
		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7ªSR - TERESINA/PI			
OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da CODEVASF, Teresina, no Estado do Piauí.					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL					
			BDI (%):		23,75
			ENCARGOS SOCIAIS (%):		112,15
			Mês de Referência - SINAPI Junho de 2022, ORSE Maio de 2022 e ANP Julho de 2022 (Não Desonerado)		
PLANILHA RESUMIDA DO LOTE 01					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha calcária, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 3/4CV.	un	16	127.607,08	2.041.713,28
2	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha calcária, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 1,0CV.	un	22	127.730,83	2.810.078,26
3	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha calcária, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 1,5CV.	un	20	132.913,84	2.658.276,80
4	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha calcária, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 2,CV.	un	22	132.863,19	2.922.990,18
5	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasseedimentar, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 3/4CV.	un	26	126.067,43	3.277.753,18
6	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasseedimentar, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 1,0CV.	un	37	126.191,18	4.669.073,66
7	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasseedimentar, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 1,5CV.	un	30	131.374,19	3.941.225,70
8	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasseedimentar, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 2,CV.	un	37	131.323,54	4.858.970,98
9	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 3/4CV.	un	8	165.842,94	1.326.743,52
10	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 1,0CV.	un	11	165.966,69	1.825.633,59
11	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 1,5CV.	un	10	171.149,70	1.711.497,00
12	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico e bomba de 2,CV.	un	6	171.099,05	1.026.594,30
TOTAL GERAL ESTIMADO		un	245		33.070.550,87



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7ª/SR - TERESINA/PI

OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares, em municípios diversos do Estado do Piauí, na área de atuação da 7ª SR da Codevasf, em Teresina/PI.

Tipo de Rocha	Tipo de Poço	Descrição do Tipo de Poço	Serviço preliminares.	Perfuração em rocha calcária.	Perfuração em rocha cristalina / metassedimentar.	Perfuração em rocha sedimentar.	Serviços diversos 01.	Serviços diversos 02.	Serviços diversos 03.	Serviços diversos 04.	Instalação de acessórios elétricos.	Instalação de chafariz.	Instalação de adutora.	Instalação hidráulica do reservatório elevado.	Instalação hidráulica do poço.	Instalação do abrigo para quadro de comando.	Instalação da base elevada.	Execução de cerca.	Instalação energia diversos.	Instalação energia solar com bomba 3/4CV.	Instalação energia solar com bomba 1,0CV.	Instalação energia solar com bomba 1,5CV.	Instalação energia solar com bomba 2,0CV.	Quantidade.	Preço unitário do poço.	Valor total R\$
Calcária	1	Calcário instalado com bomba de 3/4CV.	7.511,27	21.999,04			30.295,74	-			4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03	11.154,66				16,00	127.607,08	2.041.713,28
	2	Calcário instalado com bomba de 1,0CV.	7.511,27	21.999,04			30.295,74	-			4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03		11.278,41			22,00	127.730,83	2.810.078,26
	3	Calcário instalado com bomba de 1,5CV.	7.511,27	21.999,04			30.295,74		-		4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03			16.461,42		20,00	132.913,84	2.658.276,80
	4	Calcário instalado com bomba de 2,0CV.	7.511,27	21.999,04			30.295,74		-		4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03				16.410,77	22,00	132.863,19	2.922.990,18
Cristalina / Metassedimentar	5	Cristalino / metassedimentar com bomba 3/4CV.	7.511,27		20.459,39		30.295,74	-			4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03	11.154,66				26,00	126.067,43	3.277.753,18
	6	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,0CV.	7.511,27		20.459,39		30.295,74	-			4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03		11.278,41			37,00	126.191,18	4.669.073,66
	7	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,5CV.	7.511,27		20.459,39		30.295,74		-		4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03			16.461,42		30,00	131.374,19	3.941.225,70
	8	Cristalino / metassedimentar com bomba 2,0CV.	7.511,27		20.459,39		30.295,74		-		4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03				16.410,77	37,00	131.323,54	4.858.970,98
Sedimentar	9	Sedimentar com bomba 3/4CV.	7.511,27			26.760,40	30.295,74	-		33.474,50	4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03	11.154,66				8,00	165.842,94	1.326.743,52
	10	Sedimentar com bomba 1,0CV.	7.511,27			26.760,40	30.295,74	-		33.474,50	4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03		11.278,41			11,00	165.966,69	1.825.633,59
	11	Sedimentar com bomba 1,5CV.	7.511,27			26.760,40	30.295,74		-	33.474,50	4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03			16.461,42		10,00	171.149,70	1.711.497,00
	12	Sedimentar com bomba 2,0CV.	7.511,27			26.760,40	30.295,74		-	33.474,50	4.940,32	1.040,71	2.693,88	8.142,09	8.534,93	1.489,17	20.676,86	3.560,38	5.568,03				16.410,77	6,00	171.099,05	1.026.594,30

			<b>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR</b> <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA</b> <b>GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7ª/SR - TERESINA/PI</b>			
<b>OBJETO:</b> Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares, em municípios diversos do Estado do Piauí, na área de atuação da 7ª SR da Codevasf, em Teresina/PI.						
<b>INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>						
<b>TIPO DE INSTALAÇÃO:</b>		Por energia Solar (uni):	<b>245</b>	<b>TIPO DE SOLO</b>		<b>TOTAL DE POÇOS A PERFURAR (un)</b>
<b>TIPO DE BASE P/ RESERVATÓRIO:</b>		Elevada (uni):	<b>245</b>	CÁLCARIO		80
<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA:</b>		Chafariz (uni):	<b>245</b>	CRISTALINO / METASSEDIMENTAR		130
<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>		De 8" (m)	<b>35</b>	SEDIMENTO		35
		De 6" (m)	<b>75</b>	<b>TOTAL</b>		<b>245</b>
		De 6" (m) *** - calcário	<b>125</b>	<b>Mês de Referência - SINAPI Julho de 2021 e ORSE Junho de 2021 (Não Desonerado).</b>		
		De 17 ½" (m)	<b>10</b>			
		De 12 ¼" (m)	<b>60</b>			
		De 6" (m)*** - sedimento	<b>50</b>			
<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>		Trifásica de 3/4CV	<b>50</b>	ENCARGOS SOCIAIS (%):		<b>112,15</b>
		Trifásica de 1,0CV	<b>70</b>	BDI SERVIÇO (%):		<b>23,75</b>
		Trifásica de 1,50CV	<b>60</b>	<b>QUANTIDADE DE PLACA:</b>		40,00
		Trifásica de 2,0CV	<b>65</b>			
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL</b>						
Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES.</b>					
1.1	CPU-01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	960,00	666,15	639.504,00
1.2	CPU-02	Transporte de mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação da obra a uma distância média de 250km.	Km	61.250,00	8,16	499.800,00
1.3	CPU-7ªSR	Regularização fundiária e ambiental	un	245,00	2.861,05	700.957,25
				<b>TOTAL DO ITEM 1</b>		<b>1.840.261,25</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>					
<b>2.1</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA.</b>					
2.1.1	CPU-03	Transporte e Instalação de Sonda	un	80,00	382,09	30.567,20
2.1.3	CPU-05	Perfuração de poço tubular de Ø = 8"	m	2.800,00	153,52	429.856,00
2.1.4	CPU-06	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	10.000,00	129,95	1.299.500,00
				<b>TOTAL DO SUBITEM 2.1</b>		<b>1.759.923,20</b>
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.</b>					
2.2.1	CPU-03	Transporte e Instalação de Sonda	un	130,00	382,09	49.671,70
2.2.2	CPU-07	Perfuração de poço tubular de Ø = 8"	m	4.550,00	201,38	916.279,00
2.2.3	CPU-08	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	9.750,00	173,72	1.693.770,00
				<b>TOTAL DO SUBITEM 2.2</b>		<b>2.659.720,70</b>
<b>2.3</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHAR SEDIMENTAR.</b>					
2.3.1	CPU-04	Transporte e Instalação de Sonda	un	35,00	660,80	23.128,00
2.3.2	CPU-09	Perfuração de poço tubular de Ø = 17 ½".	m	350,00	294,46	103.061,00
2.3.3	CPU-10	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ¼".	m	2.100,00	241,15	506.415,00
2.3.4	CPU-11	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	1.750,00	173,72	304.010,00
				<b>TOTAL DO SUBITEM 2.3</b>		<b>936.614,00</b>
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS.</b>					

