



GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

ORÇAMENTO POR METRO LINEAR DE PERFURAÇÃO

ITEM	DENOMINAÇÃO	UND	QUANT.	QUANT. POÇOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$/M)
LOTE 1	PERFURAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 320 POÇOS TUBULARES EM AREAS DE ROCHAS CRISTALINAS	M	100.00	320.00	R\$ 1,040.13
LOTE 2	PERFURAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 500 POÇOS TUBULARES EM AREAS DE ROCHAS SEDIMENTARES	M	180.00	500.00	R\$ 726.66

Tabela de referência utilizada: SINAPI Março/2021 e MERCADO LOCAL, incluso BDI de 29,90% (serviços) e de 14,02% (insumos).

  
Marcos Aurelio da Silva Chaves  
Geólogo CREA 290091116-7  
(86) 9906-2548/8863-6007



## GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	UND	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	320.00	2,097.87	R\$ 671,318.40
2.0	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	UND	320.00	3,845.32	R\$ 1,230,502.40
3.0	POÇO TUBULAR CRISTALINO	UND	320.00	68,604.84	R\$ 21,953,547.46
5.0	CERCA DE PROTEÇÃO	UND	320.00	2,372.26	R\$ 759,123.20
6.0	RESERVATÓRIO - CRISTALINO - 5m³	UND	320.00	15,562.43	R\$ 4,979,977.60
8.0	CHAFARIZ	UND	320.00	744.26	R\$ 238,164.75
9.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UND	160.00	21,391.30	R\$ 3,422,607.78
10.0	APOIO A FISCALIZAÇÃO	MÊS	12.00	2,413.80	R\$ 28,965.64
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 33,284,207.23</b>

ITEM	DENOMINAÇÃO	UND	QUANT.	QUANT. POÇOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)/M
1.0	TOTAL POR METRO LINEAR DE PERFURAÇÃO	M	100.00	320.00	R\$ 1,040.13

Tabela de referência utilizada: SINAPI Março/2021 e MERCADO LOCAL, incluso BDI de 29,90% (serviços) e de 14,02% (insumos).

  
Marcos Aurélio da Silva Chaves  
Geólogo CREA 190091116-7  
(86)9906-2548/8863-6007

**GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ****SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF****PLANILHA RESUMO**

ITEM	DENOMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	500.00	2,097.87	R\$ 1,048,935.00
2.0	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	UND	500.00	3,845.32	R\$ 1,922,660.00
4.0	POÇO TUBULAR SEDIMENTAR	UND	500.00	88,554.74	R\$ 44,277,371.62
5.0	CERCA DE PROTEÇÃO	UND	500.00	2,372.26	R\$ 1,186,130.00
7.0	RESERVATÓRIO - SEDIMENTAR - 10m <sup>3</sup>	UND	500.00	22,430.95	R\$ 11,215,476.08
8.0	CHAFARIZ	UND	500.00	744.26	R\$ 372,132.42
9.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UND	250.00	21,391.30	R\$ 5,347,824.65
10.0	APOIO A FISCALIZAÇÃO	MÊS	12.00	2,413.80	R\$ 28,965.64
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 65,399,495.41</b>
ITEM	DENOMINAÇÃO	UND	QUANT.	QUANT. POÇOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)/M
1.0	TOTAL POR METRO LINEAR DE PERFURAÇÃO	M	180.00	500.00	R\$ 726.66
Tabela de referência utilizada: SINAPI Março/2021, incluso BDI de 29,90% (serviços) e de 14,02% (insumos).					

  
Marcos Aurélio da Silva Chaves  
Geólogo CREA 190091116-7  
(86)9906-2548/8863-6007



## GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	UND	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	820.00	2,097.87	R\$ 1,720,253.40
2.0	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	UND	820.00	3,845.32	R\$ 3,153,162.40
3.0	POÇO TUBULAR CRISTALINO	UND	320.00	68,604.84	R\$ 21,953,547.46
4.0	POÇO TUBULAR SEDIMENTAR	UND	500.00	88,554.74	R\$ 44,277,371.62
5.0	CERCA DE PROTEÇÃO	UND	820.00	2,372.26	R\$ 1,945,253.20
6.0	RESERVATÓRIO - CRISTALINO - 5m <sup>3</sup>	UND	320.00	15,562.43	R\$ 4,979,977.60
7.0	RESERVATÓRIO - SEDIMENTAR - 10m <sup>3</sup>	UND	500.00	22,430.95	R\$ 11,215,476.08
8.0	CHAFARIZ	UND	820.00	744.26	R\$ 610,297.17
9.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UND	410.00	21,391.30	R\$ 8,770,432.43
10.0	APOIO A FISCALIZAÇÃO	MÊS	24.00	2,413.80	R\$ 57,931.28
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 98,683,702.64</b>
(Noventa e oito milhões seiscentos e oitenta e três mil setecentos e dois reais e sessenta quatro centavos)					
Tabela de referência utilizada: SINAPI Março/2021, incluso BDI de 29,90% (serviços) e de 14,02% (insumos).					

  
Marcos Aurélio da Silva Chaves  
Geólogo CREA 190091116-7  
(86)9906-2548/8863-6007



## GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	SINAPI Março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ	<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
		<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POÇO CRISTALINO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2,097.87</b>
CCU.01.01	Limpeza do terreno	M <sup>2</sup>	100.00	4.51	450.75
CCU.01.02	Administração local e canteiro de obras	MêS	0.33	1,770.78	584.36
CCU.01.03	Placa de obra (3,20 x 2,00)m	M <sup>2</sup>	3.00	354.25	1,062.76
<b>02</b>	<b>ABRIGO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,845.32</b>
CCU.02.01	Abrigo do quadro de comando do painel da bomba	UND	1.00	3,845.32	3,845.32
<b>03</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>				<b>68,604.84</b>
CCU.03.01.C	Poço Tubular parcialmente revestido-Cristalino	UND	1.00	68,604.84	68,604.84
<b>04</b>	<b>CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO 10 FIOS</b>				<b>2,372.26</b>
CCU.04.01	Cerca com estaca pre-moldada em concreto armado, seção quadrada 10x10cm, espaçamento entre as estacas de 2,50m.	UND	1.00	77.28	77.28
CCU.04.02	Portão em tubo de ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - a cada 0,45m com tela de aço galvanizado fio 12 bwg dimensões 3,0x2,0m.	UND	1.00	2,294.97	2,294.97
<b>05</b>	<b>RESERVATÓRIO 5.000L</b>				<b>15,562.43</b>
CCU05.01.C	Fornecimento e instalação de reservatório de 5m <sup>3</sup> , incluindo tubos e conexões, h=7m em base premoldada com 2 pilares incluindo escada e suporte da caixa	UND	1.00	15,562.43	15,562.43
<b>06</b>	<b>CHAFARIZ</b>				<b>744.26</b>
CCU06.01	Fornecimento e instalação de chafariz c/ 04 torneiras	UND	1.00	744.26	744.26
<b>07</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>				<b>21,391.30</b>
CCU.07.01	Instalação de rede de energia monofásica, com trafo	UND	1.00	21,391.30	21,391.30
<b>TOTAL</b>					<b>RS 114,618.28</b>

**GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ****SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	SINAPI Março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITORIOS DO ESTADO DO PIAUÍ	<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
		<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POÇO SEDIMENTAR**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3,302.32</b>
CCU.01.01	Limpeza do terreno	M²	100.00	4.51	450.75
CCU. 01.02	Administração local e canteiro de obras	MÊS	0.33	1,770.78	584.36
CCU.01.03	Placa de obra (3,20 x 2,00)m	M²	6.40	354.25	2,267.21
<b>02</b>	<b>ABRIGO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,845.32</b>
CCU.02.01	Abrigo do quadro de comando do painel da bomba	UND	1.00	3,845.32	3,845.32
<b>03</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>				<b>88,554.74</b>
CCU.03.01.S	Poço Tubular parcialmente revestido-Sedimentar	UND	1.00	88,554.74	88,554.74
<b>04</b>	<b>CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURAO DE CONCRETO 10 FIOS</b>				<b>2,372.26</b>
CCU.04.01	Cerca com estaca pre-moldada em concreto armado, seção quadrada 10x10cm, espaçamento entre as estacas de 2,50m.	UND	1.00	77.28	77.28
CCU.04.02	Portão em tubo de ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - a cada 0,45m com tela de aço galvanizado fio	UND	1.00	2,294.97	2,294.97
<b>05</b>	<b>RESERVATÓRIO 10.000L</b>				<b>22,430.95</b>
CCU05.01.S	Fornecimento e instalação de reservatório de 10m³, incluindo tubos e conexões, h=7m em base premoldada com 3 pilares	UND	1.00	22,430.95	22,430.95
<b>06</b>	<b>CHAFARIZ</b>				<b>744.26</b>
CCU06.01	Fornecimento e instalação de chafariz c/ 04 torneiras	UND	1.00	744.26	744.26
<b>07</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>				<b>21,391.30</b>
CCU.07.01	Instalação de rede de energia monofásica, com trafo	UND	1.00	21,391.30	21,391.30
<b>TOTAL</b>					<b>RS 142,641.15</b>



**GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ**

**SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
			R\$				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.74	1,720,253.40	344,050.68	1,376,202.72	-	-
				20%	80%		
2.0	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	3.20	3,153,162.40	-	1,576,581.20	1,576,581.20	-
				0%	50%	50%	0%
3.0	POÇO TUBULAR CRISTALINO	22.25	21,953,547.46	4,390,709.49	8,781,418.98	8,781,418.98	-
				20%	40%	40%	0%
4.0	POÇO TUBULAR SEDIMENTAR	44.87	44,277,371.62	8,855,474.32	17,710,948.65	17,710,948.65	-
				20%	40%	40%	0%
5.0	CERCA DE PROTEÇÃO	1.97	1,945,253.20	-	778,101.28	1,167,151.92	-
				0%	40%	60%	0%
6.0	RESERVATÓRIO - CRISTALINO - 5m <sup>3</sup>	5.05	4,979,977.60	-	1,991,991.04	1,991,991.04	995,995.52
				0%	40%	40%	20%
7.0	RESERVATÓRIO - SEDIMENTAR - 10m <sup>3</sup>	11.37	11,215,476.08	-	4,486,190.43	4,486,190.43	2,243,095.22
				0%	40%	40%	20%
8.0	CHAFARIZ	0.62	610,297.17	-	244,118.87	244,118.87	122,059.43
				0%	40%	40%	20%
9.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	8.89	8,770,432.43	-	2,192,608.11	3,946,694.59	2,631,129.73
				0%	25%	45%	30%
10.0	APOIO A FISCALIZAÇÃO	0.06	57,931.28	14,482.82	14,482.82	14,482.82	14,482.82
				25%	25%	25%	25%
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>100.02</b>	<b>98,683,702.64</b>	<b>13,604,717.32</b>	<b>39,152,644.10</b>	<b>39,919,578.51</b>	<b>6,006,762.72</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>13,604,717.32</b>	<b>52,757,361.42</b>	<b>92,676,939.92</b>	<b>98,683,702.64</b>



## GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	SINAPI Março/2021 SEINFRA 027	ORSE Março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITORIOS DO ESTADO DO PIAUÍ		<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
			<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>

## CCU.02.01 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ABRIGO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
		<b>CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO</b>				
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>32.82</b>
01.01	CCU.01.01	LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1.69	4.51	7.62
01.02	CCU.01.02	LOCAÇÃO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1.69	14.91	25.20
<b>02</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>338.48</b>
02.01	CCU.02.01	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	0.55	71.33	39.37
02.02	CCU.02.02	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4	m <sup>3</sup>	0.55	483.99	267.16
02.03	CCU.02.03	REATERRO APOLOADO COM EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	0.20	54.09	10.82
02.04	CCU.02.04	BALDRAME DE TIJOLO MACICO (ESPESSURA 23CM)/ adaptado	m <sup>2</sup>	0.13	160.04	21.13
<b>03</b>		<b>ELEVACÃO</b>				<b>412.93</b>
03.01	CCU.03.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERMICO DE FURO 1/2 VEZ	m <sup>2</sup>	9.20	41.05	377.69
03.02	CCU.03.02	COBOGÓS	m <sup>2</sup>	0.25	140.94	35.24
<b>04</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>731.01</b>
04.01	CCU.04.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	m <sup>2</sup>	1.00	37.40	37.40
04.02	CCU.04.02	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	1.00	51.94	51.94
04.03	CCU.04.03	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO TRADICIONAL, ESPESSURA 6CM, LARGURA= 50CM	m <sup>2</sup>	3.60	94.79	341.25
04.04	CCU.04.04	CONCRETO ARMADO PARA CINTAS SUPERIORES (adaptado)	m <sup>3</sup>	0.11	2,721.21	300.42
<b>05</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>268.74</b>
05.01	CCU.05.01	PLACA DE CONCRETO ARMADO E= 6CM	m <sup>3</sup>	0.14	1,990.67	268.74
<b>06</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>803.57</b>
06.01	CCU.06.01	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 E=0.7CM	m <sup>2</sup>	18.40	5.61	103.25
06.02	CCU.06.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m <sup>2</sup>	18.40	38.06	700.32
<b>07</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>962.95</b>
07.01	CCU.07.01	PORTA DE FERRO ABRIR 0.87X2.10M COMPLETA	m <sup>2</sup>	1.68	573.19	962.95
<b>08</b>		<b>PINTURA</b>				<b>294.82</b>
08.01	CCU.08.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	18.40	10.66	196.23
08.02	CCU.08.02	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO 2 DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m <sup>2</sup>	3.36	29.34	98.60

