBUIÇÃO							1.159,43
------------------	--	--	--	--	--	--	----------

2.4.1	SINAPI 90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,79	8,54	10,31	49,38
2.4.2	SINAPI 102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,25	9,09	10,98	2,75
2.4.3	PRÓPRIO CUP 06	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	M	18,00	17,17	20,73	373,14
2.4.4	PRÓPRIO CUP 12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, SEM EMPRÉSTIMO.	M3	4,79	18,62	22,49	107,73
2.4.5	PRÓPRIO CUP 13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, COM EMPRÉSTIMO.	M3	0,25	77,03	93,02	23,26
2.4.6	SINAPI 100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,25	8,80	10,63	2,66
2.4.7	SINAPI 97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	190,73	230,33	230,33
2.4.8	PRÓPRIO CUP 10	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	153,27	185,09	370,18

2.5 LIGAÇÕES DOMICILIARES							6.956,87
---------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

2.5.1	PRÓPRIO CUP 16	LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM HIDRÔMETRO	UN	5,00	409,91	495,01	2.475,05
2.5.2	PRÓPRIO CUP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (LIGAÇÕES DOMICILIARES EXISTENTES)	UN	14,00	265,10	320,13	4.481,82

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ITEM
<b>3.0</b>	<b>LOCALIDADE ANGICO BRANCO</b>						<b>R\$ 120.648,19</b>
<b>3.1</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>98.035,52</b>
3.1.1	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	100,00	4,40	5,31	531,00
3.1.2	PLANILHA ANEXO (PROJETO POÇOS)	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	1,00	49.133,96	59.334,17	59.334,17
3.1.3	PLANILHA ANEXO (PROJETO POÇOS)	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (POÇO 04 - ANGICO BRANCO)	UN	1,00	17.234,83	20.812,78	20.812,78
3.1.4	PRÓPRIO CUP 03	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	UN	1,00	697,25	842,00	842,00
3.1.5	PRÓPRIO CUP 04	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES (5x15) (10x10) M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSIVE PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x0,8 M.	UN	1,00	4.343,22	5.244,87	5.244,87
3.1.6	PLANILHA DE CASA DE ABRIGO	CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	UN	1,00	9.333,14	11.270,70	11.270,70
<b>3.2</b>	<b>ADUÇÃO</b>						<b>533,78</b>
3.2.1	SINAPI 90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,66	8,54	10,31	27,42
3.2.2	SINAPI 102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,14	9,09	10,98	1,54
3.2.3	PRÓPRIO CUP 18	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	M	10,00	20,32	24,54	245,40
3.2.4	SINAPI CUP 12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, SEM EMPRÉSTIMO.	M3	2,66	18,62	22,49	59,82
3.2.5	SINAPI CUP 13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, COM EMPRÉSTIMO.	M3	0,14	77,03	93,02	13,02
3.2.6	SINAPI 100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,14	8,80	10,63	1,49
3.2.7	PRÓPRIO CUP 10	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	153,27	185,09	185,09
<b>3.3</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>						<b>20.919,46</b>
3.3.1	PRÓPRIO CUP 17	RESERVATÓRIO DE 5 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	UN	1,00	13.462,30	16.257,07	16.257,07
3.3.2	PRÓPRIO CUP 06	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	M	25,00	17,17	20,73	518,25
3.3.3	ORSE 13168	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK - IDA E VOLTA	km	286,00	12,00	14,49	4.144,14
<b>3.4</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>1.159,43</b>
3.4.1	SINAPI 90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,79	8,54	10,31	49,38
3.4.2	SINAPI 102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,25	9,09	10,98	2,75
3.4.3	PRÓPRIO CUP 06	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	M	18,00	17,17	20,73	373,14
3.4.4	PRÓPRIO CUP 12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, SEM EMPRÉSTIMO.	M3	4,79	18,62	22,49	107,73
3.4.5	PRÓPRIO CUP 13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, COM EMPRÉSTIMO.	M3	0,25	77,03	93,02	23,26
3.4.6	SINAPI 100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,25	8,80	10,63	2,66
3.4.7	SINAPI 97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	190,73	230,33	230,33
3.4.8	PRÓPRIO CUP 10	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	153,27	185,09	370,18
<b>4.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 MESES</b>						<b>R\$ 19.224,90</b>
4.1	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	121,14	146,29	13.166,10
4.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	33,38	40,31	3.627,90
4.3	SINAPI 88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	22,37	27,01	2.430,90
<b>TOTAL PI/ TODAS AS LOCALIDADES</b>						<b>R\$ 307.715,49</b>	