2.4.1	CPU-12	Locação por método de estudo, acompanhamento da perfuração, teste de vazão e da instalação do poço, por profissional habilitado.	un	245,00	884,48	216.697,60
2.4.2	CPU-13	Realização de desenvolvimento e estimulação do poço, realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar.	un	245,00	454,40	111.328,00
2.4.3	CPU-14	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador.	un	245,00	313,71	76.858,95
2.4.4	CPU-15	Realização de análise físico-química e bacteriológica da água em, incluindo a coleta, taxas e transporte.	un	245,00	847,77	207.703,65
2.4.5	CPU-16	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e instalação de motobomba submersa e grupo gerador elétrico.	un	245,00	3.392,17	831.081,65
2.4.6	CPU-17	Construção de laje de proteção sanitária, dimensões-1,0m x 1,0m x 0,15m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	un	245,00	142,98	35.030,10
2.4.7	CPU-18	Dispensa de Outorga para Captação	un	0,00	309,38	0,00
2.4.8	CPU-19	Licença da Outorga para captação Dessedentação animal	un	0,00	742,50	0,00
2.4.9	CPU-20	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca.	m	7.350,00	250,57	1.841.689,50
2.4.10	CPU-21	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 4" com luvas e rosca.	m	4.900,00	201,28	986.272,00
2.4.11	CPU-22	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço carbono D= 6 ", com luvas e rosca.	m	4.900,00	547,53	2.682.897,00
2.4.12	CPU-23	Tampa de Poço galvanizada em 6"	un	245,00	119,21	29.206,45
2.4.13	CPU-24	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca.	m	980,00	259,85	254.653,00
2.4.14	CPU-25	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca.	m	980,00	152,08	149.038,40
2.4.15	CPU-26	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de aço Inox Reforçado 6" (Nold), com luva e rosca.	m	350,00	861,00	301.350,00
2.4.16	CPU-27	Instalação e retirada de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	350,00	65,04	22.764,00
2.4.17	CPU-28	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	350,00	2.237,24	783.034,00
2.4.18	CPU-29	Fornecimento e instalação de Pré-filtro Comum.	m³	35,00	1.841,70	64.459,50
			TOTAL DO SUBITEM 2.4			8.594.063,80
			TOTAL DO ITEM 2			13.950.321,70
3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.					
3.1	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS.					
3.1.1	CPU-30	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 2,5mm².	m	25.000,00	14,66	366.500,00
3.1.2	CPU-31	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0mm².	m	12.250,00	25,63	313.967,50
3.1.3	CPU-32	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm² - (Boia Automática).	m	49.000,00	4,74	232.260,00
3.1.4	CPU-33	Fornecimento e instalação de chave de boia automática superior/inferior 10A/250V.	un	245,00	71,90	17.615,50
3.1.5	CPU-34	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo conexão.	m	12.250,00	14,92	182.770,00
3.1.6	CPU-35	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm	m	24.500,00	3,97	97.265,00
			TOTAL DO SUBITEM 3.1			1.210.378,00
3.2	INSTALAÇÃO DO CHAFARIZ - Ver desenhos 01 e 02.					
3.2.1	CPU-36	Fornecimento de material e execução do chafariz - Ver desenho 01.	un	245,00	244,81	59.978,45
3.2.2	CPU-37	Fornecimento de material e instalação hidráulica do chafariz - Ver desenho 02.	un	245,00	795,90	194.995,50
			TOTAL DO SUBITEM 3.2			254.973,95
3.3	INSTALAÇÃO DE ADUTORA.					
3.3.1	CPU-38	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC soldavel, na cor azul, DN 50mm - (Rede poço-reservatório-chafariz)	m	20.000,00	33,00	660.000,00
			TOTAL DO SUBITEM 3.3			660.000,00
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO ELEVADO.					
3.4.1	CPU-39	Fornecimento de material e instalação de reservatório em fibra de vidro Capacidade de 10.000L e barrilete de subida para base elevada de 4,00m - Ver desenho 03.	un	245,00	7.901,21	1.935.796,45
3.4.2	CPU-40	Fornecimento de material e instalação de barrilete de descida para base elevada de 4,00m - Ver desenho 04.	un	245,00	240,88	59.015,60
			TOTAL DO SUBITEM 3.4			1.994.812,05

