



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
TOTAL GERAL					R\$ 33,284,207.23

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 ³	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
TOTAL GERAL					R\$ 65,399,495.41
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 ³	UND	320.00	15,562.43	R\$ 4,979,977.60
7.0	RESERVATÓRIO - SEDIMENTAR - 10m ³	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
TOTAL GERAL					R\$ 98,683,702.64
(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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POÇO CRISTALINO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2,097.87
CCU.01.01	Limpeza do terreno	M ²	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 ²	3.00	354.25	1,062.76
02	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS				3,845.32
CCU.02.01	Abrigo do quadro de comando do painel da bomba	UND	1.00	3,845.32	3,845.32
03	POÇO TUBULAR				68,604.84
CCU.03.01.C	Poço Tubular parcialmente revestido-Cristalino	UND	1.00	68,604.84	68,604.84
04	CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO 10 FIOS				2,372.26
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
05	RESERVATÓRIO 5.000L				15,562.43
CCU05.01.C	Fornecimento e instalação de reservatório de 5m ³ , 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
06	CHAFARIZ				744.26
CCU06.01	Fornecimento e instalação de chafariz c/ 04 torneiras	UND	1.00	744.26	744.26
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				21,391.30
CCU.07.01	Instalação de rede de energia monofásica, com trafo	UND	1.00	21,391.30	21,391.30
TOTAL					RS 114,618.28



GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POÇO SEDIMENTAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				3,302.32
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
02	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS				3,845.32
CCU.02.01	Abrigo do quadro de comando do painel da bomba	UND	1.00	3,845.32	3,845.32
03	POÇO TUBULAR				88,554.74
CCU.03.01.S	Poço Tubular parcialmente revestido-Sedimentar	UND	1.00	88,554.74	88,554.74
04	CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURAO DE CONCRETO 10 FIOS				2,372.26
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
05	RESERVATÓRIO 10.000L				22,430.95
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
06	CHAFARIZ				744.26
CCU06.01	Fornecimento e instalação de chafariz c/ 04 torneiras	UND	1.00	744.26	744.26
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				21,391.30
CCU.07.01	Instalação de rede de energia monofásica, com trafo	UND	1.00	21,391.30	21,391.30
TOTAL					RS 142,641.15



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 ³	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 ³	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%
	TOTAL SIMPLES	100.02	98,683,702.64	13,604,717.32	39,152,644.10	39,919,578.51	6,006,762.72
	TOTAL ACUMULADO			13,604,717.32	52,757,361.42	92,676,939.92	98,683,702.64



GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF

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

CCU.02.01 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ABRIGO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
		CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO				
01		SERVIÇOS PRELIMINARES				32.82
01.01	CCU.01.01	LIMPEZA DO TERRENO	m ²	1.69	4.51	7.62
01.02	CCU.01.02	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	1.69	14.91	25.20
02		FUNDAÇÃO				338.48
02.01	CCU.02.01	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m ³	0.55	71.33	39.37
02.02	CCU.02.02	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4	m ³	0.55	483.99	267.16
02.03	CCU.02.03	REATERRO APOIADO COM EMPRÉSTIMO	m ³	0.20	54.09	10.82
02.04	CCU.02.04	BALDRAME DE TIJOLO MACICO (ESPESSURA 23CM)/ adaptado	m ²	0.13	160.04	21.13
03		ELEVACÃO				412.93
03.01	CCU.03.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERMICO DE FURO 1/2 VEZ	m ²	9.20	41.05	377.69
03.02	CCU.03.02	COBOGÓS	m ²	0.25	140.94	35.24
04		PAVIMENTAÇÃO				731.01
04.01	CCU.04.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	m ²	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 ²	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 ²	3.60	94.79	341.25
04.04	CCU.04.04	CONCRETO ARMADO PARA CINTAS SUPERIORES (adaptado)	m ³	0.11	2,721.21	300.42
05		COBERTURA				268.74
05.01	CCU.05.01	PLACA DE CONCRETO ARMADO E= 6CM	m ³	0.14	1,990.67	268.74
06		REVESTIMENTO				803.57
06.01	CCU.06.01	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 E=0.7CM	m ²	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 ²	18.40	38.06	700.32
07		ESQUADRIAS				962.95
07.01	CCU.07.01	PORTA DE FERRO ABRIR 0.87X2.10M COMPLETA	m ²	1.68	573.19	962.95
08		PINTURA				294.82
08.01	CCU.08.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX 2 DEMAOS	m ²	18.40	10.66	196.23
08.02	CCU.08.02	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO 2 DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m ²	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				BDI (serviço)	29,90%
BASE:	SUDECAP Maio/2021 ORSE Março/2021 SINAPI Março/2021 SINIFRA 027 AGESUL Janeiro/2021				BDI (material)	14,02%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
M SERVIÇOS PRELIMINARES						
CCU01.01	01 LIMPEZA DO TERRENO (REF. 79948.016)	MÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
	88316 SINAPI	SERVENTE	H	0,250000	13,88	3,47
	Custo Direto Total SEM BDI					3,47
	Taxa de BDI % (serviço)					29,90%
	Custo Direto Total COM BDI					4,51
	Total da Composição COM BDI					4,51
	Preço Unitário Adotado					4,51
CCU01.02 LOCAÇÃO DA OBRA (REF. 79923.001 SINAPI)						
	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,150000	17,60	2,29
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,150000	13,88	1,80
	Custo Direto Total SEM BDI					4,09
	Taxa de BDI % (serviço)					29,90%
	Custo Direto Total COM BDI					5,31
	MATERIAS INSUMOS					
	196 ORSE	ARAME ELICZOIDO 180WG - 1,25MM - 0,01kg/m	KG	0,020000	18,20	0,36
	460 SINAPI	PONTALE DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5 CM NAQ APARELHADA	M	0,250000	5,97	1,49
	900 SINAPI	PREÇO DE ACESSÓRIOS COM CABEÇA 18 X 27	KG	0,010000	18,22	0,17
	6180 SINAPI	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 10CM (1 X 12) NAQ APARELHADA	M2	0,117000	50,11	6,37
	Custo Direto Total SEM BDI					8,42
	Taxa de BDI (material)					14,02%
	Custo Direto Total COM BDI					9,60
	Total da Composição COM BDI					14,91
	Preço Unitário Adotado					14,91
M FUNDAÇÃO						
CCU02.01	01 ESCAVADO MANUAL EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (91358 SINAPI)	MÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	3,956000	13,88	54,91
	Custo Direto Total SEM BDI					54,91
	Taxa de BDI % (serviço)					29,90%
	Custo Direto Total COM BDI					71,33
	Total da Composição COM BDI					71,33
	Preço Unitário Adotado					71,33
CCU02.02	02 EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA, TRACO 1:4 (REF. 95467)	MÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
	88309 SINAPI	PEDEreiro	H	6,000000	17,78	106,28
	88316 SINAPI	SERVENTE	H	6,000000	13,88	83,28
	87316 SINAPI	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,300000	377,65	113,29
	Custo Direto Total SEM BDI					303,23
	Taxa de BDI % (serviço)					29,90%
	Custo Direto Total COM BDI					394,01
	MATERIAS INSUMOS					
	4730 SINAPI	PEDRA-DE-MAO OU PEDRA RACHAO P MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENCOAMENTO ETC	M3	1,000000	71,24	78,91
	Custo Direto Total SEM BDI					78,91
	Taxa de BDI (material)					14,02%
	Custo Direto Total COM BDI					89,97
	Total da Composição COM BDI					483,99
	Preço Unitário Adotado					483,99
CCU02.03	03 REATERO APLIADO/MANUAL DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM (REF. 7964106 SINAPI)	MÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
	88316 SINAPI	SERVENTE	H	5,000000	13,88	69,40
	Custo Direto Total SEM BDI					69,40
	Taxa de BDI % (serviço)					29,90%
	Custo Direto Total COM BDI					89,97
	Total da Composição COM BDI					54,09
	Preço Unitário Adotado					54,09
CCU02.04	04 BALDRAME DE TBOLO MACICO (ESPESURA 7CM adotado) (REF. 08059 SINAPI)	MÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
	88309 SINAPI	PEDEreiro	H	2,474000	17,78	44,01
	88316 SINAPI	SERVENTE	H	2,401000	13,88	33,35
	Custo Direto Total SEM BDI					81,36
	Taxa de BDI % (serviço)					29,90%
	Custo Direto Total COM BDI					105,09
	MATERIAS INSUMOS					
	1370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	6,750000	6,71	45,29
	9150 SINAPI	SABOIRO BARRO TERRA DE EMBOCO ARIOSO AREOLA	M3	0,038000	57,14	2,17
	728 SINAPI	TBOLO CERAMICO MACICO 5 X 10X 20 CM	UN	59,000000	0,69	40,71
	Custo Direto Total SEM BDI					47,57
	Taxa de BDI (material)					14,02%
	Custo Direto Total COM BDI					54,35
	Total da Composição COM BDI					160,04
	Preço Unitário Adotado					160,04
M ELEVACÃO						
CCU03.01	01 ALVENARIA DE TBOLO CERAMICO DE FURO 1/2 VEZ (REF. 00475 SINIFRA)	MÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
	88309 SINAPI	PEDEreiro	H	6,420000	17,78	113,10
	88316 SINAPI	SERVENTE	H	6,400000	13,88	88,83
	Custo Direto Total SEM BDI					201,93
	Taxa de BDI % (serviço)					29,90%
	Custo Direto Total COM BDI					261,93
	MATERIAS INSUMOS					
	1370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	1,470000	6,71	9,86
	9150 SINAPI	AREIA M	KG	0,020000	18,50	0,37
	1306 SINAPI	AL. HIDRATADA	KG	1,470000	0,93	1,37
	6228 SINIFRA	BLOCO CERAMICO FURADO	UN	13,000000	1,25	16,25
	Custo Direto Total SEM BDI					28,45
	Taxa de BDI (material)					14,02%
	Custo Direto Total COM BDI					32,25
	Total da Composição COM BDI					41,05
	Preço Unitário Adotado					41,05
CCU03.02	02 CUBICO DE CONCRETO/EMBOCO VAZADO, TAMBÉM COM ARGAMASSA TRACO 1:4	MÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
	88309 SINAPI	PEDEreiro	H	0,850000	17,78	15,11
	88316 SINAPI	SERVENTE	H	0,850000	13,88	11,80
	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA, PREPARO MANUAL	M3	0,004000	415,90	1,66