TOTAL

R\$ 3,845.32



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF									
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA								
LOCAL:	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ								
BASE:	SUDECAP Maio/2021 ORSE Março/2021 SINAPI Março/2021 SINIFRA 027 AGESUL Janeiro/2021								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO									
BIBI (serviço) 29,90%									
BIBI (material) 14,02%									
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
MATERIAS UNSIMOD									
0066 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	UN	4,000000	22,64	90,56				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
04	PAVIMENTAÇÃO								
CCU04.01	CONTRAPISO LAJE DE CONCRETO 1:2:8 BETONIERA E 5CM (REF. 87622/SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88309/SINAPI	PEDEREIRO	H	0,290000	17,79	5,16				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	0,145000	13,88	2,01				
87373/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M³	0,031000	527,67	16,36				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
MATERIAS UNSIMOD									
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	0,500000	0,71	0,36				
1714/SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,455000	12,92	5,99				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
CCU04.02	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA) COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA 1,5CM (REF. 73911/001)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88309/SINAPI	PEDEREIRO	H	1,000000	17,79	17,79				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	1,000000	13,88	13,88				
88011/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M³	0,015000	415,96	6,24				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
MATERIAS UNSIMOD									
123/SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	0,300000	6,72	2,02				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
CCU04.03	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO TRADICIONAL, ESPESSURA 6CM (LARGURA - 50CM) (REF. 94992/SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88309/SINAPI	PEDEREIRO	H	0,221700	17,79	3,94				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	0,127000	13,88	1,76				
88252/SINAPI	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134800	17,60	2,38				
94964/SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO:ÁREA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	M³	0,072800	367,40	26,75				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
MATERIAS UNSIMOD									
3777/SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA E = 150 MICRA	M²	1,128000	1,20	1,35				
4317/SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,450000	2,09	0,92				
7156/SINAPI	PLA DE AÇO SOLDADA NEWALADA, CA-46, Q-36, (1,1) KG/M2, DIAMETRO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,122400	33,43	37,52				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
CCU04.04	CONCRETO ARMADO PARA CINTAS SUPERIORES (REF. 9954/SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
9954/SINAPI		M³	0,000000		0,00				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
08	CURTEIRA								
CCU08.01	PLACA DE CONCRETO ARMADO - 6CM	M²							
SERVIÇOS									
94969/SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa (1:2:5) - INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ABASTECIMENTO	M³	1,000000	324,06	324,06				
86010200/AGRES/3	ARMACÃO (FORMA, CORTE, DOBRA E COLAR) AÇO CA-40/DIAM. 3,2 A 6,0MM	KG	40,000000	11,99	479,06				
CCU08.03	FORMA PINHO 3A P/FUNDAÇÃO RADIER REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/DESCRAMENTO DE FORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	M²	20,000000	36,44	728,80				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
CCU08.01.03	FORMA TABULEI: CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X (REF. 24076/002/SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
88252/SINAPI	CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	0,000000	17,60	15,49				
88330/SINAPI	ALFABANTE DE CARPINTIRO	H	0,270000	14,83	3,97				
4399/SINAPI	PLACA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 10CM (3X4) NÃO APARELHADA (SARRAFO-FORMA)	M	0,600000	3,03	1,70				
801/SINAPI	PRELADO DE AÇO 18 X 27	KG	0,003000	17,25	0,05				
6139/SINAPI	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 10CM (1 X 12) NÃO APARELHADA	M	0,792000	20,11	15,93				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
08	REVESTIMENTO								
CCU08.01	CONTRAPISO ARGAMASSA CIMENTO/ÁREA 1:3 E=0,7CM (REF. 87676/SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88309/SINAPI	PEDEREIRO	H	0,070000	17,79	1,25				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	0,070000	13,88	0,97				
87373/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA UMIDA) PARA CONTRAPISO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M³	0,004200	500,01	2,10				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
CCU08.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES (REF. 87370/SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88309/SINAPI	PEDEREIRO	H	0,470000	17,79	8,34				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	0,170000	13,88	2,35				
87399/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M³	0,037600	493,78	18,57				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
07	ENCLAUSTRAMENTO								
CCU07.01	ENCLAUSTRAMENTO PORTA DE FERRO ABREIR 0,8X2,20M COMPLETA (REF. 73931/001-SINAPI)	M²							
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88309/SINAPI	PEDEREIRO	H	0,800000	17,79	14,23				
88116/SINAPI	SERRELADEIRO	H	1,000000	17,79	17,79				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	2,800000	13,88	38,88				
88627/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	M³	0,006000	476,67	2,86				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
MATERIAS UNSIMOD									
4930/SINAPI	PORTA DE ABREIR EM FERRO (TIPO CHAPA Nº 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BANCALHA, DE 0,87 X 2,07 M	M²	1,000000	406,70	406,70				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
08	PINTURA								
CCU08.01	PINTURA COM TINTA LATEX 2 DEMAGOS (REF. 88487/SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88110/SINAPI	PINTOR	H	0,110000	18,80	2,07				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	0,048000	13,88	0,67				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
MATERIAS UNSIMOD									
1256/SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COM GRANCO FOSCO	UN	0,450000	17,63	7,94				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI (material)									
Custo Direto Total CUM BDI									
Total da Composição CUM BDI									
Preço Unitário Adotado									
CCU08.02	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO 2 DEMAGOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (REF. 73924/001-SINAPI)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total				
MÃO DE OBRA E SERVIÇOS									
88110/SINAPI	PINTOR	H	0,500000	18,80	9,40				
88116/SINAPI	SERVENTE	H	0,500000	13,88	6,94				
Custo Direto Total SEM BDI									
Taxa de BDI % (serviço)									
Custo Direto Total CUM BDI									
MATERIAS UNSIMOD									
1268/SINAPI	LIXA P/ FERRO	UN	0,000000	2,82	1,00				
5118/SINAPI	SOLVENTE P/ALANTE E BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	15,96	1,12				
1268/SINAPI	TINTA ESMALTE SUPERGRANITE COM PROTEÇÃO PARA METAIS FERROSOS	GL	0,056000	20,52	1,15				
Custo Direto Total SEM BDI									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA					
LOCAL:	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ				BDI (serviço)	29,90%
BASE:	SUDECAP Maio/2021 ORSE Março/2021 SINAPI Março/2021 SEINFRA 027 AGESUL Janeiro/2021				BDI (material)	14,02%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Tabela de BDI (material)					14,02%	1,00
Custo Direto Total COM BDI						8,12
Total da Composição COM BDI						79,34
<b>Preço Unitário Adotado</b>						<b>29,34</b>
<b>04 CERCAS DE PROTEÇÃO</b>						
CCU04.01	CERCA COM ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10x10cm, ESPAÇAMENTO ENTRE AS ESTACAS DE 2,5m (adaptado) (REF. 74124/4-CAESB)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<i>MATERIAL E SERVIÇOS</i>						
8430/SINAPI	FLUXADOR	H	0,500000	17,70	8,85	
8431/SINAPI	SERVENTE	H	0,600000	13,88	8,33	
8462/SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-5 (CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1)-PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M³	0,050000	285,85	14,29	
Custo Direto Total SEM BDI					22,92	
Taxa de BDI % (serviço)					6,65	
Custo Direto Total COM BDI					29,57	
<i>MATERIAS INSUMOS</i>						
340/SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	12,100000	1,05	12,71	
403/SINAPI	BRANCO GALVANIZADO 18 BWG (1,80 MM) (0,096 KG/M)	KG	0,110000	22,24	2,45	
4114/SINAPI	ESCORA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10 CM, H = 2,30M	UN	0,000000	41,22	41,22	
4111/SINAPI	MOLDAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,30 M + CURVA COM 0,43 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,400000	58,55	23,42	
Custo Direto Total SEM BDI					42,43	
Taxa de BDI (material)					4,95	
Custo Direto Total COM BDI					47,38	
Total da Composição COM BDI					77,22	
<b>Preço Unitário Adotado</b>					<b>77,22</b>	
CCU04.02	PERTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440 NBR 5580, PAINEL ÚNICO DIMENSÕES 4,02x0,86, INCLUSIVE	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<i>MATERIAL E SERVIÇOS</i>						
8431/SINAPI	FLUXADOR	H	10,000000	18,36	183,60	
8431/SINAPI	SERVENTE	H	10,000000	13,88	138,80	
Custo Direto Total SEM BDI					322,40	
Taxa de BDI % (serviço)					9,60	
Custo Direto Total COM BDI					354,00	
<i>MATERIAS INSUMOS</i>						
4350/SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	9,63	5,30	
4055/SINAPI	BARRA DE FERRO RE-TANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1" (L X E), 1,2205 KG/M	M	1,200000	11,67	14,00	
404175/SINAPI	CADENADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50MM, COM HASTE	UND	1,000000	148,40	148,40	
700/SINAPI	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 12" (32MM) E = 2,65MM A 2,2KG/M	M	28,000000	21,63	605,64	
708/SINAPI	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 12" (32MM) E = 2,35MM A 1,8KG/M	M	13,000000	51,20	665,60	
4098/SINAPI	ELETRODO AWS E-6010 (OK 27.50, W1610) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,000000	27,50	22,00	
41010/SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11 KG/M (NBR 5580)	M	5,000000	36,98	184,90	
Custo Direto Total SEM BDI					1.045,28	
Taxa de BDI (material)					29,00	
Custo Direto Total COM BDI					1.074,28	
Total da Composição COM BDI					1.428,47	
<b>Preço Unitário Adotado</b>					<b>3.294,97</b>	
<b>05 RESERVATORIO</b>						
CCU05.01 C	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO DE 5M³ INCLINDO TUBOS E CONEXOES, H=7M EM BASE	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<i>MATERIAS INSUMOS</i>						
464/0RSE	CAIXA D'ÁGUA 5000 L	UN	1,000000	1.952,54	1.952,54	
Custo Direto Total SEM BDI					1.952,54	
Taxa de BDI (material)					14,02%	
Custo Direto Total COM BDI					2.224,31	
<i>SERVIÇOS</i>						
10971/0RSE	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'ÁGUA DE 5000L, COMPOSTA DE CAPILÉ, P/ APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILÍNDRICO, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, REF. CMI ou similar	UN	1,000000	5.745,93	5.745,93	
CCU05.01	TRANSPORTE	KM	500,000000	9,04	4.520,42	
Custo Direto Total SEM BDI					10.265,95	
Taxa de BDI % (serviço)					29,90%	
Custo Direto Total COM BDI					13.386,37	
Total da Composição COM BDI					15.562,43	
<b>Preço Unitário Adotado</b>					<b>15.562,43</b>	
CCU05.01 S	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO DE 10M³ INCLINDO TUBOS E CONEXOES, H=7M EM BASE	UN				
<i>MATERIAS INSUMOS</i>						
464/0RSE	CAIXA D'ÁGUA 10000 L	UN	1,000000	4.048,81	4.048,81	
Custo Direto Total SEM BDI					4.048,81	
Taxa de BDI (material)					14,02%	
Custo Direto Total COM BDI					4.614,42	
<i>SERVIÇOS</i>						
10971/0RSE (adaptado p/ 10000l)	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'ÁGUA DE 10000L, COMPOSTA DE CAPILÉ, P/ APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILÍNDRICO, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, REF. CMI ou similar	UN	1,600000	5.745,93	9.193,49	
CCU05.01	TRANSPORTE	KM	500,000000	9,04	4.520,42	
Custo Direto Total SEM BDI					13.713,91	
Taxa de BDI % (serviço)					29,90%	
Custo Direto Total COM BDI					17.834,33	
Total da Composição COM BDI					22.448,95	
<b>Preço Unitário Adotado</b>					<b>22.448,95</b>	
<b>06 CHAFARIZ</b>						
CCU06.01	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAFARIZ COM 4 TORNEIRAS (REF. 6066/0RSE adaptado)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<i>MATERIAL E SERVIÇOS</i>						
1714/0RSE	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPALCO, R=15,50R, c=18cm (adaptado)	M²	4,310000	50,24	216,90	
2497/0RSE	SCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE P-CATEGORIA, PROF. ATE	M³	0,800000	36,18	28,94	
4079/0RSE	REACAO PRELIMINAR DE ÁGUA EM PASSO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1,000000	342,34	342,34	
Custo Direto Total SEM BDI					391,62	
Taxa de BDI % (serviço)					117,11	
Custo Direto Total COM BDI					508,73	
<i>MATERIAS INSUMOS</i>						
163/0RSE	PIPE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3"4"	UN	1,000000	6,49	6,49	
2008/SINAPI	UNO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA NBR DE 12"	UN	4,000000	2,65	10,60	
1309/SINAPI	UNO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA USP DE 1/2"	UN	1,000000	4,50	4,50	
1394/SINAPI	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2" Ø 3/4" (REF 1152)	UN	4,000000	45,12	180,48	
Custo Direto Total SEM BDI					206,27	
Taxa de BDI (material)					14,02%	
Custo Direto Total COM BDI					226,89	
Total da Composição COM BDI					744,22	
<b>Preço Unitário Adotado</b>					<b>744,22</b>	
<b>08 APOIO A PISCALIZACAO</b>						
CCU.01	VEICULO DA FISCALIZACAO, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (REF. 01.50104/SUDECAP adaptado)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
544610/SUDECAP	LOCACAO VEICULO 04x4 C/ AR E SIGRBO	MES	1,000000	1.890,00	1.890,00	
4221/SINAPI	PRESE COMBUSTIVEL COM M	L	50,000000	8,54	427,00	
Custo Direto Total SEM BDI					2.317,00	
Taxa de BDI (material)					296,80	
Custo Direto Total COM BDI					2.613,80	
Total da Composição COM BDI					2.613,80	
<b>Preço Unitário Adotado</b>					<b>2.613,80</b>	

		GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ			
		SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF			
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	CAESB agosto/2019 CPOS março/2021		
<b>LOCAL:</b>	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ	<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>		
		<b>BDI (materiais)</b>	<b>14.02%</b>		
<b>CCU.03.01.S</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POÇO NO SEDIMENTAR</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
<b>01</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
CCU.01.01	TRANSPORTE DA PERFURATRIZ	KM	500.00	9.04	4,520.52
CCU.01.01	TRANSPORTE DO COMPRESSOR	KM	500.00	9.04	4,520.52
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>9,041.04</b>
<b>02</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO</b>				
CCU.02.01.S	PERFURAÇÃO DE POÇO EM 10"-ROCHA SEDIMENTAR	M	80.00	262.08	20,966.40
CCU.02.02.S	PERFURAÇÃO DE POÇO EM 6" - ROCHA SEDIMENTAR	M	100.00	209.67	20,966.86
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>41,933.26</b>
<b>03</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
CCU.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC DIÂMETRO 6"	M	81.00	141.17	11,434.61
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>11,434.61</b>
<b>04</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO</b>				
CCU.04.01	CIMENTAÇÃO	M³	0.31	730.53	226.47
CCU.04.02	LAJE DE PROTEÇÃO	UN	1.00	176.40	176.40
CCU.04.03	DESENVOLVIMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	12.00	200.69	2,408.30
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2,811.17</b>
<b>05</b>	<b>TESTES</b>				
CCU.05.01	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	12.00	390.69	4,688.25
CCU.05.02	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA / BACTERIOLÓGICA	UN	1.00	629.37	629.37
CCU.05.03	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	H	4.00	185.31	741.24
CCU.05.04	FORNECIMENTO DE TAMPA PARA POÇO DIÂMETRO DE 6"	UN	1.00	103.30	103.30
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>6,162.15</b>
<b>06</b>	<b>BOMBA</b>				
CCU.06.01.S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO	UND	1.00	13,757.34	13,757.34
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>13,757.34</b>
<b>07</b>	<b>REGULARIZAÇÃO</b>				
CCU.07.S	REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL	UND	1.00	3,415.17	3,415.17
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>3,415.17</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>RS 88,554.74</b>

**GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ****SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	CAESB agosto/2019 CPOS março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ	<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
		<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>
<b>CCU.03.01.C</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POÇO NO CRISTALINO</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
<b>01</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
CCU.01.01	TRANSPORTE DA PERFURATRIZ	KM	500.00	9.04	4,520.52
CCU.01.01	TRANSPORTE DO COMPRESSOR	KM	500.00	9.04	4,520.52
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>9,041.04</b>
<b>02</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO</b>				
CCU.02.01.C	PERFURAÇÃO DE POÇO EM 10" - ROCHA CRISTALINA	M	40.00	374.02	14,960.67
CCU.02.02.C	PERFURAÇÃO DE POÇO EM 6" - ROCHA CRISTALINA	M	60.00	299.38	17,962.96
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>32,923.63</b>
<b>03</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
CCU.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC DIÂMETRO 6"	M	41.00	141.17	5,787.89
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>5,787.89</b>
<b>04</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO</b>				
CCU.04.01	CIMENTAÇÃO	M³	0.31	730.53	226.47
CCU.04.02	LAJE DE PROTEÇÃO	UN	1.00	176.40	176.40
CCU.04.03	DESENVOLVIMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	12.00	200.69	2,408.30
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2,811.17</b>
<b>05</b>	<b>TESTES</b>				
CCU.05.01	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	12.00	390.69	4,688.25
CCU.05.02	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA / BACTERIOLÓGICA	UND	1.00	629.37	629.37
CCU.05.03	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	H	4.00	185.31	741.24
CCU.05.04	FORNECIMENTO DE TAMPA PARA POÇO DIÂMETRO DE 6"	UND	1.00	103.30	103.30
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>6,162.15</b>
<b>06</b>	<b>BOMBA</b>				
CCU.06.01.C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO	UND	1.00	8,463.78	8,463.78
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>8,463.78</b>
<b>07</b>	<b>REGULARIZAÇÃO</b>				
CCU.07.C	REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL	UND	1.00	3,415.17	3,415.17
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>3,415.17</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>RS 68,604.84</b>

GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ		SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF	
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
<b>LOCAL:</b>	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ		
<b>BASES:</b>	SINAPI Março/2021	CAESB agosto/2019	ORSE março/2021
			<b>BDI (serviços)</b> 29.90%
			<b>BDI (insumos)</b> 14.02%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO - POÇO TUBULAR			
<b>1.0</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DO POÇO</b>		
<b>CCU.01.01</b>	<b>TRANSPORTE DA PERFURATRIZ/ TRANSPORTE DO COMPRESSOR</b>		
	Código/Fonte	Descrição	Unidade
	5824/SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORARIO DE	CHP
		<i>SERVIÇOS</i>	
		Subtotal sem BDI	138.30
		Taxa de BDI (serviços)	6.96
		Subtotal com BDI	145.26
		Total da Composição	145.26
	Preço Unitário Adotado		145.26
<b>2.0</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO</b>		
<b>CCU.02.01.S</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO EM 10"- ROCHA SEDIMENTAR (REF. 8010008011033/CAESB)</b>		
	Código/Fonte	Descrição	Unidade
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>	
		Subtotal sem BDI	72.06
		Taxa de BDI (insumos)	86.47
		Subtotal com BDI	158.53
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>	
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H
		Subtotal sem BDI	21.60
		Taxa de BDI (serviços)	13.88
		Subtotal com BDI	35.48
		Total da Composição	194.01
	Preço Unitário Adotado		194.01
<b>CCU.02.01.C</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO EM 10"- ROCHA CRISTALINA (REF. 8010008011063/CAESB)</b>		
	Código/Fonte	Descrição	Unidade
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>	
		Subtotal sem BDI	72.06
		Taxa de BDI (insumos)	123.22
		Subtotal com BDI	195.28
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>	
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H
		Subtotal sem BDI	21.60
		Taxa de BDI (serviços)	13.88
		Subtotal com BDI	35.48
		Total da Composição	230.76
	Preço Unitário Adotado		230.76
<b>CCU.02.02.S</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO EM 6"- ROCHA SEDIMENTAR (REF. 8010008011031/CAESB)</b>		
	Código/Fonte	Descrição	Unidade
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>	
		Subtotal sem BDI	72.06
		Taxa de BDI (insumos)	69.18
		Subtotal com BDI	141.24
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>	
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H
		Subtotal sem BDI	21.60
		Taxa de BDI (serviços)	13.88
		Subtotal com BDI	35.48
		Total da Composição	176.72
	Preço Unitário Adotado		176.72
<b>CCU.02.02.C</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO EM 6"- ROCHA CRISTALINA (REF. 8010008011061/CAESB)</b>		
	Código/Fonte	Descrição	Unidade
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>	
		Subtotal sem BDI	72.06
		Taxa de BDI (insumos)	98.72
		Subtotal com BDI	170.78
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>	
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H
		Subtotal sem BDI	21.60
		Taxa de BDI (serviços)	13.88
		Subtotal com BDI	35.48
		Total da Composição	206.26
	Preço Unitário Adotado		206.26

GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ							
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF							
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
<b>LOCAL:</b>	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ					<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>
<b>BASES:</b>	SINAPI Março/2021	CAESB agosto/2019	ORSE março/2021				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO - POÇO TUBULAR							
Total da Composição							299,38
Preço Unitário Adotado							299,38
<b>3.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>M</b>
CCU.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC DIÂMETRO 6" (REF.: 8010008011614/CAESB)						
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>					
	9854/SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO 6"	M	1.000000	108.11	108.11	
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFORATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD	0.110000	72.06	7.93	
		Subtotal sem BDI				116.04	
		BDI (insumos)				16.27	
		Subtotal com BDI				132.31	
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>					
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	0.110000	21.60	2.38	
	88316/SINAPI	SERVENTE	H	0.320000	13.88	4.44	
		Subtotal sem BDI				6.82	
		BDI (serviços)				2.04	
		Subtotal com BDI				8.86	
		Total da Composição				141.17	
Preço Unitário Adotado							141,17
<b>4.0</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO</b>						<b>M3</b>
CCU.04.01	CIMENTAÇÃO (REF.: 8010008011386/CAESB)						
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>					
	00366/SINAPI	AREIA FINA	M3	0.200000	25.00	5.00	
	01379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	800.0000	0.71	568.00	
		Subtotal sem BDI				573.00	
		BDI (insumos)				80.33	
		Subtotal com BDI				653.33	
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>					
	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	1.000000	17.79	17.79	
	88316/SINAPI	SERVENTE	H	3.000000	13.88	41.64	
		Subtotal sem BDI				59.43	
		BDI (serviços)				17.37	
		Subtotal com BDI				77.20	
		Total da Composição				730.53	
Preço Unitário Adotado							730,53
CCU.04.03	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA (REF.: 8010008011301/CAESB)						<b>H</b>
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>					
	00039835/SINAPI	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 550 KVA, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	CHP	1.000000	46.28	46.28	
	0743/SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POÇO PROFUNDO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, 20 HP, Q=30 m³/h	CHP	1.000000	1.44	1.44	
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFORATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	CHP	1.000000	72.06	72.06	
		Subtotal sem BDI				119.78	
		BDI (insumos)				16.79	
		Subtotal com BDI				136.57	
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>					
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS	H	1.000000	21.60	21.60	
	88316/SINAPI	SERVENTE	H	2.000000	13.88	27.76	
		Subtotal sem BDI				49.36	
		BDI (serviços)				14.76	
		Subtotal com BDI				64.12	
		Total da Composição				200.69	
Preço Unitário Adotado							200,69
CCU.04.02	LAJE DE PROTEÇÃO (REF.: 8010008011388/CAESB)						
	8010008011388/CAESB		UN	1.000000	135.80	135.80	
		Custo Direto Total SEM BDI				135.80	
		Taxa de BDI % (serviços)			29.90%	40.60	
		Custo Direto Total COM BDI				176.40	
		Total da Composição COM BDIs				176.40	
Preço Unitário Adotado							176,40
<b>5.0</b>	<b>TESTES</b>						
CCU.05.01	TESTE DE VAZÃO (REF.: 01.28.510-CPOS)						
	01.28.510-CPOS		H			300.76	
		Custo Direto Total SEM BDI				300.76	
		Taxa de BDI % (serviços)			29.90%	89.93	
		Custo Direto Total COM BDI				390.69	
		Total da Composição COM BDIs				390.69	
Preço Unitário Adotado							390,69
CCU.05.02	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA SUBTERRÂNEA						<b>UN</b>
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>					
	5022/ORSE	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	UN	1.000000	440.85	440.85	
	5021/ORSE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1.000000	43.65	43.65	
		Subtotal sem BDI				484.50	
		BDI (serviços)				144.87	
		Subtotal com BDI				629.37	
		Total da Composição				629.37	
Preço Unitário Adotado							629,37
CCU.05.03	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR						<b>H</b>
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>					
	10561/SINAPI	DISPERSANTE (HEXAMETAFOSDATO DE SÓDIO, DISPERGEL OU SIMILAR)	KG	1.000000	0.58	0.58	
	10728/SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (HP)	H	1.000000	103.43	103.43	
		Subtotal sem BDI				104.01	
		BDI (insumos)				14.58	
		Subtotal com BDI				118.59	
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>					
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	1.000000	21.60	21.60	
	88250/SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	H	1.000000	15.96	15.96	
	88316/SINAPI	SERVENTE	H	1.000000	13.80	13.80	
		Subtotal sem BDI				51.36	
		BDI (serviços)				15.36	
		Subtotal com BDI				66.72	
		Total da Composição				185.31	
Preço Unitário Adotado							185,31
CCU.05.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA TUBO TIPO GEOMECÂNICO STANDARD ADITIVADO DIÂMETRO DE 6" (REF.: 8010008011636/CAESB, adaptado)						<b>UN</b>
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>					
	5128/ORSE	TAMPA PARA TUBO TIPO GEOMECÂNICO STANDARD ADITIVADO DIÂMETRO DE 6"	UN	1.000000	83.70	83.70	
		Subtotal sem BDI				83.70	
		BDI (insumos)				11.73	
		Subtotal com BDI				95.43	
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>					
	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.350000	17.31	6.06	
		Subtotal sem BDI				6.06	
		BDI (serviços)				1.81	
		Subtotal com BDI				7.87	
		Total da Composição				103.30	
Preço Unitário Adotado							103,30

					<b>GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ</b>				
					<b>SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF</b>				
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA			BASE	SINAPI Março/2021		ORSE Março/2021		
<b>LOCAL:</b>	TERRITORIOS DO ESTADO DO PIAUÍ				<b>BDI (serviços)</b>		<b>29.90%</b>		
					<b>BDI (insumos)</b>		<b>14.02%</b>		
<b>CCU. 06.01.S</b>					<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BOMBA - POÇO NO SEDIMENTO</b>				

ITEM	CÓDIGO/FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
<b>01</b>		<b>BOMBEAMENTO</b>				
01.01	11748/ORSE	MOTOR (220V)/ BOMBEADOR VAZÃO 5,0 m³/h - H=150mca (adaptado)	UN	1.00	4,770.36	4,770.36
01.02	8059/ORSE	PAINEL DE COMANDO P/ UNIDADE DE BOMBEAMENTO MONOFÁSICO 220V	UN	1.00	1,307.52	1,307.52
01.03	34622/SINAPI	CABO FORENAX 3 X 6.0 mm²	M	155.00	12.50	1,937.50
01.04	4846/ORSE	ABRAÇADEIRA P BOMBA SUBMERSA 1.1/2"	UN	1.00	83.18	83.18
01.05	21012/SINAPI	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" 6m	M	24.00	59.41	1,425.84
01.06	3564/ORSE	CABO DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO 4.8mm	M	150.00	10.81	1,621.50
01.07	3939/SINAPI	LUVA SIMPLE FG 1.1/2"	UN	23.00	13.82	317.86
01.08	11032/SINAPI	GRAMPO SIVA GALVANIZADO DIN 741 5/16 (adaptado)	UN	4.00	6.90	27.60
01.09	1789/SINAPI	CURVA FG M/F 1.1/2"	UN	1.00	47.82	47.82
01.10	6010/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2"	UN	1.00	66.18	66.18
01.11	4209/SINAPI	NIPLA FG 1.1/2"	UN	1.00	13.62	13.62
01.12	112/SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL 50X1.1/2"	UN	1.00	4.57	4.57
01.13	20111/SINAPI	FITA ALTA FUSÃO 19X10.0m	UN	1.00	11.28	11.28
01.14	3143/SINAPI	VEDA ROSCA 18mm X 25mm	UN	2.00	7.96	15.92
01.15	12424/SINAPI	LUVA UNIÃO FG 1.1/2"	UN	1.00	57.90	57.90