<b>MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI</b>	<b>SINAPI: JUN/24; (sem desoneração) ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA 027.1</b>
<b>OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.</b>	<b>Leis Sociais: 112,53% BDI: 20,76%</b>
<b>TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS</b>	

CUP 01		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 3.20 X 2.00 m.				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	33,38	16,36
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,64	25,64
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	20,64	30,96
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>72,96</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,40	250,00	1.600,00
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,50	4,35	19,58
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,27	9,95	201,65
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,50	20,34	10,17
SINAPI	94962	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,060	503,58	30,21
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>1.861,61</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>1.934,57</b>

CUP 02		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				UN
Mobilização		Descrição	Nº viagens	Distancia	Custo horário de transporte R\$/L (R\$/KM)	Total
EQUIPAMENTOS		Caminhão basculante 5 m³ - 8,8 t	2	143,00	1,47	420,42
EQUIPAMENTOS		Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 76HP	2	143,00	12,00	3.432,00
EQUIPAMENTOS		Caminhão tanque 6.000 l	2	143,00	1,47	420,42
EQUIPAMENTOS		Carregadeira de pneus 1,33 m³	2	143,00	12,00	3.432,00
EQUIPAMENTOS		Caminhão trucado (3 eixos) com carroceria de madeira fixa cap. 10 a 12 T	2	143,00	1,47	420,42
<b>Custo total da mobilização</b>						<b>8.125,26</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>8.125,26</b>
Observações:						
ORSE	13168	Preço do transporte de equipamento	KM	1,00	12,00	
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1,00	5,88	
Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel			KM	1,00	4,00	
Distância a se percorrer até o Pólo = 143 Km			KM	1,00	4,00	

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 03		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	25,23	63,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	20,70	51,75
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>114,83</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	8,33	16,66
SINAPI	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	9,00	1,55	13,95
SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,68	6,72
SINAPI	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	5,58	22,32
SINAPI	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	26,70	80,10
SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	3,26	3,26
SINAPI	3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,57	6,57
SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	7,75	15,50
SEINFRA	19758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	UN	1,00	417,34	417,34
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>582,42</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>697,25</b>

CUP 04		CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES (5x15) (10X10) M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x0,8 M.				UN
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
PRÓPRIO	CUP 15	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,200	35,25	1.381,80
SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	1,600	414,10	662,56
SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	23,520	54,69	1.286,31
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,940	717,37	674,33
PRÓPRIO	CUP 14	PINTURA A CAL - 2 DEMÃOS.	UN	47,040	7,19	338,22
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>4.343,22</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>4.343,22</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 05		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (LIGAÇÕES DOMICILIARES EXISTENTES)				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,64	10,32
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	25,23	37,85
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>48,17</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1.5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,000	91,55	91,55
SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,000	125,38	125,38
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>216,93</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>265,10</b>

CUP 06		ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.				M
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	21,08	0,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	20,64	1,29
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>1,91</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000	13,49	13,49
SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	0,170	2,96	0,50
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,003	25,40	0,08
SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	0,030	24,02	0,72
SINAPI	44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001	465.515,69	0,47
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>15,26</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>17,17</b>

CUP 07		PINTURA LOGOMARCA ISBPI				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	27,49	82,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,64	61,92
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>144,39</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,160	40,84	6,53
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,300	2,30	0,69
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,120	39,82	4,78
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,030	31,92	0,96
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>12,96</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>157,35</b>



MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 08		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	25,23	126,15
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	20,70	103,50
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>229,65</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,000	104,89	104,89
SINAPI	10404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	93,18	93,18
SINAPI	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,000	83,09	83,09
SINAPI	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,000	7,64	7,64
SINAPI	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,000	60,30	60,30
SINAPI	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,000	1,55	1,55
SINAPI	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,000	56,14	56,14
SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,000	18,32	18,32
SINAPI	4893	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,000	11,43	11,43
SINAPI	788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,000	22,51	22,51
SINAPI	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,000	18,59	18,59
SINAPI	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,000	52,15	52,15
SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,000	30,10	30,10
SINAPI	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000	8,16	8,16
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>568,05</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>797,70</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 09		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE ABRIGO DO DESSANILIZADOR				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	26,34	105,36
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,64	82,56
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>187,92</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	8,000	0,25	2,00
SINAPI	1095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,000	54,67	54,67
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,000	1,70	1,70
SINAPI	39686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000	419,60	419,60
SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	8,000	2,54	20,32
SINAPI	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	20,000	4,02	80,40
SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 15 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2,000	11,92	23,84
SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 25 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000	11,92	11,92
SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,000	2,47	2,47
ORSE	12385	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W, BIVOLT	UN	1,000	6,94	6,94
SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,000	6,63	6,63
SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	2,000	10,62	21,24
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4,000	2,39	9,56
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,000	3,65	7,30
SINAPI	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	4,000	2,07	8,28
SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,000	4,58	9,16
SINAPI	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,000	2,74	8,22
SINAPI	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,000	5,75	11,50
SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,000	15,78	15,78
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>721,53</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>909,45</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 10		REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,70	2,35
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	25,23	2,86
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>5,21</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0	145,34	145,34
SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714	20,09	1,43
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018	69,74	1,26
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0114	2,46	0,03
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>148,06</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>153,27</b>

CUP 11		RESERVATORIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE 8 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,99	103,96
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,64	82,56
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>186,52</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,130	8,54	35,27
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,750	722,13	2.707,99
SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	9,620	102,04	981,62
SINAPI	37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	5.867,01	5.867,01
MERCADO LOCAL		ESTRUTURA (BASE) DE PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, ALTURA ÚTIL DE 8,00M, PARA RESERVATÓRIO DE 10,0 M³	UN	1,000	12.713,60	12.713,60
PRÓPRIO	CUP 07	PINTURA LOGOMARCA ISBPI	UN	1,000	157,35	157,35
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>22.462,84</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>22.649,36</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 12		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, SEM EMPRÉSTIMO.				M3
Mão de Obra	Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676	20,64	3,46
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>					<b>3,46</b>	
Materiais e/ou serviços	Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0538	142,53	7,67
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0777	62,82	4,88
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	309,71	1,67
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	69,17	0,04
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942	9,54	0,90
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>					<b>15,16</b>	
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>					<b>18,62</b>	
CUP 13		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, COM EMPRÉSTIMO.				M3
Mão de Obra	Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	20,64	1,07
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>					<b>1,07</b>	
Materiais e/ou serviços	Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,041	142,53	5,84
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,054	62,82	3,39
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	309,71	1,86
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	69,17	0,21
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	37,32	10,23
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	30,46	7,74
SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	37,35	46,69
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>					<b>75,96</b>	
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>					<b>77,03</b>	

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 14		PINTURA A CAL - 2 DEMÃOS.				M2
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	27,49	5,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	20,64	1,42
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>6,56</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,33	1,90	0,63
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>0,63</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>7,19</b>

CUP 15		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,528	25,99	13,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,528	20,64	10,90
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>24,62</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
ORSE	4557	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, h(útil)=2,00m	Unid.	0,0287	30,56	0,88
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,009	503,58	4,53
SINAPI	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,18	25,57	4,60
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0287	21,59	0,62
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>10,63</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>35,25</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA  
027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

CUP 16		LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM HIDRÔMETRO				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	25,23	25,23
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	20,64	51,60
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>76,83</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,000	3,18	63,60
SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000	8,33	8,33
SINAPI	11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000	22,28	22,28
SINAPI	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	3,000	0,70	2,10
SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,51	0,51
SINAPI	3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	1,73	1,73
SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,000	125,38	125,38
SINAPI	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,000	91,55	91,55
SINAPI	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000	17,60	17,60
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>333,08</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>409,91</b>

CUP 17		RESERVATÓRIO DE 5 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,99	103,96
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,64	82,56
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>186,52</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,130	8,54	35,27
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,750	722,13	2.707,99
SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	9,620	102,04	981,62
SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	3.365,55	3.365,55
MERCADO LOCAL		ESTRUTURA (BASE) DE PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, ALTURA ÚTIL DE 6,00M, PARA RESERVATÓRIO DE 5,0 M³	UN	1,000	6.028,00	6.028,00
PRÓPRIO	CUP 07	PINTURA LOGOMARCA ISBPI	UN	1,000	157,35	157,35
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>13.275,78</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>13.462,30</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI	SINAPI: JUN/24; (sem desoneração) ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23; SEINFRA 027.1
----------------------------------	---

