


<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS </div> </div>					
OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados nos Estados de Goiás, Tocantins e Pará, na área de atuação da Codevasf.					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL					
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 01 - GO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasseedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	142	105.875,68	15.034.346,56
2	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	21	150.945,77	3.169.861,17
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 01		un	163		18.204.207,73
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 02 - TO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
3	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasseedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	129	95.430,95	12.310.592,55
4	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	42	140.873,76	5.916.697,92
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 02		un	171		18.227.290,47
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 03 - PA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
5	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasseedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	60	99.859,80	5.991.588,00
6	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	21	145.965,69	3.065.279,49
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 03		un	81		9.056.867,49
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPOS 01, 02 e 03					45.488.365,69



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRUPO 01 - GOIÁS

CODEVASF 		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS			
OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado de Goiás, na área de atuação da Codevasf.					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL					
				BDI (%):	25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):	115,42
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).	
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 01					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metassedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	142	105.875,68	15.034.346,56
2	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	21	150.945,77	3.169.861,17
TOTAL GERAL ESTIMADO		un	163		18.204.207,73



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado de Goiás, na área de atuação da Codevasf.

Tipo de Rocha	Tipo de Poço	Descrição do Tipo de Poço	Serviço preliminares.	Perfuração em rocha cristalina / metassedimentar.	Perfuração em rocha sedimentar.	Serviços diversos 01.	Serviços diversos 02.	Serviços diversos 03.	Instalação de acessórios elétricos.	Instalação do bebedouro.	Instalação da base + reservatório	Instalação hidráulica do poço.	Instalação do abrigo para quadro de comando.	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\$
Cristalina / Metassedimentar	1	Cristalino / metassedimentar com bomba 3/4CV.	6.584,41	24.621,05		8.484,46	16.412,50		2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27	16.540,80				28,00	103.303,23	2.892.490,44
	2	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,0CV.	6.584,41	24.621,05		8.484,46	16.412,50		2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27		16.554,95			40,00	103.317,38	4.132.695,20
	3	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,5CV.	6.584,41	24.621,05		8.484,46	16.412,50		2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27			21.146,81		33,00	107.909,24	3.561.004,92
	4	Cristalino / metassedimentar com bomba 2,0CV.	6.584,41	24.621,05		8.484,46	16.412,50		2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27				21.729,18	41,00	108.491,61	4.448.156,01
Sedimentar	5	Sedimentar com bomba 3/4CV.	6.584,41		25.778,25	8.484,46		60.342,47	2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27	16.540,80				4,00	148.390,40	593.561,60
	6	Sedimentar com bomba 1,0CV.	6.584,41		25.778,25	8.484,46		60.342,47	2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27		16.554,95			6,00	148.404,55	890.427,30
	7	Sedimentar com bomba 1,5CV.	6.584,41		25.778,25	8.484,46		60.342,47	2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27			21.146,81		6,00	152.996,41	917.978,46
	8	Sedimentar com bomba 2,0CV.	6.584,41		25.778,25	8.484,46		60.342,47	2.195,62	2.103,80	7.403,72	7.488,09	1.316,28	3.927,23	6.225,27				21.729,18	5,00	153.578,78	767.893,90

RESUMO GERAL	
CRISTALINO / METASSEDIMENTAR	
Valor total para instalação dos poços no cristalino/metassedimentar:	15.034.346,57
Quantidade de poços no cristalino/metassedimentar:	142,00
Valor médio da instalação do poço no cristalino/metassedimentar:	105.875,68
SEDIMENTAR	
Valor total para instalação dos poços no sedimentar:	3.169.861,26
Quantidade de poços no sedimentar:	21,00
Valor médio da instalação do poço no sedimentar:	150.945,77



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado de Goiás, na área de atuação da Codevasf.

INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

TIPO DE INSTALAÇÃO:	Por energia Solar (uni):	163
---------------------	--------------------------	-----

TIPO DE BASE P/ RESERVATÓRIO:	Não elevada (uni):	163
-------------------------------	--------------------	-----

DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA:	Bebedouro (uni):	163
-----------------------	------------------	-----

PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):	De 8" (m)	35
	De 6" (m)	75
	De 17 ½" (m)	10
	De 12 ¼" (m)	90

INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICAS (ESTIMATIVA):	Trifásica de 3/4CV	32
	Trifásica de 1,0CV	46
	Trifásica de 1,50CV	39
	Trifásica de 2,0CV	46

TIPO DE SOLO	TOTAL DE POÇOS A PERFURAR (un)
CRISTALINO / METASSEDIMENTAR	142
SEDIMENTARES	21
TOTAL	163

Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).	
ENCARGOS SOCIAIS (%):	115,42
BDI SERVIÇO (%):	25,47

QUANTIDADE DE PLACA DE OBRA:	54
------------------------------	----

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL


Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES.					
1.1	CPU-01	Administração local da obra.	un	1,00	484.560,62	484.560,62
1.2	CPU-01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizada (20 Uni)	m²	324,00	526,12	170.462,88
1.3	CPU-02	Transporte de mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados nos serviços de perfuração e instalação dos poços.	Km	56.160,00	6,60	370.656,00
1.4	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de árvore até 15cm. (Área do poço e painéis solar)	m²	11.410,00	4,17	47.579,70
TOTAL DO ITEM 1						1.073.259,20
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					
2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.					
2.1.1	CPU-03	Transporte e Instalação de Sonda	un	142,00	394,60	56.033,20
2.1.2	CPU-07	Perfuração de poço tubular de Ø = 8"	m	4.970,00	241,82	1.201.845,40
2.1.3	CPU-08	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	10.650,00	210,17	2.238.310,50
TOTAL DO SUBITEM 2.1						3.496.189,10
2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHAR SEDIMENTAR.					
2.2.1	CPU-04	Transporte e Instalação de Sonda	un	21,00	721,95	15.160,95
2.2.2	CPU-09	Perfuração de poço tubular de Ø = 17 ½".	m	210,00	301,17	63.245,70
2.2.3	CPU-10	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ¼".	m	1.890,00	244,94	462.936,60
TOTAL DO SUBITEM 2.2						541.343,25
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS.					
2.3.1	CPU-12	Locação por método de estudo, acompanhamento da perfuração, teste de vazão e da instalação do poço, por profissional habilitado.	un	163,00	951,06	155.022,78
2.3.2	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	163,00	349,20	56.919,60
2.3.3	CPU-14	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador.	un	163,00	254,99	41.563,37