<b>SUBTOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>11,708.65</b>
<b>BDI (INSUMOS)</b>					<b>RS</b>	<b>1,641.55</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>RS</b>	<b>13,350.20</b>

<b>02</b>		<b>INSTALAÇÃO UNIDADE DE BOMBEAMENTO</b>				
02.01	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8.000000	17.31	138.48
02.02	88316/SINAPI	SERVENTE	H	8.000000	13.88	111.04
02.03	88264/SINAPI	ELETRICISTA	H	2.000000	17.94	35.88
02.04	88247/SINAPI	AJUDANTE ELETRICISTA	H	2.000000	14.01	28.02
<b>SUBTOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>313.42</b>
<b>BDI (SERVIÇOS)</b>					<b>RS</b>	<b>93.71</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>RS</b>	<b>407.13</b>

Custo Direto Total SEM BDI						12,022.07
Custo Direto Total COM BDI						13,757.34
<b>Preço Unitário Adotado</b>						<b>13,757.34</b>



## GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	SINAPI Março/2021	ORSE Março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITORIOS DO ESTADO DO PIAUÍ		<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
			<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>

## CCU.06.01.C PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BOMBA - POÇO NO CRISTALINO

ITEM	CÓDIGO/FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
<b>01</b>		<b>BOMBEAMENTO</b>				
01.01	10587/SINAPI	MOTOR (220V)/BOMBEADOR VAZÃO 3,0 m³/h - H=90mca (adaptado)	UN	1.00	3.270,82	3.270,82
01.02	8059/ORSE	PAINEL DE COMANDO P/ UNIDADE DE BOMBEAMENTO MONOFÁSICO 220V	UN	1.00	1.307,52	1.307,52
01.03	34622/SINAPI	CABO FORENAX 3 X 4.0 mm²	M	82.00	12,50	1.025,00
01.04	4846/ORSE	ABRAÇADEIRA P BOMBA SUBMERSA 1.1/2"	UN	1.00	83,18	83,18
01.05	21012/SINAPI	TUBO EDUTOR DN-40 1.1/2" - 4m	M	18.00	59,41	1.069,38
01.06	3939/SINAPI	LUVA SIMPLE FG 1.1/2"	UN	17.00	13,82	234,94
01.07	1789/SINAPI	CURVA FG M/F 1.1/2"	UN	1.00	47,82	47,82
01.08	6010/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2"	UN	1.00	66,18	66,18
01.09	4209/SINAPI	NIPLE FG 1.1/2"	UN	1.00	13,62	13,62
01.10	112/SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL 50X1.1/2"	UN	1.00	4,57	4,57
01.11	20111/SINAPI	FITA ALTA FUSÃO 19X10.0m	UN	1.00	11,28	11,28
01.12	3143/SINAPI	VEDA ROSCA 18mm X 25mm	UN	2.00	7,96	15,92
01.13	12424/SINAPI	LUVA UNIÃO FG 1.1/2"	UN	1.00	57,90	57,90

<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>7.208,13</b>
<b>BDI (INSUMOS)</b>	<b>RS</b>	<b>1.010,58</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>RS</b>	<b>8.218,71</b>

ITEM	CÓDIGO/FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
<b>02</b>		<b>INSTALAÇÃO UNIDADE DE BOMBEAMENTO</b>				
02.01	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4.000000	17,31	69,24
02.02	88316/SINAPI	SERVENTE	H	4.000000	13,88	55,52
02.03	88264/SINAPI	ELETRICISTA	H	2.000000	17,94	35,88
02.04	88247/SINAPI	AJUDANTE ELETRICISTA	H	2.000000	14,01	28,02
		<b>SUBTOTAL</b>			<b>RS</b>	<b>188,66</b>
		<b>BDI (SERVICOS)</b>			<b>RS</b>	<b>56,41</b>
		<b>TOTAL COM BDI</b>			<b>RS</b>	<b>245,07</b>

<b>Custo Direto Total SEM BDI</b>	<b>7.396,79</b>
<b>Custo Direto Total COM BDI</b>	<b>8.463,78</b>
<b>Preço Unitário Adotado</b>	<b>8.463,78</b>

Memória de cálculo							
01- SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1. Limpeza do terreno							Área= 100m²
1.2. Adm. Local e canteiro de obra							
	Horas/mês	x	Qtd. Meses		=	Total	
Engenheiro/geólogo	5	x	2			10	h
Mestre de obras	5	x	2			10	h
Motorista	5	x	2			10	h
1.3. Placa de obra							
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
	3.2		2		1		6.4 m2
03- POÇO TUBULAR							
Memória de cálculo- Poço Sedimentar							
02. Perfuração							
Perfuração em sedimento/camadas inconsolidadas DN 10"- Poço até 80 metros.							Prof. estimada
							180m
Perfuração em sedimento/camadas inconsolidadas DN 6"- Poço de 80 até 180 metros.							180m
03. Revestimento							
Revestimento Intervalo de 00,00 a 80,00 metros tubo Geomecânico STD com diâmetro de 6", com rosca e luva							Extensão
							80m
04. Proteção do poço							
	Diam. de perf.	revest.	Cálculo	Altura	cimentada	Volume	
Cimentação	10" (0,254m)	6" (0,154m)	$A=\pi r^2 \cdot h$	10m	(Aperf - Arevest.)x h	=	0,31m3
Laje de proteção							1,00x1,00x0,15m
Desenvolvimento					Horas de funcionamento		12 horas
05. Testes							
Teste de vazão com bomba					Horas de funcionamento		12 horas
Análise físico química e bacteriológica					Quantidade		1
Desinfecção do poço					Horas de funcionamento		4 horas
06. Bomba							
Bomba submersa para poços tubulares profundos 6", Q= 5m3, H= 150mca							Quantidade
PAINEL DE COMANDO P/ UNIDADE DE BOMBEAMENTO MONOFÁSICO 220V							1
Cabo forenax					Extensão	155m	Comprimento= 155m
Tubo de ferro galvanizado					Extensão	24m	Comprimento= 24m
Memória de cálculo- Poço Cristalino							
02. Perfuração							
Perfuração em sedimento/camadas inconsolidadas DN 10"- Poço até 40 metros.							Prof. estimada
							100m
Perfuração em sedimento/camadas inconsolidadas DN 6"- Poço de 40 até 100 metros.							
03. Revestimento							
Revestimento Intervalo de 00,00 a 80,00 metros tubo Geomecânico STD com diâmetro de 6", com rosca e luva							Extensão
							41m
04. Proteção do poço							
Cimentação							0,60m3
Laje de proteção							1,00x1,00x0,15m
Desenvolvimento					Horas de funcionamento		12 horas
05. Testes							
Teste de vazão com bomba					Horas de funcionamento		12 horas
Análise físico química e bacteriológica					Quantidade		1
Desinfecção do poço					Horas de funcionamento		4 horas
06. Bomba							
Bomba submersa para poços tubulares profundos 6", Q= 3m3, H= 90mca							Quantidade
PAINEL DE COMANDO P/ UNIDADE DE BOMBEAMENTO MONOFÁSICO 220V							1
Cabo forenax					Extensão	82m	Comprimento= 82m
Tubo edutor					Extensão	18m	Comprimento= 24m