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.	Leis Sociais: 112,53% BDI: 20,76%
---	--------------------------------------

**TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS**

CUP 18		ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.				M
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	21,08	0,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	20,64	1,29
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>1,91</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000	16,64	16,64
SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	0,170	2,96	0,50
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,003	25,40	0,08
SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	0,030	24,02	0,72
SINAPI	44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001	465.515,69	0,47
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>18,41</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE MAR/24; CAESB: ABR/23;  
SEINFRA 027.1

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m<sup>2</sup>, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA**

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNIT.	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>514,92</b>	
1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	9,20	55,97	514,92	4,00 x 2,30
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>84,26</b>	
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,03	81,65	84,26	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,3 x 0,4
<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>821,02</b>	
3.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E	M3	1,03	638,26	658,68	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,3 x 0,4
3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,25	649,34	162,34	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,2 x 0,14
<b>ESTRUTURAS</b>							<b>937,40</b>	
4.1	SINAPI	104487	EXECUÇÃO DE CINTAS EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	M3	0,10	2.603,90	260,39	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,09 x 0,13
4.2	SINAPI	104487	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	M3	0,26	2.603,90	677,01	(2,00 x 2,60 x 0,15 x 0,15) + (2,00 x 3,09 x 0,15 x 0,15)
<b>ALVENARIA</b>							<b>1.247,55</b>	
5.1	SINAPI	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	17,89	56,96	1.019,01	(2,3 x 2,6) + (2,3 x 2,3) + (2 x 2,3 x 2) + (2 x 0,3) - (1 x 0,50 x 3) - (0,80 x 2,10)
5.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,50	152,36	228,54	0,50 x 1 x 3
<b>COBERTURA</b>							<b>1.072,12</b>	
6.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,89	56,13	611,26	3,30 x 3,30
6.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,89	42,32	460,86	3,30 x 3,30
<b>PISOS</b>							<b>1.135,30</b>	
7.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	4,00	100,19	400,76	2,00 x 2,00
7.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,00	40,78	163,12	2,00 x 2,00
7.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5,60	102,04	571,42	(3,30 x 3,30) - (2,30 x 2,30)
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>1.479,86</b>	
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	35,78	4,98	178,18	ITEM 5.1 x 2
8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	35,78	36,38	1.301,68	ITEM 5.1 x 2
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>834,64</b>	
9.1	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,68	496,81	834,64	(0,80 x 2,10)
<b>PINTURAS</b>							<b>296,62</b>	
10.1	PRÓPRIA	CUP 14	PINTURA A CAL - 2 DEMÃOS.	M2	35,76	7,19	257,11	ITEM 5.1 x 2
10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,36	11,76	39,51	ITEM 9.1 x 2
<b>DIVERSOS</b>							<b>909,45</b>	
11.1	PRÓPRIA	CUP 09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE ABRIGO DO DESSANILIZADOR	UN	1,00	909,45	909,45	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 9.333,14</b>	



**CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO**

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

SIGLA	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA %			ADOTADO %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
AC	Administração Central	3,43	6,71	4,93	4,05
L	Lucro	6,74	9,4	8,04	6,79
DF	Despesas Financeiras	0,94	1,17	0,99	0,95
S	Seguro e Garantia	0,28	0,75	0,49	0,58
R	Risco	1	1,74	1,39	1,06
I	TRIBUTOS				<b>5,65</b>
	ISS		Conforme legislação específica		2,00
	PIS		Conforme legislação específica		0,65
	COFINS		Conforme legislação específica		3,00
	BDI SEM DESONERAÇÃO	20,76	26,44	24,18	20,76
	DESONERAÇÃO		Alíquota para orçamento com desoneração		0,00
<b>BDI</b>		<b>BDI DA OBRA</b>			<b>20,76</b>

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,62	8,12
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>46,28</b>	<b>17,83</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,27	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,97	2,27
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,15	2,41
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
<b>TOTAL</b>		<b>11,95</b>	<b>9,14</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,56
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>17,50</b>	<b>6,92</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,53</b>	<b>70,69</b>

Horista % = 112,53

Mensalista % = 70,69

INSTITUTO DE SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - ISBPI  
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA



MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI	SINAPI: JUN/24; (sem desoneração) ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23; SEINFRA 028
----------------------------------	--

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.	Leis Sociais: 112,53% BDI: 20,76%
---	--------------------------------------