2.3.4	CPU-15	Realização de análise físico-química e bacteriológica da água em, incluindo a coleta, taxas e transporte.	un	163,00	833,40	135.844,20
2.3.5	CPU-16	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e instalação de motobomba submersa e grupo gerador elétrico.	un	163,00	2.662,55	433.995,65
2.3.6	CPU-17	Construção de laje de proteção sanitária, dimensões-1,5m x 1,5m x 0,15 m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	un	163,00	294,19	47.952,97
2.3.7	CPU-18	Regularização ambiental e outorga de poços	un	163,00	1.347,55	219.650,65
2.3.8	CPU-11	Fornecimento e instalação de sapata/cap fêmea PVC Geomecânico STD em DN de 6" com rosca.	un	163,00	367,41	59.887,83
2.3.9	CPU-11.1	Fornecimento e instalação de centralizador de coluna.	un	126,00	278,28	35.063,28
2.3.10	CPU-11.2	Tubo de recarga de pré-filtro (sedimentar)	m	966,00	53,10	51.294,60
2.3.11	CPU-20	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (cristalino/metassedimentar).	m	2.130,00	131,77	280.670,10
2.3.11	CPU-20	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (sedimentar).	m	1.470,00	131,77	193.701,90
2.3.12	CPU-21	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 4" com luvas e rosca.	m	2.130,00	184,23	392.409,90
2.3.13	CPU-22	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço carbono D= 6 ", com luvas e rosca.	m	2.130,00	418,98	892.427,40
2.3.14	CPU-23	Tampa de Poço galvanizada em 6"	un	163,00	111,91	18.241,33
2.3.15	CPU-23.1	Tubo de medição de nível	m	14.670,00	14,58	213.888,60
2.3.16	CPU-24	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca (cristalino/metassedimentar).	m	568,00	280,41	159.272,88
2.3.16	CPU-24	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca (sedimentar).	m	1.050,00	280,41	294.430,50
2.3.17	CPU-25	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca.	m	568,00	171,00	97.128,00
2.3.18	CPU-26	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de aço Inox Reforçado 6" (Nold), com luva e rosca.	m	568,00	824,63	468.389,84
2.3.19	CPU-27	Instalação e retirada de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	210,00	96,60	20.286,00
2.3.20	CPU-28	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	210,00	2.118,94	444.977,40
2.3.21	CPU-29	Fornecimento e instalação de Pré-filtro.	m³	108,23	1.748,64	189.255,31
2.3.22	CPU-30	Cimentação anelar do poço, com argamassa de cimento e areia produzida no traço 1:3 (cristalino/metassedimentar).	m³	68,28	589,88	40.277,01
2.3.22	CPU-30	Cimentação anelar do poço, com argamassa de cimento e areia produzida no traço 1:3 (sedimentar).	m³	64,73	589,88	38.182,93
			TOTAL DO SUBITEM 2.3			4.980.734,03
			TOTAL DO ITEM 2			9.018.266,38
3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO					
3.1	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS					
3.1.1	CPU-32	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 2,5 mm².	m	7.980,48	14,24	113.642,04
3.1.2	CPU-33	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0 mm².	m	4.322,76	27,55	119.092,04
3.1.3	CPU-34	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo conexão.	m	2.445,00	14,12	34.523,40
3.1.4	CPU-35	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm	m	16.300,00	5,56	90.628,00
			TOTAL DO SUBITEM 3.1			357.885,48
3.2	INSTALAÇÃO DO BEBEDOURO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
3.2.1	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de árvore até 15 cm (área de bebedouro).	m²	953,55	4,17	3.976,30
3.2.2	CPU-35.1	Fornecimento de material e execução do bebedouro em concreto armado, inclusive pintura.	un	163,00	1.490,77	242.995,51
3.2.3	CPU-35.2	Fornecimento de material e execução da instalação hidráulica do bebedouro (reservatório ao bebedouro).	un	163,00	588,64	95.948,32
			TOTAL DO SUBITEM 3.1			342.920,13
3.3	EXECUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA.					

3.3.1	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de arvore até 15 cm (área de bebedouro).	m²	366,75	4,17	1.529,35
3.3.2	CPU-35.3	Fornecimento de material e execução da base de apoio do reservatório, inclusive pintura.	un	163,00	2.391,41	389.799,83
3.3.3	CPU-35.4	Fornecimento de material e execução da caixa d'água e instalação hidráulica, inclusive aplicação da logotipo.	un	163,00	3.820,54	622.748,02
3.3.4	CPU-35.5	Fornecimento de material e execução de tubulação adutora.	un	163,00	1.182,39	192.729,57
			TOTAL DO SUBITEM 3.2			1.206.806,77
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO					
3.5.1	CPU-41	Fornecimento de material e instalação hidráulica do poço.	un	163,00	1.018,23	165.971,49
3.6.2	CPU-42	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões, DN 1 1/4" - Tubo edutor.	m	16.626,00	63,43	1.054.587,18
			TOTAL DO SUBITEM 3.5			1.220.558,67
3.5	INSTALAÇÃO DO ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO					
3.5.1	CPU-43	Fornecimento, material e execução do abrigo de proteção em concreto armado para quadro de comando de bomba.	un	163,00	1.316,28	214.553,64
			TOTAL DO SUBITEM 3.6			214.553,64
3.6	EXECUÇÃO DE CERCA					
3.6.1	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	4.917,71	85,60	420.955,98
3.6.2	CPU-60	Portão de ferro com suporte e batedor	m²	244,50	896,45	219.182,03
			TOTAL DO SUBITEM 3.8			640.138,01
3.7	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA					
3.7.1	CPU-44	Escavação manual de valas.	m³	115,73	82,40	9.536,15
3.7.2	CPU-61	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	m³	123,88	597,83	74.059,18
3.7.3	CPU-62	Serviços de engenheiro eletricista com encargos complementares.	un	163,00	1.015,20	165.477,60
3.7.4	CPU-63	Serviços de encarregado geral com encargos complementares.	un	163,00	520,25	84.800,75
3.7.5	CPU-64	Fornecimento e instalação de metalon 100mm X 40mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	3.010,61	91,42	275.229,97
3.7.6	CPU-65	Fornecimento e instalação de metalon 70mm X 70mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	2.950,30	104,86	309.368,46
3.7.7	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	4.277,12	3,61	15.440,40
3.7.8	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	2.308,08	20,39	47.061,75
3.7.9	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	991,04	34,05	33.744,91
3.7.10	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	32,00	16.540,80	529.305,60
3.7.11	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	46,00	16.554,95	761.527,70
3.7.12	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	39,00	21.146,81	824.725,59
3.7.13	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	46,00	21.729,18	999.542,28
			TOTAL DO SUBITEM 3.9			4.129.820,34
			TOTAL DO ITEM 3			8.112.683,04
			TOTAL GERAL			18.204.208,62