<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO - Ver desenho 07.</b>					
3.5.1	CPU-41	Fornecimento de material e instalação hidráulica do poço.	un	245,00	869,33	212.985,85
3.5.2	CPU-42	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, roscável, Diâmetro Nominal de 50 mm - Tubo edutor.	m	29.400,00	63,88	1.878.072,00
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.5</b>			<b>2.091.057,85</b>
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DO ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO - Ver desenho 11.</b>					
3.6.1	CPU-43	Fornecimento, material e execução do abrigo de proteção em concreto armado para quadro de comando de bomba.	un	245,00	1.489,17	364.846,65
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.6</b>			<b>364.846,65</b>
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÃO DA BASE ELEVADA - Ver desenhos 14,15 e 16.</b>					
3.7.1	CPU-44	Escavação manual de valas.	m³	1.310,75	85,33	111.846,30
3.7.2	CPU-48	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-60 DE 5.0mm - montagem.	Kg	7.129,50	16,84	120.060,78
3.7.3	CPU-49	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 8.0mm - montagem.	kg	11.760,00	14,97	176.047,20
3.7.4	CPU-50	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 12.5mm - montagem.	kg	29.008,00	11,35	329.240,80
3.7.5	CPU-51	Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 600 L.	m³	1.198,05	647,22	775.401,92
3.7.6	CPU-52	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	1.678,25	223,05	374.333,66
3.7.7	CPU-53	Pintura com tinta impermeável mineral em pó, duas demãos.	m²	7.021,70	13,91	97.671,85
3.7.8	CPU-54	Serviços de encarregado com encargos complementares.	un	245,00	418,47	102.525,15
3.7.9	CPU-55	Concreto fck = 25 MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	m³	480,20	678,51	325.820,50
3.7.10	CPU-56	Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de aço. Montagem e desmontagem.	m²	6.149,50	117,88	724.903,06
3.7.11	CPU-57	Serviço de guindaste hidráulico.	CHP	2.450,00	253,84	621.908,00
3.7.12	CPU-58	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 toneladas rodovial em leito natural.	t x km	702.189,60	1,86	1.306.072,66
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.7</b>			<b>5.065.831,88</b>
<b>3.8</b>	<b>EXECUÇÃO DE CERCA - Ver desenho 17.</b>					
3.8.1	CPU-59	Cerca com mourões de concreto reto 15X15cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 9 fios de arame de aço ovalado 15X17.	m	7.391,65	87,96	650.169,53
3.8.2	CPU-60	Portão de ferro com suporte e batedor	m²	367,50	604,42	222.124,35
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.8</b>			<b>872.293,88</b>
<b>3.9</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - Ver desenho 18.</b>					
3.9.1	CPU-44	Escavação manual de valas.	m³	173,95	85,33	14.843,15
3.9.2	CPU-61	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	m³	186,20	729,36	135.806,83
3.9.3	CPU-62	Serviços de engenheiro eletricista com encargos complementares.	un	245,00	900,80	220.696,00
3.9.4	CPU-63	Serviços de encarregado geral com encargos complementares.	un	245,00	278,98	68.350,10
3.9.5	CPU-64	Fornecimento e instalação de metalon 100mm X 40mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	4.525,15	73,77	333.820,32
3.9.6	CPU-65	Fornecimento e instalação de metalon 70mm X 70mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	4.434,50	98,36	436.177,42
3.9.7	CPU-66	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 2.1/2" x 5/16", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	un	6.428,80	5,53	35.551,26
3.9.8	CPU-67	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 5.1/2" x 5/8", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	un	3.469,20	18,71	64.908,73
3.9.9	CPU-68	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 6.1/2" x 5/8", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	un	1.489,60	36,26	54.012,90
3.9.10	CPU-69	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 3/4 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores, placas solares (5 placas) e Bomba Submersa.	un	50,00	11.154,66	557.733,00
3.9.11	CPU-70	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 1,0 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (5 placas) e Bomba Submersa	un	70,00	11.278,41	789.488,70

3.9.12	CPU-71	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 1,5 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (8 placas) e Bomba Submersa.	un	60,00	16.461,42	987.685,20
3.9.13	CPU-72	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 2,0 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (8 placas) e Bomba Sumersa.	un	65,00	16.410,77	1.066.700,05
			TOTAL DO SUBITEM 3.9			4.765.773,66
			TOTAL DO ITEM 3			17.279.967,92
			TOTAL GERAL			33.070.550,87

## TABELA RESUMO DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	CUSTO DO SERVIÇO POR POÇO (R\$)
1	Serviço preliminares.	1.840.261,25	7.511,27
2	Perfuração em rocha calcária.	1.759.923,20	21.999,04
3	Perfuração em rocha cristalina / metassedimentar.	2.659.720,70	20.459,39
4	Perfuração em rocha sedimentar.	936.614,00	26.760,40
5	Serviços diversos 01.	7.422.456,30	30.295,74
6	Serviços diversos 02.	-	-
7	Serviços diversos 03.	-	-
8	Serviços diversos 04.	1.171.607,50	33.474,50
9	Instalação de acessórios elétricos.	1.210.378,00	4.940,32
10	Instalação de chafariz.	254.973,95	1.040,71
11	Instalação de adutora.	660.000,00	2.693,88
12	Instalação hidráulica do reservatório elevado.	1.994.812,05	8.142,09
13	Instalação hidráulica do poço.	2.091.057,85	8.534,93
14	Instalação do abrigo para quadro de comando.	364.846,65	1.489,17
15	Instalação da base elevada.	5.065.831,88	20.676,86
16	Execução de cerca.	872.293,88	3.560,38
17	Instalação energia diversos.	1.364.166,71	5.568,03
18	Instalação energia solar com bomba 3/4CV.	557.733,00	11.154,66
19	Instalação energia solar com bomba 1,0CV.	789.488,70	11.278,41
20	Instalação energia solar com bomba 1,5CV.	987.685,20	16.461,42
21	Instalação energia solar com bomba 2,0CV.	1.066.700,05	16.410,77




MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7ª/SR - TERESINA/PI


OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares, em municípios diversos do Estado do Piauí, na área de atuação da 7ª SR da Codevasf, em Teresina/PI.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES.	5,56%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.840.261,25	220.831,35	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90	147.220,90
2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA.	5,32%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.759.923,20	211.190,78	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86	140.793,86
2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.	8,04%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.659.720,70	319.166,48	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66	212.777,66
2.3	PERFURAÇÃO EM ROCHAR SEDIMENTAR.	2,83%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		936.614,00	112.393,68	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12	74.929,12
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS.	25,99%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		8.594.063,80	1.031.287,66	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10	687.525,10
3.1	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.210.378,00	145.245,36	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24	96.830,24
3.2	INSTALAÇÃO DO CHAFARIZ.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		254.973,95	30.596,87	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92	20.397,92
3.3	INSTALAÇÃO DE ADUTORA.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		660.000,00	79.200,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO ELEVADO.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.994.812,05	239.377,45	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96	159.584,96
3.5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.091.057,85	250.926,94	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63	167.284,63
3.6	INSTALAÇÃO DO ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		364.846,65	43.781,60	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73	29.187,73
3.7	INSTALAÇÃO DA BASE ELEVADA.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		5.065.831,88	607.899,83	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55	405.266,55
3.8	EXECUÇÃO DE CERCA.		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		872.293,88	104.675,27	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51	69.783,51
3.9	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		4.765.773,66	571.892,84	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89	381.261,89
Porcentagem		33.070.550,87	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Custo			3.968.466,10	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07	2.645.644,07
Porcentagem Acumulado			12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	44,00%	52,00%	60,00%	68,00%	76,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Custo Acumulado			3.968.466,10	6.614.110,17	9.259.754,24	11.905.398,31	14.551.042,38	17.196.686,45	19.842.330,52	22.487.974,59	25.133.618,66	27.779.262,73	30.424.906,80	33.070.550,87

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7ª/SR - TERESINA/PI </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
				BDI (%):		23,75
				ENCARGOS SOCIAIS (%):		112,15
				Mês de Referência - SINAPI Junho de 2022, ORSE Maio de 2022 e ANP Julho de 2022 (Não Desonerado)		
CPU-01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E DESPESAS COM REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E AMBIENTAL	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	3,81	3,81
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000	10,21	40,84
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,4 X 1,2* M	M2	1,00000	430,00	430,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	21,93	2,41
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,10	22,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,43	34,86
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000	428,12	4,28
				Sub total:		538,30
				BDI ( 23,75 ) %:		127,85
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		666,15
CPU-02	CODEVASF	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA, DISTÂNCIA MÉDIA DE 150KM.	KM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,42	0,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,43	1,74
ANP	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	7,57	2,27
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC	L	0,00500	29,20	0,15
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 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	0,01000	223,29	2,23
				Sub total:		6,59
				BDI ( 23,75 ) %:		1,57
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		8,16
CPU-7ªSR	CODEVASF	REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E AMBIENTAL	UM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	SEMAR	AUTORIZAÇÃO/OUTORGA E CADASTRO DE RECURSOS HÍDRICOS	UN	1,00000	1.115,04	1.115,04
COMPOSICAO	3% DO POÇO	PROJETO + ESTUDOS GEOLÓGICOS PRELIMINARES	UN	1,00000	876,49	876,49
INSUMO	CREA/PI	ART	UN	1,00000	88,78	88,78
INSUMO	7ªGRR/UMA	PUBLICAÇÃO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO	UN	2,00000	42,00	84,00
COMPOSICAO	TJ/PI	TAXA DE AVERBAÇÃO	UN	1,00000	147,65	147,65
				Sub total:		2.311,96
				BDI ( 23,75 ) %:		549,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.861,05