**RESUMO GERAL DOS CUSTOS**

ITEM	LOCALIDADE	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR (R\$)	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1.0	SUCUPIRA II	61.262,71	18.425,52	79.688,23
2.0	ANGICO BRANCO	49.133,96	17.234,83	66.368,79
<b>Total sem BDI</b>				<b>146.057,02</b>

<b>Total Geral incluso BDI e Leis Sociais</b>				<b>176.378,45</b>
---	--	--	--	-------------------

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI	SINAPI: JUN/24; (sem desoneração) ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23; SEINFRA 028
OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.	Leis Sociais: 112,53% BDI: 20,76%
<b>PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR</b>	

LOCALIDADE SUCUPIRA II (POÇO 01)						COORDENADAS: 8°2'43.13"S ; 43°39'59.75"O	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL
1.0	<b>SERVIÇOS</b>						
1.1	ORSE	6269	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	91,00	198,69	18.080,79
1.2	ORSE	546	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO	M³	5,00	94,53	472,65
1.3	PRÓPRIA	CUP P01	LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM ESTUDO GEOFÍSICO	UN	1,00	3.096,36	3.096,36
1.4	PRÓPRIA	CUP P02	PERFILAGEM ÓTICA	UN	1,00	3.782,64	3.782,64
1.5	ORSE	5128	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6"	UN	1,00	108,28	108,28
1.6	ORSE	13169	TRANSPORTE DE COMPRESSOR E REVESTIMENTO	KM	286,00	12,00	3.432,00
1.7	ORSE	13169	TRANSPORTE DE PERFURATRIZ	KM	286,00	12,00	3.432,00
1.8	ORSE	6231	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / COMPACTA DN 8"	M	90,00	158,63	14.276,70
1.9	ORSE	6232	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / COMPACTA DN 6"	M	45,00	136,33	6.134,85
1.10	ORSE	11681	CIMENTAÇÃO	M³	1,00	59,95	59,95
1.11	ORSE	11682	LAJE DE PROTEÇÃO	M²	0,80	607,26	485,81
1.12	ORSE	6306	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	H	12,00	225,08	2.700,96
1.13	ORSE	6310	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	H	12,00	225,08	2.700,96
1.14	PRÓPRIA	CUP P05	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	1,00	167,33	167,33
1.15	PRÓPRIA	CUP P06	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	1,00	1.710,24	1.710,24
1.16	ORSE	6313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1,00	55,98	55,98
1.17	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UN	1,00	565,21	565,21
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>							<b>61.262,71</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI						SINAPI: JUN/24; (sem desoneração) ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23; SEINFRA 028	
OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.						Leis Sociais: 112,53% BDI: 20,76%	
<b>PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR</b>							
LOCALIDADE ANGICO BRANCO (POÇO 02)						COORDENADAS: 8°8'44.37"S ; 43°33'56.59"O	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL
<b>1.0 SERVIÇOS</b>							
1.1	ORSE	6269	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	71,00	198,69	14.106,99
1.2	ORSE	546	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO	M³	5,00	94,53	472,65
1.3	PRÓPRIA	CUP P01	LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM ESTUDO GEOFÍSICO	UN	1,00	3.096,36	3.096,36
1.4	PRÓPRIA	CUP P02	PERFILAGEM ÓTICA	UN	1,00	3.782,64	3.782,64
1.5	ORSE	5128	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6"	UN	1,00	108,28	108,28
1.6	ORSE	13169	TRANSPORTE DE COMPRESSOR E REVESTIMENTO	KM	50,00	12,00	600,00
1.7	ORSE	13169	TRANSPORTE DE PERFURATRIZ	KM	50,00	12,00	600,00
1.8	ORSE	6231	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / COMPACTA DN 8"	M	70,00	158,63	11.104,10
1.9	ORSE	6232	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / COMPACTA DN 6"	M	50,00	136,33	6.816,50
1.10	ORSE	11681	CIMENTAÇÃO	M³	1,00	59,95	59,95
1.11	ORSE	11682	LAJE DE PROTEÇÃO	M³	0,80	607,26	485,81
1.12	ORSE	6306	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	H	12,00	225,08	2.700,96
1.13	ORSE	6310	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	H	12,00	225,08	2.700,96
1.14	PRÓPRIA	CUP P05	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	1,00	167,33	167,33
1.15	PRÓPRIA	CUP P06	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	1,00	1.710,24	1.710,24
1.16	ORSE	6313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1,00	55,98	55,98
1.17	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UN	1,00	565,21	565,21
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>49.133,96</b>	