TABELA RESUMO DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	CUSTO DO SERVIÇO POR POÇO (R\$)
1	Serviço preliminares.	1.073.259,20	6.584,41
2	Perfuração em rocha ccristalina / metassedimentar.	3.496.189,10	24.621,05
3	Perfuração em rocha sedimentar.	541.343,25	25.778,25
4	Serviços diversos 01 (cristalino/metassedimentar/sedimentar).	1.382.966,98	8.484,46
5	Serviços diversos 02 (cristalino/metassedimentar).	2.330.575,13	16.412,50
7	Serviços diversos 03 (sedimentar).	1.267.191,92	60.342,47
8	Instalação de acessórios elétricos.	357.885,48	2.195,62
9	Instalação do bebedouro.	342.920,13	2.103,80
10	Instalação da base + reservatório	1.206.806,77	7.403,72
11	Instalação hidráulica do poço.	1.220.558,67	7.488,09
12	Instalação do abrigo para quadro de comando.	214.553,64	1.316,28
13	Execução de cerca.	640.138,01	3.927,23
14	Instalação energia diversos.	1.014.719,17	6.225,27
15	Instalação energia solar com bomba 3/4CV.	529.305,60	16.540,80
16	Instalação energia solar com bomba 1,0CV.	761.527,70	16.554,95
17	Instalação energia solar com bomba 1,5CV.	824.725,59	21.146,81
18	Instalação energia solar com bomba 2,0CV.	999.542,28	21.729,18

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - GOIÁS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Serviços Preliminares						
				<div> <div>BDI (%): 25,47</div> <div>ENCARGOS SOCIAIS (%): 115,42</div> <div>Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).</div> </div>		
CPU-01	74209/1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	14250	ENERGIA	KW/H	3.200,00000	1,02	3.264,00
INSUMO	44480	TARIFA DE ÁGUA	M3	160,00000	19,30	3.088,00
COMPOSICAO	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00000	3.670,28	29.362,24
COMPOSICAO	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00000	3.246,41	25.971,28
COMPOSICAO	100320	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	8,00000	20.011,60	160.092,80
COMPOSICAO	93565	GEÓLOGO	MÊS	8,00000	17.553,46	140.427,68
COMPOSICAO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2.880,00000	8,33	23.990,40
				Sub total: 386.196,40		
				BDI (25,47) %: 98.364,22		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 484.560,62		
CPU-01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	7,45	7,45
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	8,53	34,12
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000	315,00	315,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	20,24	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,81	23,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,60	33,20
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	350,71	3,51
				Sub total: 419,32		
				BDI (25,47) %: 106,80		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 526,12		
CPU-02	CODEVASF	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS POÇOS.	KM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	28,07	0,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,60	1,66
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	5,13	1,54
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00500	23,00	0,12
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	165,99	1,66
				Sub total: 5,26		
				BDI (25,47) %: 1,34		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,60		
CPU-02.1	CODEVASF	LIMPEZA DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORE ATÉ 15CM.	M²	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,60	3,32
				Sub total: 3,32		
				BDI (25,47) %: 0,85		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4,17		