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						
				Taxa de BDI (material)	14,02%	1,00
				Custo Direto Total COM BDI		8,12
				Total da Composição COM BDI		79,34
				Preço Unitário Adotado		29,34
04 CERCAS DE PROTEÇÃO						
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>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>						
8430/SINAPI	FELEIRO	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	M ²	0,050000	285,85	14,29	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total COM BDI	28,90	
<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	ARAME GALVANIZADO 16 BWG (1,65 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	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total SEM BDI	42,43	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total COM BDI	48,78	
				Total da Composição COM BDI	77,22	
				Preço Unitário Adotado	77,22	
04.01 BARRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 540/NBR 5580, PAINEL ÚNICO DIMENSÕES 4,0X2,0M, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS						
CCU04.01	BARRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 540/NBR 5580, PAINEL ÚNICO DIMENSÕES 4,0X2,0M, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>						
8431/SINAPI	FELEIRO	H	10,000000	18,36	183,60	
8431/SINAPI	SERVENTE	H	10,000000	13,88	138,80	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total SEM BDI	322,40	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total COM BDI	419,30	
<i>MATERIAS INSUMOS</i>						
4350/SINAPI	ACO CA-50, 20 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 240/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65MM ± 23KG/M	M	28,000000	21,63	605,64	
708/SINAPI	TUBO AÇO GALV C COSTURA DN 240/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65MM ± 23KG/M	M	13,000000	51,20	665,60	
4098/SINAPI	ELETRODO AWS E-6010 (R 27,50 W1610) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,000000	27,50	27,00	
5100/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	184,45	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total SEM BDI	1.045,28	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total COM BDI	1.178,13	
				Total da Composição COM BDI	1.597,47	
				Preço Unitário Adotado	3.294,97	
05 RESERVATORIO						
CCU05.01 C	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO DE 5M ³ 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	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total SEM BDI	1.952,54	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total COM BDI	2.216,31	
<i>SERVIÇOS</i>						
10971/0RSE	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'ÁGUA DE 5000L, COMPOSTA DE CAPTEL, 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	4.520,52	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total SEM BDI	10.266,45	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total COM BDI	13.386,97	
				Total da Composição COM BDI	15.562,43	
				Preço Unitário Adotado	15.562,43	
05.01 S FORNecimento e instalação de reservatório de 10m³ incluindo tubos e conexões, H=7m em base						
CCU05.01 S	FORNecimento e instalação de reservatório de 10m ³ incluindo tubos e conexões, 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	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				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 CAPTEL, 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	4.520,52	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total SEM BDI	13.714,01	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total COM BDI	17.834,53	
				Total da Composição COM BDI	22.449,05	
				Preço Unitário Adotado	22.449,05	
06 CHAFARIZ						
CCU06.01	FORNecimento e instalação de chafariz com 4 torneiras (REF. 6066/0RSE adaptado)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>						
1714/0RSE	FIBRO CONCRETO SIMPLES DESEMPALCO, R= 15,50m, c= 18cm (adaptado)	M ²	4,310000	50,24	216,90	
2497/0RSE	SCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE P/ CATAGORIA, PROF. ATE	M ³	0,800000	36,18	28,94	
4079/0RSE	ELACAO PRELIMINAR DE ÁGUA EM PASSO, COM FORNecimento DE MATERIAL	UN	1,000000	342,34	342,34	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total SEM BDI	588,18	
				Taxa de BDI % (serviço)	29,90%	
				Custo Direto Total COM BDI	764,26	
<i>MATERIAS INSUMOS</i>						
163/0RSE	PIPE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3"Ø	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	
1909/SINAPI	UNO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA USP DE 1/2"	UN	1,000000	4,50	4,50	
13984/SINAPI	FORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2" Ø 3" 4" (REF 1152)	UN	4,000000	45,12	180,48	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total SEM BDI	298,67	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total COM BDI	338,69	
				Total da Composição COM BDI	744,26	
				Preço Unitário Adotado	744,26	
10 APOIO A INSTALACAO						
CCU10	VEICULO DA FISCALIZACAO, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (REF. 01.50104/SUDECAP adaptado)	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
524610/SUDECAP	VEICULO DA FISCALIZACAO 4x4 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	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total SEM BDI	2.317,00	
				Taxa de BDI (material)	14,02%	
				Custo Direto Total COM BDI	2.644,00	
				Total da Composição COM BDI	4.541,00	
				Preço Unitário Adotado	4.541,00	

		GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ			
		SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO DE ÁGUA	BASE	CAESB agosto/2019 CPOS março/2021		
LOCAL:	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ	BDI (serviços)	29.90%		
		BDI (materiais)	14.02%		
CCU.03.01.S	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POÇO NO SEDIMENTAR				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
01	TRANSPORTE				
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
	SUBTOTAL				9,041.04
02	PERFURAÇÃO DO POÇO				
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
	SUBTOTAL				41,933.26
03	REVESTIMENTO				
CCU.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC DIÂMETRO 6"	M	81.00	141.17	11,434.61
	SUBTOTAL				11,434.61
04	PROTEÇÃO DO POÇO				
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
	SUBTOTAL				2,811.17
05	TESTES				
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
	SUBTOTAL				6,162.15
06	BOMBA				
CCU.06.01.S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO	UND	1.00	13,757.34	13,757.34
	SUBTOTAL				13,757.34
07	REGULARIZAÇÃO				
CCU.07.S	REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL	UND	1.00	3,415.17	3,415.17
	SUBTOTAL				3,415.17
	TOTAL				RS 88,554.74

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
01	TRANSPORTE				
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
	SUBTOTAL				9,041.04
02	PERFURAÇÃO DO POÇO				
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
	SUBTOTAL				32,923.63
03	REVESTIMENTO				
CCU.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC DIÂMETRO 6"	M	41.00	141.17	5,787.89
	SUBTOTAL				5,787.89
04	PROTEÇÃO DO POÇO				
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
	SUBTOTAL				2,811.17
05	TESTES				
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
	SUBTOTAL				6,162.15
06	BOMBA				
CCU.06.01.C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO	UND	1.00	8,463.78	8,463.78
	SUBTOTAL				8,463.78
07	REGULARIZAÇÃO				
CCU.07.C	REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL	UND	1.00	3,415.17	3,415.17
	SUBTOTAL				3,415.17
	TOTAL				RS 68,604.84

GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ		SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCAL:	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ				
BASES:	SINAPI Março/2021	CAESB agosto/2019	ORSE março/2021	BDI (serviços)	29.90%
				BDI (insumos)	14.02%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO - POÇO TUBULAR					
1.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DO POÇO				KM
CCU.01.01	TRANSPORTE DA PERFURATRIZ/ TRANSPORTE DO COMPRESSOR				
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
	5824/SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORARIO DE	CHP	0.050300	138.30
		<i>SERVIÇOS</i>			6.96
		Subtotal sem BDI			6.96
		Taxa de BDI (serviços)			2.08
		Subtotal com BDI			9.04
		Total da Composição			9.04
	Preço Unitário Adotado				9.04
2.0	PERFURAÇÃO DO POÇO				
CCU.02.01.S	PERFURAÇÃO DO POÇO EM 10"- ROCHA SEDIMENTAR (REF. 8010008011033/CAESB)				
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD	1.200000	72.06
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>			86.47
		Subtotal sem BDI			86.47
		Taxa de BDI (insumos)			12.12
		Subtotal com BDI			98.59
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>			
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.200000	21.60
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H	7.200000	13.88
		Subtotal sem BDI			125.86
		Taxa de BDI (serviços)			37.63
		Subtotal com BDI			163.49
		Total da Composição			262.08
	Preço Unitário Adotado				262.08
CCU.02.01.C	PERFURAÇÃO DO POÇO EM 10"- ROCHA CRISTALINA (REF. 8010008011063/CAESB)				
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD	1.710000	72.06
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>			123.22
		Subtotal sem BDI			123.22
		Taxa de BDI (insumos)			17.28
		Subtotal com BDI			140.50
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>			
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.710000	21.60
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H	10.290000	13.88
		Subtotal sem BDI			179.77
		Taxa de BDI (serviços)			53.75
		Subtotal com BDI			233.52
		Total da Composição			374.02
	Preço Unitário Adotado				374.02
CCU.02.02.S	PERFURAÇÃO DO POÇO EM 6"- ROCHA SEDIMENTAR (REF. 8010008011031/CAESB)				
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD	0.960000	72.06
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>			69.18
		Subtotal sem BDI			69.18
		Taxa de BDI (insumos)			9.70
		Subtotal com BDI			78.88
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>			
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0.960000	21.60
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H	5.760000	13.88
		Subtotal sem BDI			100.68
		Taxa de BDI (serviços)			30.10
		Subtotal com BDI			130.79
		Total da Composição			209.67
	Preço Unitário Adotado				209.67
CCU.02.02.C	PERFURAÇÃO DO POÇO EM 6"- ROCHA CRISTALINA (REF. 8010008011061/CAESB)				
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
	2260019002050/CAESB	MAQUINA PERFURATRIZ A PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	HPROD	1.370000	72.06
		<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>			98.72
		Subtotal sem BDI			98.72
		Taxa de BDI (insumos)			13.84
		Subtotal com BDI			112.56
		<i>MÃO DE OBRA E SERVIÇOS</i>			
	88297/SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.370000	21.60
	88316/SINAPI	SERVEANTE	H	8.230000	13.88
		Subtotal sem BDI			143.82
		Taxa de BDI (serviços)			43.00
		Subtotal com BDI			186.82

GOVERNO DE ESTADO DO PIAUÍ							
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR - SAF							
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					BDI (serviços)	29.90%
LOCAL:	TERRITÓRIOS DO ESTADO DO PIAUÍ					BDI (insumos)	14.02%
BASES:	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	
3.0	REVESTIMENTO					M	
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	
4.0	PROTEÇÃO DO POÇO					M3	
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	573,00	
	Subtotal sem BDI					80,33	
	BDI (insumos)					80,33	
	Subtotal com BDI					160,66	
<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					76,80	
	Total da Composição					237,46	
Preço Unitário Adotado						237,46	
CCU.04.03	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA (REF.: 8010008011301/CAESB)						
	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)					40,60	
	Custo Direto Total COM BDI					176,40	
	Total da Composição COM BDIs					176,40	
Preço Unitário Adotado						176,40	
5.0	TESTES						
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)					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						
	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						
	Código/Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<i>MATERIAIS (INSUMOS)</i>							
	10561/SINAPI	DISPERSANTE (HEXAMETAFOSFATO 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)						
	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	