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23;  
SEINFRA 028

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR**

P0 01 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (POÇO 01 - SUCUPIRA II)							UN
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1	PRÓPRIO	CUP P09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 1,5 CV MONOFÁSICA	und	1,00	4.719,17	4.719,17
1.2	PRÓPRIO	CUP P10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	und	1,00	1.784,32	1.784,32
1.3	PRÓPRIO	CUP P08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM	M	110,00	49,79	5.476,90
1.4	PRÓPRIO	CUP P07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE "CABO CHATO" 3,0 X 6,00mm <sup>2</sup>	M	150,00	27,96	4.194,00
1.5	PRÓPRIO	CUP P11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	und	1,00	2.251,13	2.251,13
<b>TOTAL SEM BDI</b>							<b>18.425,52</b>

P0 02	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR (POÇO 02 - ANGICO BRANCO)						UN
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1	PRÓPRIO	CUP P09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 1,5 CV MONOFÁSICA	und	1,00	4.719,17	4.719,17
1.2	PRÓPRIO	CUP P10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	und	1,00	1.784,32	1.784,32
1.3	PRÓPRIO	CUP P08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM	M	140,00	49,79	6.970,60
1.4	PRÓPRIO	CUP P07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE "CABO CHATO" 3,0 X 6,00mm <sup>2</sup>	M	100,00	27,96	2.796,00
1.5	PRÓPRIO	CUP 09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE ABRIGO DO DESSANILIZADOR	und	1,00	964,74	964,74
<b>TOTAL SEM BDI</b>							<b>17.234,83</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23;  
SEINFRA 028

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS PARA POÇOS

CUP P01		LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM ESTUDO GEOFÍSICO				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	121,36	2.427,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	20,64	412,80
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	24,86	248,60
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>3.088,60</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SEINFRA	12428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	0,1660	4,31	0,72
SEINFRA	10213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	Unid.	0,0055	258,87	1,42
SEINFRA	10495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	Unid.	0,1660	12,61	2,09
SEINFRA	12419	SAL GROSSO	KG	0,0300	5,49	0,16
SEINFRA	10212	BATERIA ALCALINA 9V	H	0,1660	20,32	3,37
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>7,76</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>3.096,36</b>

CUP P02		PERFILAGEM ÓTICA				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	142,52	2.280,32
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	24,86	397,76
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>2.678,08</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	90779	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO DE PERFILAGEM	H	8,00	142,52	1.140,16
ORSE	2789	VEÍCULO LEVE, TIPO PICK UP	H	24,00	10,35	248,40
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>1.388,56</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>4.066,64</b>

CUP P03		CIMENTAÇÃO - 20 M				M3
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	25,99	27,81
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14	21,33	45,65
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>73,46</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	800,00	0,99	792,00
SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,20	90,00	18,00
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18,00	11,09	199,62
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>1.009,62</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>1.083,08</b>



MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23;  
SEINFRA 028

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS PARA POÇOS

CUP P04		LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO (2,0x2,0x0,15m)				M3
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16	25,99	82,13
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,83	21,33	39,03
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>121,16</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,03	2,25	2,32
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,97	0,48	0,47
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	600,00	0,99	594,00
SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78	90,00	70,20
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	216,86	127,95
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>794,94</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>916,10</b>
CUP P05		DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR				H
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7140	25,23	43,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4228	20,64	70,65
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>113,89</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
ORSE	6306	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150 PSI/600CFM	H	0,0900	225,08	20,26
CAESB	174106004001	DISPERSANTE (HEXAMETAFOFATO DE SÓDIO, DISPERGEL OU SIMILAR)	KG	0,8560	38,76	33,18
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>53,44</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>167,33</b>
CUP P06		RELATÓRIO TÉCNICO				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	142,52	1.710,24
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>1.710,24</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>1.710,24</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23;  
SEINFRA 028

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

**TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS PARA POÇOS**

CUP P07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE "CABO CHATO" 3,0 X 6,00mm²				M
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	26,34	3,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,70	2,82
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>6,24</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	0,50	1,19	0,60
SINAPI	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,00	21,12	21,12
<b>Custo horário total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>21,72</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>27,96</b>