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - GOIÁS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Perfuração						
					BDI (%):	25,47
					ENCARGOS SOCIAIS (%):	115,42
					Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (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	16,60	33,20
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	51,83	103,66
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	28,07	56,14
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,00000	5,13	102,60
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	23,00	2,30
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	165,99	16,60
					Sub total:	314,50
					BDI (25,47) %:	80,10
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	394,60
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	16,60	83,00
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	51,83	207,32
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	28,07	112,28
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,00000	5,13	153,90
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	23,00	2,30
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	165,99	16,60
					Sub total:	575,40
					BDI (25,47) %:	146,55
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	721,95
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	16,60	4,98
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	26,78	34,81
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	51,83	67,38
INSUMO	4778 (set.2021)	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 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	26,74	10,70
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,50000	5,13	23,09
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,12000	23,00	2,76
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	33,76	2,36
					Sub total:	147,25
					BDI (25,47) %:	37,50
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	184,75
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	16,60	4,98
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	26,78	29,46
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	51,83	57,01
INSUMO	4778 (set.2021)	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 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	26,74	8,02
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,80000	5,13	19,49
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	23,00	2,30
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	33,76	2,36
					Sub total:	124,50
					BDI (25,47) %:	31,71
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	156,21

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	16,60	6,64
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	26,78	45,53
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	51,83	88,11
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	13,37
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,00000	5,13	30,78
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	23,00	3,45
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,10000	33,76	3,38
			Sub total:		192,73	
			BDI (25,47) %:		49,09	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		241,82	
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	16,60	5,81
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	26,78	40,17
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	51,83	77,75
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	10,70
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	5,13	25,65
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,14000	23,00	3,22
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,09000	33,76	3,04
			Sub total:		167,51	
			BDI (25,47) %:		42,66	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		210,17	
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	16,60	13,28
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	26,78	33,48
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	51,83	64,79
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	33,43
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,80000	5,13	40,01
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,25000	23,00	5,75
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,95000	33,76	32,07
INSUMO	02449/ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,25000	3,50	4,38
INSUMO	M0140/SICRO3	BENTONITA PARA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	6,00000	1,53	9,18
			Sub total:		240,03	
			BDI (25,47) %:		61,14	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		301,17	
CPU-10	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	16,60	11,62
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,78	26,78
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	51,83	51,83
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	26,74
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,90000	5,13	35,40
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	23,00	3,45
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,75000	33,76	25,32
INSUMO	02449/ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,00000	3,50	3,50
INSUMO	M0140/SICRO3	BENTONITA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	5,00000	1,53	7,65
			Sub total:		195,22	
			BDI (25,47) %:		49,72	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		244,94	
CPU-11	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATA/CAP PÊNEA PVC GEOMECÂNICO STD EM DN DE 6" COM ROSCA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)


COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	51,83	19,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	16,60	12,10
INSUMO	13109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"	UN	1,00000	262,92	261,30
				Sub total:		292,83
				BDI (25,47) %:		74,58
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		367,41
CPU-11.1	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRALIZADOR DE COLUNA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	51,83	19,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	16,60	12,10
INSUMO	5024/ORSE	CENTRALIZADOR DE COLUNA EM DN 6"	UN	1,00000	190,26	190,26
				Sub total:		221,79
				BDI (25,47) %:		56,49
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		278,28
CPU-11.2	CODEVASF	TUBO DE RECARGA DE PRÉ-FILTRO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	18,07	19,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	23,45	12,10
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	10,17	10,79
				Sub total:		42,32
				BDI (25,47) %:		10,78
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		53,10
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 DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	113,17	565,85
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	16,60	83,00
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	6,75	67,50
INSUMO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	5,00000	8,33	41,65
				Sub total:		758,00
				BDI (25,47) %:		193,06
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		951,06
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	28,13	28,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,60	33,20
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	23,00	2,30
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	5,13	25,65
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	63,01	189,03
				Sub total:		278,31
				BDI (25,47) %:		70,89
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		349,20
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	28,13	14,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,60	24,90
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	23,00	2,30
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,00000	5,13	20,52
INSUMO	5489/ORSE	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	KG	0,56549	27,27	15,42
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	63,01	126,02
				Sub total:		203,23
				BDI (25,47) %:		51,76
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		254,99
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	27,72	55,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,60	8,30

INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	6,75	67,50
INSUMO	5022/ORSE	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA	UN	1,00000	469,80	469,80
INSUMO	5021/ORSE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1,00000	46,52	46,52
INSUMO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2,00000	8,33	16,66
				Sub total:		664,22
				BDI (25,47) %:		169,18
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		833,40
CPU-16	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO 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	28,13	337,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	16,60	199,20
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,00000	5,13	61,56
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,50000	23,00	11,50
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	63,01	1.512,24
				Sub total:		2.122,06
				BDI (25,47) %:		540,49
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.662,55
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	65,66	3,28
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	0,90000	109,34	98,41
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,34750	382,11	132,78
				Sub total:		234,47
				BDI (25,47) %:		59,72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		294,19
CPU-18	CODEVASF	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO		REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL E OUTORGA DE POÇOS	UN	1,00000	1.074,00	1.074,00
				Sub total:		1.074,00
				BDI (25,47) %:		273,55
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.347,55
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	51,83	36,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	16,60	11,62
INSUMO	9854	TUBO DE 6" DE PVC GEOMECÂNICO STD, DN=154MM.	M	1,00000	55,86	55,86
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	23,00	0,23
				Sub total:		105,02
				BDI (25,47) %:		26,75
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		131,77
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	51,83	36,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	16,60	11,62
INSUMO	Cotação 01	TUBO DE 4" DE PVC GEOMECÂNICO STD	M	1,00000	97,67	97,67
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	23,00	0,23
				Sub total:		146,83
				BDI (25,47) %:		37,40
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		184,23
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	51,83	36,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	16,60	11,62
INSUMO	8732/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 6" (150MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=4,85MM, 19,20KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	1,00000	284,77	284,77
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	23,00	0,23

				Sub total:		333,93
				BDI (25,47) %:		85,05
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		418,98
CPU-23	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6".	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	5128/ORSE	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	M	1,00000	89,19	89,19
				Sub total:		89,19
				BDI (25,47) %:		22,72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		111,91
CPU-23.1	CODEVASF	TUBO DE MEDIÇÃO DE NÍVEL	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	18,07	0,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,02000	23,45	0,47
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	10,17	10,79
				Sub total:		11,62
				BDI (25,47) %:		2,96
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,58
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	51,83	25,92
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,60	8,30
INSUMO	5093/ORSE	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DN 154mm	M	1,00000	189,27	189,27
				Sub total:		223,49
				BDI (25,47) %:		56,92
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		280,41
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	51,83	25,92
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,60	8,30
INSUMO	Cotação 02	FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD COM DN de 4".	M	1,00000	102,07	102,07
				Sub total:		136,29
				BDI (25,47) %:		34,71
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		171,00
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	51,83	25,92
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,60	8,30
INSUMO	5088/ORSE	REVESTIMENTO FILTRO AÇO INOX REFORÇADO DN 6"	M	1,00000	623,01	623,01
				Sub total:		657,23
				BDI (25,47) %:		167,40
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		824,63
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	51,83	57,01
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	16,60	18,26
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,03000	23,00	0,69
				Sub total:		76,99
				BDI (25,47) %:		19,61
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		96,60
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	51,83	46,65
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	16,60	14,94
INSUMO	20989	TUBO EM AÇO PRETO DE 14"	M	1,00000	1.625,21	1.625,21
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	5,13	1,54
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,02000	23,00	0,46
				Sub total:		1.688,80
				BDI (25,47) %:		430,14
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.118,94