<div><div><b>CODEVASF</b></div><div>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7º/SR - TERESINA/PI</div></div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
					BDI (%):	23,75
					ENCARGOS SOCIAIS (%):	112,15
					Mês de Referência - SINAPI Junho de 2022, ORSE Maio de 2022 e ANP Julho de 2022 (Não Desonerado)	
CPU-03	CODEVASF	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - ROCHA CALCÁRIA, METASSEDIMENTAR E CRISTALINA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,43	34,86
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	28,18	56,36
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,42	40,84
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,00000	7,57	151,45
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC	L	0,10000	29,20	2,92
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 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	0,10000	223,29	22,33
					Sub total:	308,76
					BDI ( 23,75 ) %:	73,33
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	382,09
CPU-04	CODEVASF	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - ROCHA SEDIMENTAR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	17,43	87,15
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	28,18	112,72
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,42	81,68
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,00000	7,57	227,18
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC	L	0,10000	29,20	2,92
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 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	0,10000	223,29	22,33
					Sub total:	533,98
					BDI ( 23,75 ) %:	126,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	660,80
CPU-05	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CALCÁRIA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,43	5,23
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	22,92	29,80
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	28,18	36,63
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	0,40000	2,93	1,17
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,40000	26,62	10,65
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,50000	7,57	34,08
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,12000	29,20	3,50
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	42,87	3,00
					Sub total:	124,06
					BDI ( 23,75 ) %:	29,46
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	153,52
CPU-06	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CALCÁRIA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,43	5,23
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	22,92	25,21
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	28,18	31,00
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	0,30000	2,93	0,88
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,30000	26,62	7,99
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,80000	7,57	28,78
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	29,20	2,92
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	42,87	3,00
					Sub total:	105,01
					BDI ( 23,75 ) %:	24,94
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	129,95

CPU-07	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,43	6,97
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	22,92	38,96
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	28,18	47,91
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	0,50000	2,93	1,47
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,50000	26,62	13,31
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,00000	7,57	45,44
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	29,20	4,38
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,10000	42,87	4,29
			Sub total:			162,73
			BDI ( 23,75 ) %:			38,65
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			201,38
CPU-08	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	17,43	6,10
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,92	34,38
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	28,18	42,27
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	0,40000	2,93	1,17
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,40000	26,62	10,65
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	7,57	37,86
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,14000	29,20	4,09
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,09000	42,87	3,86
			Sub total:			140,38
			BDI ( 23,75 ) %:			33,34
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			173,72
CPU-09	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	17,43	13,94
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	22,92	28,65
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	28,18	35,23
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	1,25000	2,93	3,66
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	1,25000	26,62	33,28
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,80000	7,57	59,07
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,25000	29,20	7,30
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,95000	42,87	40,73
INSUMO	2449 - ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,25000	3,99	4,99
INSUMO	Cotação 01	BENTONITA PARA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	6,00000	1,85	11,10
			Sub total:			237,95
			BDI ( 23,75 ) %:			56,51
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			294,46
CPU-10	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	17,43	12,20
COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,92	22,92
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	28,18	28,18
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	1,00000	2,93	2,93
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	1,00000	26,62	26,62
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,90000	7,57	52,25
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	29,20	4,38
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,75000	42,87	32,15
INSUMO	2449 - orse	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,00000	3,99	3,99
INSUMO	Cotação 01	BENTONITA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	5,00000	1,85	9,25
			Sub total:			194,87
			BDI ( 23,75 ) %:			46,28
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			241,15
CPU-11	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	17,43	6,10
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,92	34,38
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	28,18	42,27
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	0,40000	2,93	1,17
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,40000	26,62	10,65
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	7,57	37,86
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,14000	29,20	4,09
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,09000	42,87	3,86
				Sub total:		140,38
				BDI ( 23,75 ) %:		33,34
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		173,72
CPU-12	CODEVASF	LOCAÇÃO POR MÉTODO DE ESTUDO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL/GEÓLOGO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	105,23	526,15
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	17,43	87,15
INSUMO	ANP	GASOLINA COMUM	L	10,00000	5,98	59,78
INSUMO	05896-ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	5,00000	8,33	41,65
				Sub total:		714,73
				BDI ( 23,75 ) %:		169,75
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		884,48
CPU-13	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,53	23,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,43	34,86
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	29,20	2,92
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	7,57	37,86
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	H	3,00000	89,34	268,02
				Sub total:		367,19
				BDI ( 23,75 ) %:		87,21
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		454,40
CPU-14	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTIVEL E OPERADOR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,53	11,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,43	26,15
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	29,20	2,92
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,00000	7,57	30,29
INSUMO	Cotação 02	SABÃO NEUTRO	L	0,40000	9,24	3,69
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	H	2,00000	89,34	178,68
				Sub total:		253,50
				BDI ( 23,75 ) %:		60,21
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		313,71
CPU-15	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,09	42,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,43	8,72
INSUMO	ANP	GASOLINA COMUM	L	10,00000	5,98	59,78
INSUMO	05022/ORSE	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA	UN	1,00000	507,47	507,47
INSUMO	05021/ORSE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1,00000	50,26	50,26
INSUMO	05896-ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2,00000	8,33	16,66
				Sub total:		685,07
				BDI ( 23,75 ) %:		162,70
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		847,77
CPU-16	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	23,53	282,36

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	17,43	209,16
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,00000	7,57	90,87
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,50000	29,20	14,60
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	H	24,00000	89,34	2.144,16
				Sub total:		2.741,15
				BDI ( 23,75 ) %:		651,02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3.392,17
CPU-17	CODEVASF	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15)CM.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0,05000	68,95	3,45
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	0,60000	56,03	33,62
COMPOSICAO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,15000	523,13	78,47
				Sub total:		115,54
				BDI ( 23,75 ) %:		27,44
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		142,98
CPU-18	CODEVASF	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO		DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	UN	1,00000	250,00	250,00
				Sub total:		250,00
				BDI ( 23,75 ) %:		59,38
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		309,38
CPU-19	CODEVASF	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO		OUTORGA PARA CAPTAÇÃO DESSEDENTAÇÃO ANIMAL	UN	1,00000	600,00	600,00
				Sub total:		600,00
				BDI ( 23,75 ) %:		142,50
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		742,50
CPU-20	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	28,18	19,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	17,43	12,20
INSUMO	Cotação 33	TUBO DE 6" DE PVC GEOMECÂNICO STANDARD	M	1,00000	168,75	168,75
INSUMO	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	7,57	1,51
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	29,20	0,29
				Sub total:		202,48
				BDI ( 23,75 ) %:		48,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		250,57
CPU-21	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 4" COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	28,18	19,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	17,43	12,20
INSUMO	Cotação 03	TUBO DE 4" DE PVC GEOMECÂNICO STD	M	1,00000	128,92	128,92
ANP	Cotação	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	7,57	1,51
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	29,20	0,29
				Sub total:		162,65
				BDI ( 23,75 ) %:		38,63
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		201,28
CPU-22	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO CARBONO DE DN=6", COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	28,18	19,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	17,43	12,20
INSUMO	ORSE/5096	REVESTIMENTO TUBO LISO AÇO PRETO DIN 2440 EM 6"	M	1,00000	408,72	408,72
ANP	Cotação	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	7,57	1,51
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	29,20	0,29
				Sub total:		442,45
				BDI ( 23,75 ) %:		105,08
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		547,53
CPU-23	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6".	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)