CUP P08		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM				M
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	29,45	2,12
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,09	4,82
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	25,23	1,82
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>8,76</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
CAESB	2260019002050	EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO PELO "SISTEMA PERCUSSIVO", COMPOSTO POR MÁQUINA PERCURSIVA	H.PROD	0,072	109,68	7,90
SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,00	25,18	25,18
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	0,25	28,47	7,12
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,20	4,14	0,83
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>41,03</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>49,79</b>

CUP P09		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 1,5 CV MONOFÁSICA				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	29,45	73,63
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,09	120,54
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	25,23	63,08
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>257,25</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
CAESB	2260019002050	EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO PELO "SISTEMA PERCUSSIVO", COMPOSTO POR MÁQUINA PERCURSIVA	H.PROD	2,500	109,68	274,20
SINAPI	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1,00	4.187,72	4.187,72
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>4.461,92</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>4.719,17</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23;  
SEINFRA 028

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS PARA POÇOS

CUP P10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	26,34	210,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,70	173,60
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>384,32</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unitário	Total
MERCADO LOCAL		Painel de comando completo monofásico em carcaça de aço 500x400x200mm 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	H.PROD	1,00	1.400,00	1.400,00
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>1.400,00</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>1.784,32</b>

MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS - PI

SINAPI: JUN/24; (sem desoneração)  
ORSE DEZ/23; CAESB: ABR/23;  
SEINFRA 028

OBJETO: Execução dos serviços de implantação de 02 (DOIS) Sistemas de Abastecimento de Água nas localidades SUCUPIRA II E ANGICO BRANCO, na zona rural do município de Eliseu Martins - PI.

Leis Sociais: 112,53%  
BDI: 20,76%

TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS PARA POÇOS

CUP P11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	25,23	126,15
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	20,70	103,50
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>229,65</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	12899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,000	104,89	104,89
PRÓPRIO	CUP P12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	UN	1,000	1453,43	1.453,43
SINAPI	10404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	93,18	93,18
SINAPI	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,000	83,09	83,09
SINAPI	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,000	7,64	7,64
SINAPI	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,000	60,30	60,30
SINAPI	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,000	1,55	1,55
SINAPI	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,000	56,14	56,14
SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,000	18,32	18,32
SINAPI	4893	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,000	11,43	11,43
SINAPI	788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,000	22,51	22,51
SINAPI	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,000	18,59	18,59
SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25* MM, PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	M	1,000	52,15	52,15
SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,000	30,10	30,10
SINAPI	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000	8,16	8,16
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>2.021,48</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>2.251,13</b>

CUP P12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL				UN
Mão de Obra		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#N/D	0,5259	25,23	13,27
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#N/D	0,5259	20,70	10,89
<b>Custo horário total da mão-de-obra</b>						<b>24,16</b>
Materiais e/ou serviços		Descrição	Unid.	Coef.	Custo horário	Total
SINAPI	12768	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	1.117,44	1.117,44
SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	28,49	56,98
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	28,47	56,94
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	50,87	101,74
SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,00	2,96	5,92
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3150	15,26	4,81
SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	8,00	10,68	85,44
<b>Custo total dos materiais e/ou serviços</b>						<b>1.429,27</b>
<b>Custo Unitário Total sem BDI</b>						<b>1.453,43</b>

**CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO**

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

SIGLA	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA %			ADOTADO %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
AC	Administração Central	3,43	6,71	4,93	4,05
L	Lucro	6,74	9,4	8,04	6,79
DF	Despesas Financeiras	0,94	1,17	0,99	0,95
S	Seguro e Garantia	0,28	0,75	0,49	0,58
R	Risco	1	1,74	1,39	1,06
I	TRIBUTOS				<b>5,65</b>
	ISS	Conforme legislação específica			2,00
	PIS	Conforme legislação específica			0,65
	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
	BDI SEM DESONERAÇÃO	20,76	26,44	24,18	20,76
	DESONERAÇÃO	Alíquota para orçamento com desoneração			0,00
<b>BDI</b>		<b>BDI DA OBRA</b>			<b>20,76</b>

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,62	8,12
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,28</b>	<b>17,83</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,27	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,97	2,27
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,15	2,41
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>11,95</b>	<b>9,14</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,56
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>17,50</b>	<b>6,92</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>112,53</b>	<b>70,69</b>

Horista % = 112,53

Mensalista % = 70,69