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO/FONTE	DESCRIÇÃO MATERIAL (INSUMOS)				UNID.	PESO	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	00151/ORSE	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO CABO ALUMÍNIO NU - CA-CAA - 2 AWG - VERMELHO				UN	0.17	2.00	12.90	25.80
2	03544/ORSE	ARAME AÇO GALVANIZADO 12 BWG -TEMPERA MOLE				KG	1.00	1.51	17.43	26.32
3	11267/SINAPI	ARRUELA REDONDA AÇO CARBONO GALV 035X18X3MM				UN	0.05	3.00	0.79	2.37
4	00223/ORSE	ARRUELA QUADRADA AÇO CARBONO GALV 050X18X3MM				UN	0.15	16.00	1.04	16.64
5	00393/ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 x 9 AWG				KG	1.00	2.47	60.50	149.19
6	06548/ORSE	CABO ELÉTRICO ISOLADO COBRE 16MM² 0 6/1 0KV				M	0.25	34.00	17.50	595.00
7	25002/SINAPI	CABO ELETRICO NU CA ALUMINIO 2AWG				KG	1.00	18.54	39.37	729.92
8	00857/SINAPI	CABO ELETRICO NU COBRE TEMPERA MOLE 16MM²				M	1.00	6.00	15.66	93.96
9	0868/SINAPI	CABO DE COBRE MEIO DURO				M	1.50	25.00	24.18	604.50
10	03249/ORSE	CABO ELETRICO NU COBRE TEMPERA MOLE 35MM²				KG	1.00	9.00	106.95	962.55
11	00435/ORSE	CAIXA MEDIÇÃO MONOFASICA PADRÃO ELETROBRAS				PC	2.00	1.00	54.90	54.90
12	02969/ORSE	CHAVE FUS 25KV INOM. 100A IRUPT.10KA -TIPO BASE-C				UN	2.50	1.00	378.00	378.00
13	04641/ORSE	CINTA POSTE DT AÇO CARB. GALV 210X230MM				PC	1.80	2.00	18.74	37.48
14	09356/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO II; EMBALAGEM VERDE				PC	0.15	2.00	4.50	9.00
15	02638/ORSE	CONECTOR;CUNHA;L. ALUMIN.;CAA 4AWG; CU NU 16MM² - COM CARTUCHO				UN	0.15	2.00	30.98	61.96
16	02636/ORSE	CONECTOR;CUNHA;L. ALUMIN.;CAA4-1/0AWG;CU 16-35MM² - COM CARTUCHO				UN	0.15	4.00	30.98	123.92
17	10615/ORSE	CONETOR GRAMPO PARALELO UNIVERSAL				PC	0.10	1.00	6.74	6.74
18	03294/ORSE	CONETOR PARAF.FEND SEPAR 50 MM²				UN	0.15	1.00	13.10	13.10
19	03294/ORSE	CONETOR PARAFUSO FENDIDO 50 MM²				UN	0.15	1.00	13.10	13.10
20	10609/ORSE	CONETOR CUNHA DE ATERRAMENTO; LIGA DE COBRE; HASTE 5/8"; CABO25-35MM²				UN	0.20	6.00	23.43	140.58
21	01602/SINAPI	CONETOR CRUZAMENTO 1 PARAF. 2-0 - 2-0 AWG				UN	0.20	1.00	49.46	49.46
22	03542/ORSE	CRUZETA CONCRETO ARMADO 1900MM; 90X90 MM				UN	60.00	2.00	128.00	256.00
23	02625/SINAPI	CURVA PLASTICA ELETRODUTO PONTA E BOLSA 32MM				PC	0.02	4.00	20.67	82.68
24	03686/ORSE	DISJUNTOR QUICHI-LAG MONOP USO ABRIG 240V 035A				PC	0.20	1.00	26.00	26.00
25	21128/SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO AÇO CARBONO GALVANIZADO; 6000MM; 3/4"				M	0.80	6.00	9.97	59.82
26	05826/ORSE	ELETRODUTO PLASTICO PONTA BOLSA 032X3000MM				PC	0.55	2.00	16.49	32.98
27	00881/ORSE	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 02H 500 MM				UN	0.10	1.00	8.99	8.99
28	00958/ORSE	FIO ELÉTRICO NU ALUMÍNIO AMARRAÇÃO RECOZIDO 6AWG				KG	1.00	1.20	52.50	63.00
29	00965/ORSE	FIO ELÉTRICO NU COBRE DURO 10MM²				KG	1.00	0.30	5.30	1.59
30	00407/SINAPI	FITA AMARRAÇÃO ALUMINIO RECOZIDO 1X10MM				KG	1.00	1.20	50.38	60.46
31	03379/SINAPI	HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 19X3000MM N/PROLONGAVEL				UN	3.70	6.00	48.61	291.66
32	03490/ORSE	HASTE ATERRAMENTO AÇO CARBONO GALV 19X1500MM				UN	2.00	1.00	29.60	59.20
33	02964/ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV				UN	1.30	2.00	91.79	183.58
34	03395/SINAPI	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV				UN	2.30	1.00	88.04	88.04
35	03455/ORSE	PARAFUSO MAQ. AÇO CARB. GALV. 16X250MM RT 3 PORCAS				UN	0.45	7.00	10.10	70.70
36	03455/ORSE	PARAFUSO MAQ. AÇO CARB. GALV. 16X300MM RT 3 PORCAS				UN	0.50	1.00	10.10	10.10
37	03455/ORSE	PARAFUSO OLHAL AÇO CARB. GALV. 16X250MM RT 3 PORCAS				UN	0.50	2.00	10.10	20.20
38	09353/ORSE	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO ÓXIDO ZINCO 30KV-10KA - POLIMÉRICO				UN	0.50	1.00	277.57	277.57
39	04638/ORSE	PINO TOPO AÇO CARB. GALV. CABECA CHUMBO 25X460MM				UN	1.50	1.00	22.90	22.90
40	03233/ORSE	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO-T 11000MMX200 DAN				UN	1113.00	1.00	840.94	840.94
41	03232/ORSE	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO-T 11000MMX400 DAN				UN	1113.00	2.00	1.309.17	2.618.34
42	02007/ORSE	SAPATILHA CABO AÇO 9-5MM AÇO CARBONO GALVANIZADO				UN	0.08	2.00	1.99	3.98
43	03253/ORSE	SECCIONADOR AÇO CARB. GALV PREFORMADO CERCA				UN	0.10	12.00	3.47	41.64
44	02264/ORSE	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.97KV 220V 10KVA				UN	62.00	1.00	4.387.71	4.387.71
<b>VALOR TOTAL DO MATERIAL</b>									<b>13.602.57</b>	

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Rede Elétrica Rural em 7,97 KV com subestação de 10 kVA									
LOCAL:	Sede Municipio					BDI (serviços):	29.90%			
						BDI (insumos):	14.02%			
EXT. AT TRIF.:	0.000	EXT. AT BIF.:	0.000	EXT. AT MRT.:	200.000	EXT. AT TOTAL:	200.000			
EXT. BT S4.:	0.000	EXT. BT S3.:	0.000	EXT. BT S2.:	0.000	EXT. BT TOTAL:	0.000			
EXT. AT PROT.	0.000	EXT. BT MULT.:	0.000			EXT. REDE ISOLADA:	0.000			
		Nº. CONSUM.:	1.00	DIST.	0	QTD PST AT:	3			
		Nº. TRAFQ.:	1	KVA INST.:	10	QTD PST BT:	0			
ITEM	CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA				UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
1	88247/SINAPI	AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	50.00	14.01	700.50	
2	88315/SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	35.00	17.70	619.50	
3	88317/SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	35.00	18.36	642.60	
4	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	50.00	13.88	694.00	
5	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	40.00	17.94	717.60	
<b>VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI</b>									<b>3,374.20</b>	
ITEM	CÓDIGO/FONTE	TRANSPORTE (REF.72884/SINAPI)				UNID.	TON.	DISTÂNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
1	72884/SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA				T/KM	2.49	500.00	0.92661	1,153.63
CCU.1	CÓDIGO/FONTE	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL	
	5824/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG; CARGA UTIL MAX. 10.885 KG; DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP	0.0067	138.3	0.92661	
<b>VALOR TOTAL TRANSPORTE SEM BDI</b>									<b>1,153.63</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS EM REAIS</b>										
SUBTOTAL MATERIAL									13,602.57	
BDI (INSUMOS)									1,907.08	
<b>TOTAL MATERIAL COM BDI</b>									<b>15,509.65</b>	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA									3,374.20	
BDI (SERVIÇOS)									1,008.89	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI</b>									<b>4,383.09</b>	
SUBTOTAL TRANSPORTE									1,153.63	
BDI (SERVIÇOS)									344.94	
<b>TOTAL TRANSPORTE COM BDI</b>									<b>1,498.56</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>									<b>21,391.30</b>	

GOVERNO DE ESTADO DO PIAUI						
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF						
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA				BASE	SINAPI Março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITORIOS DO ESTADO DO PIAUI				<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
					<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>
<b>CCU.07.S</b>	<b>REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - POÇO SEDIMENTAR</b>					
<b>1.0</b>	<b>AMBIENTAL - POÇO SEDIMENTAR</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT (RS)</b>	<b>P. TOTAL(RS)</b>
1.1	AUTORIZAÇÃO E CADASTRO DE RECURSOS HÍDRICOS	SEMAR-PI	UN	1.00	883.20	883.20
1.2	PROJETO + ESTUDOS GEOLÓGICOS PRELIMINARES	2% DO POÇO	UN	1.00	1,303.79	1,303.79
1.3	ART	CREA-PI	UN	1.00	88.78	88.78
<b>TOTAL AMBIENTAL (1.0)</b>						<b>2,275.77</b>
<b>2.0</b>	<b>PESSOAL</b>					
2.1	AUXILIAR TÉCNICO	SINAPI - 00000532	H	8.00	19.21	153.68
2.2	MOTORISTA	SINAPI - 00004095	H	12.50	15.97	199.63
<b>TOTAL PESSOAL (2.0)</b>						<b>353.31</b>
<b>SUBTOTAL (1.0) + (2.0) SEM BDI</b>						<b>2,629.08</b>
<b>BDI = 29.90%</b>						<b>786.09</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>3,415.17</b>