COMPOSIÇÃO	05128/ORSE	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	M	1,00000	96,33	96,33
				Sub total:		96,33
				BDI ( 23,75 ) %:		22,88
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		119,21
CPU-24	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 6" COM LUVA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,18	14,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,43	8,72
INSUMO	Cotação 34	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DN 154mm	M	1,00000	187,17	187,17
				Sub total:		209,98
				BDI ( 23,75 ) %:		49,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		259,85
CPU-25	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 4" COM LUVA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,18	14,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,43	8,72
INSUMO	Cotação 04	FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD COM DN de 4".	M	1,00000	100,08	100,08
				Sub total:		122,89
				BDI ( 23,75 ) %:		29,19
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		152,08
CPU-26	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE AÇO INOX REFORÇADO 6", COM LUVA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,18	14,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,43	8,72
INSUMO	05088/ORSE	REVESTIMENTO FILTRO AÇO INOX REFORÇADO DN 6"	M	1,00000	672,95	672,95
				Sub total:		695,76
				BDI ( 23,75 ) %:		165,24
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		861,00
CPU-27	CODEVASF	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO DE 14".	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	28,18	31,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	17,43	19,17
ANP	COTAÇÃO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	7,57	1,51
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,03000	29,20	0,88
				Sub total:		52,56
				BDI ( 23,75 ) %:		12,48
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		65,04
CPU-28	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO EM 14".	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	28,18	25,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,43	15,69
INSUMO	20989	TUBO EM AÇO PRETO DE 14"	M	1,00000	1.763,97	1.763,97
ANP	COTAÇÃO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	7,57	2,27
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,02000	29,20	0,58
				Sub total:		1.807,87
				BDI ( 23,75 ) %:		429,37
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.237,24
CPU-29	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM	M³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,18	14,09
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,92	11,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,43	8,72
INSUMO	ORSE 05073	PRÉ FILTRO COMUM.	M³	1,00000	1.453,97	1.453,97
				Sub total:		1.488,24
				BDI ( 23,75 ) %:		353,46
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.841,70

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7º/SR - TERESINA/PI						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
					BDI (%):	23,75
					ENCARGOS SOCIAIS (%):	112,15
					Mês de Referência - SINAPI Junho de 2022, ORSE Maio de 2022 e ANP Julho de 2022 (Não Desonerado)	
CPU-30	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM².	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,02400	22,58	0,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,48	0,44
INSUMO	Cotação 05	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 2,5MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	9,10	10,83
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	4,73	0,04
					Sub total:	11,85
					BDI ( 23,75 ) %:	2,81
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	14,66
CPU-31	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 4,0MM².	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,02400	22,58	0,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,48	0,44
INSUMO	34621	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 4,0MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	16,55	19,69
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	4,73	0,04
					Sub total:	20,71
					BDI ( 23,75 ) %:	4,92
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,63
CPU-32	CODEVASF	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM².	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,02400	22,58	0,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,48	0,44
INSUMO	993	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	1,19000	2,36	2,81
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	4,73	0,04
					Sub total:	3,83
					BDI ( 23,75 ) %:	0,91
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	4,74
CPU-33	CODEVASF	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR / INFERIOR 15 A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,20000	22,58	4,52
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,48	3,70
INSUMO	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000	48,80	48,80
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	UN	0,10000	4,73	0,47
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,15000	4,06	0,61
					Sub total:	58,10
					BDI ( 23,75 ) %:	13,80
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	71,90
CPU-34	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,02400	22,58	0,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,48	0,44
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4", SEM LUVA	M	1,00000	3,93	3,93
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,33000	1,23	0,41
INSUMO	1879	CURVA 90°, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO.	UN	0,03000	2,84	0,09
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (1,00X0,20X0,30)M.	M³	0,06000	68,95	4,14
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,06000	41,80	2,51
					Sub total:	12,06
					BDI ( 23,75 ) %:	2,86
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	14,92
CPU-35	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,01500	22,58	0,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	18,48	0,28
INSUMO	Cotação 06	CORDA DE NYLON ARTENAL TRANÇADA 10MM.	M	1,00000	2,59	2,59
				Sub total:		3,21
				BDI ( 23,75 ) %:		0,76
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3,97
<b>CPU-36</b>	<b>CODEVASF</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO CHAFARIZ.</b>	<b>UN</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMPOSIÇÃO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M²	0,09499	68,95	6,55
COMPOSIÇÃO	CPU-45	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM.	M²	0,62800	82,23	51,64
COMPOSIÇÃO	CPU-61	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MANUAL.	M³	0,15700	589,38	92,53
COMPOSIÇÃO	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	0,78500	40,98	32,17
COMPOSIÇÃO	CPU-46	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL.	M²	0,31400	4,30	1,35
COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA INTERNA E EXTERNA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO.	M²	0,31400	32,03	10,06
COMPOSIÇÃO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOES.	M²	0,31400	11,24	3,53
				Sub total:		197,83
				BDI ( 23,75 ) %:		46,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		244,81
<b>CPU-37</b>	<b>CODEVASF</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ.</b>	<b>UN</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	21,73	43,46
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	17,70	35,40
INSUMO	771	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2" X 1".	UN	2,00000	19,76	39,52
INSUMO	765	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 3/4".	UN	2,00000	7,12	14,24
INSUMO	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2".	UN	2,00000	72,47	144,94
INSUMO	21013	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN= 2".	M	1,80000	88,21	158,78
INSUMO	6298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 2" 90 G.	UN	1,00000	47,20	47,20
INSUMO	3471	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	UN	1,00000	35,50	35,50
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	13,47	13,47
INSUMO	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 MM X 50 MM.	UN	1,00000	6,08	6,08
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA S/ BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 ".	UN	2,00000	46,32	92,64
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	1,00000	7,86	7,86
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18MM X 10M (L X C).	UN	1,00000	4,06	4,06
				Sub total:		643,15
				BDI ( 23,75 ) %:		152,75
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		795,90
<b>CPU-38</b>	<b>CODEVASF</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL, NA COR AZUL, DN 50MM - REDE ADOTORA DO CHAFARIZ.</b>	<b>M</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,06000	21,73	1,30
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	17,70	0,53
INSUMO	Cotação 11	TUBO SOLDÁVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	1,00000	11,72	11,72
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01100	2,35	0,03
COMPOSIÇÃO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (C=1,00 X P=0,40 X L=0,30)M	M³	0,12000	68,95	8,27
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,11520	41,80	4,82
				Sub total:		26,67
				BDI ( 23,75 ) %:		6,33
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		33,00
<b>CPU-39</b>	<b>CODEVASF</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10.000L E BARRILETE DE SUBIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00M.</b>	<b>UN</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,50000	21,73	54,33
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,50000	17,70	44,25
INSUMO	37106	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000LTS, COM TAMPA, INCLUSIVE LOGAMARCA	UN	1,00000	6.079,85	6.079,85
INSUMO	Cotação 11	TUBO SOLDÁVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	9,60000	11,72	112,51
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	13,47	13,47
INSUMO	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	16,60	16,60
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	3,00000	6,30	18,90
INSUMO	3260	FLANGE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	2,00000	21,07	42,14
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0,10000	4,06	0,41
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	0,30000	7,86	2,36
				Sub total:		6.384,82