GOVERNO DE ESTADO DO PIAUI						
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF						
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA				BASE	SINAPI Março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITORIOS DO ESTADO DO PIAUI				<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>
					<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>
<b>CCU.07.C</b>	<b>REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - POÇO CRISTALINO</b>					
<b>1.0</b>	<b>AMBIENTAL - POÇO CRISTALINO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT (R\$)</b>	<b>P. TOTAL(R\$)</b>
1.1	AUTORIZAÇÃO E CADASTRO DE RECURSOS HÍDRICOS	SEMAR-PI	und	1.00	883.20	883.20
1.2	PROJETO + ESTUDOS GEOLÓGICOS PRELIMINARES	2% DO POÇO	und	1.00	1,303.79	1,303.79
1.3	ART	CREA-PI	und	1.00	88.78	88.78
<b>TOTAL AMBIENTAL (1.0)</b>						<b>2,275.77</b>
<b>2.0</b>	<b>PESSOAL</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT (R\$)</b>	<b>P. TOTAL(R\$)</b>
2.1	AUXILIAR TÉCNICO	SINAPI - 00000532	H	8.00	19.21	153.68
2.2	MOTORISTA	SINAPI - 00004095	H	12.50	15.97	199.63
<b>TOTAL PESSOAL (2.0)</b>						<b>353.31</b>
<b>SUBTOTAL (1.0) + (2.0) SEM BDI</b>						<b>2,629.08</b>
<b>BDI = 29,90%</b>						<b>786.09</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>3,415.17</b>



## GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	SINAPI Março/2021	CPOS Março/2021
<b>LOCAL:</b>	TERRITORIOS DO ESTADO DO PIAUI	<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>	
		<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>	

## CCU.01.03 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	RS <sub>UNIT</sub>	RS <sub>PARCIAL</sub>	
<b>1.0</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>			<b>RS 354.25</b>	
<b>1.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88262	CARPINTEIRO	H	1.0000000	17.60	17.60
SINAPI	88316	SERVENTE	H	2.0000000	13.88	27.76
CPOS	11.04.020	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0.0100000	255.47	2.55
<b>CUSTO HORÁRIO SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA:</b>						<b>47.91</b>
<b>BDI (SERVIÇOS):</b>						<b>14.33</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA COM BDI:</b>						<b>62.24</b>

<b>1.2</b>		<b>MATERIAIS</b>				
SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1.0000000	5.30	5.30
SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4.0000000	5.97	23.88
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1.0000000	225.00	225.00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0.1100000	17.55	1.93
<b>CUSTO SUBTOTAL DOS MATERIAIS:</b>						<b>256.11</b>
<b>BDI (INSUMOS):</b>						<b>35.91</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS COM BDI:</b>						<b>292.02</b>
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + MATERIAIS SEM BDI:</b>						<b>304.02</b>
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + MATERIAIS COM BDI:</b>						<b>354.25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>						<b>354.25</b>

Marcos Aurélio da Silva Chaves  
Geólogo CREA 190091116-7  
(86)9906-2548/8863-6007



## GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

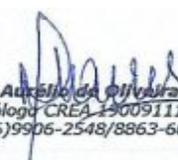
		BASE				
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	SINAPI Março/2021	ORSE Março/2021			
<b>LOCAL:</b>	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ	<b>BDI (serviços)</b>	<b>29.90%</b>			
		<b>BDI (insumos)</b>	<b>14.02%</b>			
<b>CCU. 01.02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT (R\$)</b>	<b>P. TOTAL(R\$)</b>
<b>1.0</b>	<b>PESSOAL</b>					
1.1	ENGENHEIRO	2707/SINAPI	H	5.00	88.69	443.45
1.2	MESTRE DE OBRAS	4069/SINAPI	H	5.00	30.69	153.45
1.3	MOTORISTA	4093/SINAPI	H	5.00	15.31	76.55
<b>TOTAL PESSOAL SEM BDI</b>						<b>673.45</b>
<b>BDI (SERVIÇOS) = 29,90%</b>						<b>201.36</b>
<b>TOTAL PESSOAL (1.0) COM BDI</b>						<b>874.81</b>
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>					
2.1	BOTA	12893/SINAPI	PAR	5.00	60.00	300.00
2.2	LUVA	12892/SINAPI	PAR	5.00	11.25	56.25
2.3	CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	12895/SINAPI	UN	5.00	12.50	62.50
<b>TOTAL EPI'S</b>						<b>418.75</b>
<b>3.0</b>	<b>FERRAMENTAS DIVERSAS</b>					
3.1	CARRO-DE-MÃO	2711/SINAPI	UN	2.00	114.90	229.80
3.2	PÁ	10788/ORSE	UN	3.00	17.29	51.87
3.3	ENXADA	38403/SINAPI	UN	3.00	28.46	85.38
<b>TOTAL FERRAMENTAS DIVERSAS</b>						<b>367.05</b>
<b>TOTAL (2.0) + (3.0) SEM BDI</b>						<b>785.80</b>
<b>BDI (INSUMOS) = 14,02%</b>						<b>110.17</b>
<b>TOTAL INSUMOS (2.0) + (3.0) COM BDI</b>						<b>895.97</b>
<b>TOTAL (1.0) + (2.0) + (3.0) SEM BDI</b>						<b>1,459.25</b>
<b>TOTAL (1.0) + (2.0) + (3.0) COM BDI</b>						<b>1,770.78</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DO BDI

CULT	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)		Custo Direto (%)
<b>1</b>	<b>Administração Central (A)</b>				<b>3.43%</b>
<b>2</b>	<b>Impostos e Taxas (I)</b>		<b>13.15%</b>		
2.1	ISS		5.00%		
2.2	PIS		0.65%		
2.3	Cofins		3.00%		
2.4	CPRB (INSS)		4.50%		
<b>3</b>	<b>Risco (R)</b>				<b>1.00%</b>
<b>4</b>	<b>Seguro, garantia (SG)</b>				<b>0.28%</b>
<b>5</b>	<b>Despesas Financeiras (DF)</b>				<b>0.94%</b>
<b>6</b>	<b>Lucro (L)</b>				<b>6.74%</b>
	<b>*BDI (%)</b>				<b>29.90%</b>

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

\*Fórmula p, 58 (\*) BDI (%) = (((1+AC+R + SG)\*(1+DF)\*(1+L))/(1-I))-1)

  
**Marcos Aurélio da Oliveira Chaves**  
 Geólogo CREA 130091116-7  
 (86)9906-2548/8863-6007

<b>Resumo dos Encargos Sociais Trabalhistas</b>	
<b>SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF</b>	
<b>Salário: Horário</b>	<b>Regime do Trabalho: Normal</b>
<b>GRUPO A</b>	<b>PORCENTAGEM %</b>
INSS	0.00
SESI	1.50
SENAI	1.00
INCRA	0.20
SEBRAE	0.60
Salário Educação	2.50
Seguro Contra Acidentes Trabalho	3.00
FGTS	8.00
SECONCI	1.00
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>17.80</b>
<b>GRUPO B</b>	
Repouso Semanal Remunerado	17.99
Feriados	4.69
Auxílio-Enfermidade	0.91
13º Salário	10.93
Licença Paternidade	0.08
Faltas Justificadas	0.73
Dias de Chuvas	1.35
Auxilio Acidente de Trabalho	0.12
Férias Gozadas	9.56
Salário Maternidade	0.03
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>46.39</b>
<b>GRUPO C</b>	
Aviso Prévio Indenizado	5.90
Aviso Prévio Trabalhado	0.14
Férias Indenizadas+1/3	3.97
Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.90
Indenização Adicional	0.50
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>15.41</b>
<b>GRUPO D</b>	
Reincidência de A sobre B	17.54
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.52
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>18.06</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>	
<b>97.66</b>	

  
 Marcos Aurélio da Silva Chaves  
 Geólogo CREA 130091116-7  
 (86)9906-2548/8863-6007