			BDI ( 23,75 ) %:		1.516,39	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7.901,21	
CPU-40	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE BARRILETE DE DESCIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00M.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,50000	21,73	32,60
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,50000	17,70	26,55
INSUMO	Cotação 11	TUBO SOLDAVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	5,60000	11,72	65,63
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	2,00000	6,30	12,60
INSUMO	3260	FLANGE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	1,00000	21,07	21,07
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, NA COR AZUL, DN 50MM	UN	1,00000	34,70	34,70
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0,08000	4,06	0,32
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	0,15000	7,86	1,18
			Sub total:		194,65	
			BDI ( 23,75 ) %:		46,23	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		240,88	
CPU-41	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	3,00000	21,73	65,19
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	3,00000	17,70	53,10
INSUMO	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00000	90,97	90,97
INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	287,74	287,74
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	13,47	13,47
INSUMO	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000	72,47	72,47
INSUMO	4181	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,00000	25,01	25,01
INSUMO	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00000	94,54	94,54
			Sub total:		702,49	
			BDI ( 23,75 ) %:		166,84	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		869,33	
CPU-42	CODEVASF	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM - TUBO EDUTOR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,06000	21,73	1,30
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	17,70	0,53
INSUMO	Cotação 12	TUBO EDUTOR ROSCÁVEL AZUL, DN 50MM	M	1,00000	45,64	45,64
INSUMO	3879	LUVA REDUTORA AZUL, D=50MM	UN	0,25000	16,60	4,15
			Sub total:		51,62	
			BDI ( 23,75 ) %:		12,26	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		63,88	
CPU-43	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO ABRIGO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO PARA QUADRO DE COMANDO DE BOMBA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,43	34,86
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,35	44,70
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,10	44,20
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.685 KG	CHP	2,00000	223,29	446,58
COMPOSIÇÃO	CPU-47	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2MM - MONTAGEM.	KG	9,00000	17,89	161,01
COMPOSIÇÃO	92760	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	KG	10,00000	14,24	142,40
COMPOSIÇÃO	CPU-51	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,59800	523,01	312,76
COMPOSIÇÃO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS.	M²	1,50000	11,24	16,86
			Sub total:		1.203,37	
			BDI ( 23,75 ) %:		285,80	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.489,17	
CPU-44	CODEVASF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	17,43	68,95
			Sub total:		68,95	
			BDI ( 23,75 ) %:		16,38	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		85,33	
CPU-45	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	3,57	14,70
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	21,93	0,68



INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	14,43	53,49
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	18,11	1,59
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	22,10	9,68
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	24,46	1,22
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	23,02	0,87
				Sub total:		82,23
				BDI ( 23,75 ) %:		19,53
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		101,76
CPU-46	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	623,24	2,62
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,35	1,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	17,43	0,12
				Sub total:		4,30
				BDI ( 23,75 ) %:		1,02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,32
CPU-47	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,33	0,53
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,62
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	17,41	0,54
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	22,22	4,21
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,99	11,99
				Sub total:		17,89
				BDI ( 23,75 ) %:		4,25
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		22,14
CPU-48	CODEVASF	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	21,33	0,53
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,22	0,26
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030	17,41	0,35
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410	22,22	2,76
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	9,71	9,71
				Sub total:		13,61
				BDI ( 23,75 ) %:		3,23
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		16,84
CPU-49	CODEVASF	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	21,33	0,53
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,22	0,16
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150	17,41	0,20
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070	22,22	1,57
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	9,64	9,64
				Sub total:		12,10
				BDI ( 23,75 ) %:		2,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,97
CPU-50	CODEVASF	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	21,33	0,53
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	0,22	0,08
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630	17,41	0,11
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860	22,22	0,86


COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	7,59	7,59
			Sub total:		9,17	
			BDI ( 23,75 ) %:		2,18	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		11,35	
CPU-51	CODEVASF	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	80,00	60,46
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,84	271,30
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	196,96	115,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	17,43	44,10
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	18,41	29,46
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000	2,10	1,74
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000	0,42	0,33
			Sub total:		523,01	
			BDI ( 23,75 ) %:		124,21	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		647,22	
CPU-52	CODEVASF	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	22,10	40,80
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	22,35	41,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800	17,43	96,53
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200	1,48	0,99
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400	0,56	0,66
			Sub total:		180,24	
			BDI ( 23,75 ) %:		42,81	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		223,05	
CPU-53	CODEVASF	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,40000	3,27	1,31
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	23,41	8,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,43	1,74
			Sub total:		11,24	
			BDI ( 23,75 ) %:		2,67	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		13,91	
CPU-54	CODEVASF	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	28,18	338,16
			Sub total:		338,16	
			BDI ( 23,75 ) %:		80,31	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		418,47	
CPU-55	CODEVASF	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300	80,00	57,84
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000	0,84	304,63
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300	196,96	116,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000	17,43	40,26
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000	18,41	26,88
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000	2,10	1,58
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000	0,42	0,30
			Sub total:		548,29	
			BDI ( 23,75 ) %:		130,22	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		678,51	
CPU-56	CODEVASF	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE AÇO. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,02000	10,64	74,69
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	9,14	0,04
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	23,04	2,30

COMPOSIÇÃO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,10000	22,87	2,29
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,22	13,33
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,41	2,61
				<b>Sub total:</b>		<b>95,26</b>
				<b>BDI ( 23,75 ) %:</b>		<b>22,62</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>117,88</b>
<b>CPU-57</b>	<b>89272</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.</b>	<b>CHP</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMPOSICAO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,76	21,76
COMPOSICAO	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	50,46	50,46
COMPOSICAO	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000	9,08	9,08
COMPOSICAO	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000	6,49	6,49
COMPOSICAO	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	81,11	81,11
COMPOSICAO	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	36,22	36,22
				<b>Sub total:</b>		<b>205,12</b>
				<b>BDI ( 23,75 ) %:</b>		<b>48,72</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>253,84</b>
<b>CPU-58</b>	<b>CODEVASF</b>	<b>TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL.</b>	<b>TXKM</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 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	0,00670	223,29	1,50
				<b>Sub total:</b>		<b>1,50</b>
				<b>BDI ( 23,75 ) %:</b>		<b>0,36</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>1,86</b>
<b>CPU-59</b>	<b>CODEVASF</b>	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.</b>	<b>M</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,09800	21,33	2,09
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,40500	25,26	10,23
INSUMO	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000	49,15	20,64
INSUMO	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000	41,24	6,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500	22,35	7,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	17,43	11,70
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880	428,12	12,33
				<b>Sub total:</b>		<b>71,08</b>
				<b>BDI ( 23,75 ) %:</b>		<b>16,88</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>87,96</b>
<b>CPU-60</b>	<b>CODEVASF</b>	<b>PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO.</b>	<b>M2</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100	81,04	4,94
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000	0,84	4,06
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000	419,74	419,74
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,35	33,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,43	26,15
				<b>Sub total:</b>		<b>488,42</b>
				<b>BDI ( 23,75 ) %:</b>		<b>116,00</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>604,42</b>

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7º/SR - TERESINA/PI </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
				BDI (%):		23,75
				ENCARGOS SOCIAIS (%):		112,15
				Mês de Referência - SINAPI Março de 2022, ORSE Fevereiro de 2022 e ANP Abril de 2022 (Não Desonerado)		
CPU-61	CODEVASF	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	370	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	0,81800	80,00	65,44
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000	0,84	233,28
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900	196,96	116,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000	17,43	174,65
				Sub total:		589,38
				BDI ( 23,75 ) %:		139,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		729,36
CPU-62	CODEVASF	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	90,99	727,92
				Sub total:		727,92
				BDI ( 23,75 ) %:		172,88
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		900,80
CPU-63	CODEVASF	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	28,18	225,44
				Sub total:		225,44
				BDI ( 23,75 ) %:		53,54
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		278,98
CPU-64	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	16,18	0,53
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	19,24	0,63
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	22,22	0,44
INSUMO	Cotação 13	TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	BR	0,16670	348,00	58,01
				Sub total:		59,61
				BDI ( 23,75 ) %:		14,16
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		73,77
CPU-65	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	16,18	0,81
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	19,24	0,96
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	22,22	0,67
INSUMO	Cotação 14	TUBO RETANGULAR METALON 70 x 70MM, espessura 2,65 - 6M.	UN	0,16670	462,17	77,04
				Sub total:		79,48
				BDI ( 23,75 ) %:		18,88
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		98,36
CPU-66	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	16,18	0,26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	19,24	0,31
INSUMO	Cotação 15	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16"	UN	1,00000	1,40	1,40
INSUMO	Cotação 16	ARRUELA LISA 5/16"	UN	2,00000	1,18	2,36

INSUMO	4330	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00000	0,14	0,14
			Sub total:		4,47	
			BDI ( 23,75 ) %:		1,06	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,53	
CPU-67	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAIVO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	16,18	0,26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	19,24	0,31
INSUMO	Cotação 17	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	13,00	13,00
INSUMO	ORSE 13357	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	1,15	1,15
			Sub total:		15,12	
			BDI ( 23,75 ) %:		3,59	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		18,71	
CPU-68	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	16,18	0,26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	19,24	0,31
INSUMO	Cotação 18	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	27,18	27,18
INSUMO	ORSE 13357	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	1,15	1,15
			Sub total:		29,30	
			BDI ( 23,75 ) %:		6,96	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		36,26	
CPU-69	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (5 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	18,48	73,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,58	90,32
INSUMO	Cotação 20	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSISO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	1.359,39	1.359,39
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	58,86	58,86
INSUMO	Cotação 19	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.085,26	5.426,32
INSUMO	Cotação 07	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 3/4 CV.	UN	1,00000	1.127,06	1.127,06
INSUMO	Cotação 22	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	323,01	323,01
INSUMO	Cotação 23	DPS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CC 500 V	UN	1,00000	157,35	157,35
INSUMO	Cotação 24	CAIXA DE PASSAGEM	UN	1,00000	120,83	120,83
INSUMO	Cotação 25	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADA DN 3/4"	UN	2,00000	124,82	249,64
INSUMO	Cotação 26	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	2,00000	7,00	14,00
INSUMO	Cotação 27	CONECTOR MC4 PARA PAINÉIS FOTOVOLT 30	UN	2,00000	6,58	13,17
			Sub total:		9.013,87	
			BDI ( 23,75 ) %:		2.140,79	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		11.154,66	
CPU-70	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (5 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	18,48	73,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,58	90,32
INSUMO	Cotação 20	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSISO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	1.359,39	1.359,39
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	58,86	58,86
INSUMO	Cotação 19	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.085,26	5.426,32
INSUMO	Cotação 08	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,00 CV.	UN	1,00000	1.227,06	1.227,06
INSUMO	Cotação 22	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	323,01	323,01
INSUMO	Cotação 23	DPS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CC 500 V	UN	1,00000	157,35	157,35

INSUMO	Cotação 24	CAIXA DE PASSAGEM	UN	1,00000	120,83	120,83
INSUMO	Cotação 25	HASTE DE ATERramento DE AÇO COBREADA DN 3/4"	UN	2,00000	124,82	249,64
INSUMO	Cotação 26	CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento 3/4"	UN	2,00000	7,00	14,00
INSUMO	Cotação 27	CONECTOR MC4 PARA PAINÉIS FOTOVOLT 30	UN	2,00000	6,58	13,17
				Sub total:		9.113,87
				BDI ( 23,75 ) %:		2.164,54
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		11.278,41
CPU-71	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	18,48	73,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,58	90,32
INSUMO	Cotação 21	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	1.977,73	1.977,73
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	58,86	58,86
INSUMO	Cotação 19	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.085,26	8.682,11
INSUMO	Cotação 09	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,5 CV.	UN	1,00000	1.541,22	1.541,22
INSUMO	Cotação 22	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	323,01	323,01
INSUMO	Cotação 23	DPS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CC 500 V	UN	1,00000	157,35	157,35
INSUMO	Cotação 24	CAIXA DE PASSAGEM	UN	1,00000	120,83	120,83
INSUMO	Cotação 25	HASTE DE ATERramento DE AÇO COBREADA DN 3/4"	UN	2,00000	124,82	249,64
INSUMO	Cotação 26	CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento 3/4"	UN	2,00000	7,00	14,00
INSUMO	Cotação 27	CONECTOR MC4 PARA PAINÉIS FOTOVOLT 30	UN	2,00000	6,58	13,17
				Sub total:		13.302,16
				BDI ( 23,75 ) %:		3.159,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		16.461,42
CPU-72	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	18,48	73,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,58	90,32
INSUMO	Cotação 21	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	1.977,73	1.977,73
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	58,86	58,86
INSUMO	Cotação 19	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.085,26	8.682,11
INSUMO	Cotação 10	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 2,0 CV.	UN	1,00000	1.500,29	1.500,29
INSUMO	Cotação 22	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	323,01	323,01
INSUMO	Cotação 23	DPS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CC 500 V	UN	1,00000	157,35	157,35
INSUMO	Cotação 24	CAIXA DE PASSAGEM	UN	1,00000	120,83	120,83
INSUMO	Cotação 25	HASTE DE ATERramento DE AÇO COBREADA DN 3/4"	UN	2,00000	124,82	249,64
INSUMO	Cotação 26	CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento 3/4"	UN	2,00000	7,00	14,00
INSUMO	Cotação 27	CONECTOR MC4 PARA PAINÉIS FOTOVOLT 30	UN	2,00000	6,58	13,17
				Sub total:		13.261,23
				BDI ( 23,75 ) %:		3.149,54
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		16.410,77

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 7º/SR - TERESINA/PI </div> </div>						
QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO						
Item	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MÉDIA DE PREÇO
			Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	
			43366/SINAPI			
Cotação 01	Bentonita p/ fluido de perfuração	kg	R\$ 1,85			R\$ 1,85
			Amazon	Casas bahia	Americanas	
Cotação 02	Sabão líquido neutro - tipo lava roupa	litro	R\$ 8,59	R\$ 7,13	R\$ 11,99	R\$ 9,24
			Casa do perfurador	Engetec	Global	
Cotação 03	Tubo PVC Revestimento geomecânico STANDARD em DN 4"	m	R\$ 155,00	R\$ 137,50	R\$ 94,25	R\$ 128,92
			Casa do perfurador	Engetec	Global	
Cotação 04	Filtro em tubo de PVC geomecânico STANDARD em DN 4"	m	R\$ 84,50	R\$ 162,50	R\$ 53,25	R\$ 100,08
			Dufrio	Americanas	Submarino	
Cotação 05	Cabo PP flexível, isolado 0,6/1kv - 3 x 2,5mm² - 100 metros (Painel/Quadro/Bomba)	m	R\$ 940,86	R\$ 867,29	R\$ 922,65	R\$ 9,10
			Loja do Mecânico	Dultra Máquinas	LF	
Cotação 06	Corda de Nylon Artenal trançada 10mm	m	R\$ 584,30	R\$ 613,39	R\$ 509,04	R\$ 2,59
			Mérito Comercial	Madeira Madeira	Americanas	
Cotação 07	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 3/4 CV - 220V	un	R\$ 1.034,02	R\$ 1.224,80	R\$ 1.122,36	R\$ 1.127,06
			Mérito Comercial	Bomba Shopping	Submarino	
Cotação 08	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,0 CV - 220V	un	R\$ 1.080,99	R\$ 1.354,20	R\$ 1.246,00	R\$ 1.227,06
			Mérito Comercial	Bomba Shopping	Magalu	
Cotação 09	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,5 CV - 220V	un	R\$ 1.185,18	R\$ 1.508,60	R\$ 1.929,87	R\$ 1.541,22
			Mérito Comercial	Loja do Mecânico	Bomba Shopping	
Cotação 10	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 2,0 CV - 220V	un	R\$ 1.335,73	R\$ 1.494,53	R\$ 1.670,60	R\$ 1.500,29
			Água Limpa	Mcarvalho	Império das bombas	
Cotação 11	Tubo soldavel PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80 DN 50mm	m	R\$ 81,75	R\$ 52,20	R\$ 77,00	R\$ 11,72
			Água Limpa	Terrena	Casa do perfurador	
Cotação 12	Tubo edutor roscável azul, DN 50mmX4m	m	R\$ 227,70	R\$ 155,00	R\$ 165,00	R\$ 45,64
			Tubonasa	Tubos Oliveira	Tubo Fácil	
Cotação 13	Tubo Retangular Metalon 100 x 40, espessura 2,0 - 6mts	br.	R\$ 340,00	R\$ 347,00	R\$ 357,00	R\$ 348,00
			Tubonasa	Tubos Oliveira	Tubo Fácil	

Cotação 14	Tubo Quadrado Metalon 70 x 70 - espessura 2,65 - 6mts	br.	R\$ 440,00	R\$ 453,00	R\$ 493,50	R\$ 462,17
			Mercado livre	Magalu	Submarino	
Cotação 15	Parafuso sextavado de aço 5/16" x 2.1/2" (8mm x 6,35 cm)	un	R\$ 144,93	R\$ 141,97	R\$ 132,24	R\$ 1,40
			Magalu	submarino	Mercado Livre	
Cotação 16	Arruela lisa 5/16"	un	R\$ 102,69	R\$ 102,69	R\$ 149,19	R\$ 1,18
			Jofepar	Mercado livre	CCP virtual	
Cotação 17	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 5.1/2" (16mm x 14 cm)	un	R\$ 322,00	R\$ 203,64	R\$ 254,16	R\$ 13,00
			Americanas	Mercado livre	Ponto Frio	
Cotação 18	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 6.1/2" (16mm x 16,5 cm)	un	R\$ 105,18	R\$ 159,20	R\$ 143,30	R\$ 27,18
			J Solar	Ouro lux	Eletrosis	
Cotação 19	Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	un	R\$ 1.445,97	R\$ 900,48	R\$ 909,34	R\$ 1.085,26
			Viewtech	Magalu	Americanas	
Cotação 20	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 3/4 CV / 1,00 CV	un	R\$ 1.313,16	R\$ 1.452,67	R\$ 1.312,33	R\$ 1.359,39
			Americanas	Casas Bahia	Viewtech	
Cotação 21	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 1,5 CV / 2,00 CV	un	R\$ 1.649,67	R\$ 1.827,82	R\$ 2.455,70	R\$ 1.977,73
			Anhanguera	Ponto Frio	Mercado Livre	
Cotação 22	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	un	R\$ 326,87	R\$ 401,46	R\$ 240,69	R\$ 323,01
			Shopee	Americanas	Mercado livre	
Cotação 23	DPS de proteção conta surto CC 500 V	un	R\$ 108,21	R\$ 179,89	R\$ 183,96	R\$ 157,35
			SINAPI 39773			
Cotação 24	Caixa de passagem 40 x 40 x 15 cm	un	R\$ 120,83			R\$ 120,83
			SINAPI 3378			
Cotação 25	Haste de aterramento aço cobreada DN 3/4"	un	R\$ 124,82			R\$ 124,82
			ORSE 0663			
Cotação 26	Conector para haste de aterramento 3/4	un	R\$ 7,00			R\$ 7,00
			Americanas	Magalu	Mercado livre	
Cotação 27	Conector MC4 para painéis fotovolt 30	un	R\$ 135,54	R\$ 128,34	R\$ 131,10	R\$ 6,58
			Água Limpa	Casa do Perfurador	Terrena	
Cotação 28	Tubo edutor DN 40 - 4,0 m	un	R\$ 169,70	R\$ 124,00	R\$ 138,80	R\$ 144,17
			Riberfluid	Quality Tubos	Mercado livre	
Cotação 29	Luva de união FG 1.1/2"	un	R\$ 28,49	R\$ 15,20	R\$ 35,60	R\$ 26,43
			ORSE 05121			
Cotação 30	Tampa p/poço DN 6" x 1.1/2'	un	R\$ 61,75			R\$ 61,75
			Água Limpa	Mercado livre	Terrena	
Cotação 31	ABRAÇ. P/ BOMBA SUBM. DN 1.1/2"	un	R\$ 73,00	R\$ 76,99	R\$ 125,00	R\$ 91,66
			Água Limpa	Shopee	Terrena	
Cotação 32	ADAP. SOLD. DN 50 X 1.1/2"	un	R\$ 5,84	R\$ 4,00	R\$ 5,70	R\$ 5,18
			Água Limpa	Casa do Perfurador	Global	
Cotação 33	Tubo Revestimento Geomecânico 6" x 4m STANDARD	m	R\$ 654,00	R\$ 619,00	R\$ 752,00	R\$ 168,75
			Água Limpa	Casa do Perfurador	Global	
Cotação 34	Tubo Filtro 6" x 4m STANDARD - Abertura de 0,75mm	m	R\$ 730,00	R\$ 644,00	R\$ 872,00	R\$ 187,17