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	51,83	25,92
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,78	13,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,60	8,30
INSUMO	5073/ORSE	PRÉ-FILTRO COMUM.	M³	1,00000	1.346,06	1.346,06
					Sub total:	1.393,67
					BDI (25,47) %:	354,97
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.748,64

CPU-30	CODEVASF	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND CP II - 32.	KG	473,00000	0,57	283,80
INSUMO	367	AREIA LAVÁVEL.	M³	1,30000	130,00	122,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	16,60	60,62
COMPOSICAO	87445	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 400L. MOTOR DIESEL DE 7 HP.	H	0,71000	4,52	2,93
					Sub total:	470,14
					BDI (25,47) %:	119,74
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	589,88

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - GOIÁS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Instalação						
				BDI (%):		25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):		115,42
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).		
CPU-32	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	24,32	0,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,75	0,45
INSUMO	3283/ORSE	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 2,5MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	8,65	10,29
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	3,02	0,03
				Sub total:		11,35
				BDI (25,47) %:		2,89
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,24
CPU-33	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	24,32	0,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,75	0,45
INSUMO	34621	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 4,0MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	17,56	20,90
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	3,02	0,03
				Sub total:		21,96
				BDI (25,47) %:		5,59
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		27,55
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	24,32	0,58
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,75	0,45
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4", SEM LUVA	M	1,00000	2,95	2,95
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,33000	1,18	0,39
INSUMO	1879	CURVA 90°, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO.	UN	0,20000	2,73	0,55
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (1,00X0,20X0,30)M.	M³	0,06000	65,67	3,94
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,06000	39,81	2,39
				Sub total:		11,25
				BDI (25,47) %:		2,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,12
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	24,32	0,36
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	18,75	0,28
INSUMO	M2386/SICRO3	CORDA DE NYLON TRANÇADA 10MM.	M	1,00000	3,79	3,79
				Sub total:		4,43
				BDI (25,47) %:		1,13
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,56
CPU-35.1	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PINTURA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43055	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	12,00000	8,63	103,56
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	13,00000	9,43	122,59
INSUMO	32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	6,00000	10,51	63,06
INSUMO	370	Areia Média	M³	0,32000	129,90	41,57
INSUMO	1379	Cimento	KG	127,00000	0,57	72,39
INSUMO	4718	Pedra Britada nº 2	M³	0,08000	77,80	6,22
INSUMO	4721	Pedra Britada nº 1	M³	0,23000	77,39	17,80
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12000	0,43	0,05
INSUMO	7344	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,18000	68,66	12,36
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	2,00000	212,76	425,52
COMPOSICAO	87445	Betoneira 400 l com carregador	H	0,50000	4,52	2,26
COMPOSICAO	88377	Operador de Betoneira	H	0,50000	25,07	12,54
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,12	7,54
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	19,97	2,00
COMPOSICAO	88245	Armador	H	3,00000	23,93	71,79
COMPOSICAO	88262	Carpinteiro	H	2,00000	23,81	47,62
COMPOSICAO	88316	Servente	H	5,00000	16,60	83,00
COMPOSICAO	88309	Pedreiro	H	4,00000	24,07	96,28
				Sub total:		1.188,15
				BDI (25,47) %:		302,62
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.490,77

CPU-35.2	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BEBEDOURO (RESERVATÓRIO AO BEBEDOURO).	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,40000	65,67	157,61
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	2,38392	39,81	94,90
INSUMO	20078	Pasta lubrificante	KG	0,05000	24,45	1,22
INSUMO	9869	Tubo de PVC soldavel marrom, diâmetro de 32mm.	M	20,00000	10,17	203,40
INSUMO	122	Cola de PVC	UNID.	0,02000	59,24	1,18
COMPOSICAO	88316	Servente	H	0,30000	16,60	4,98
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	0,25000	23,45	5,86
					Sub total:	469,15
					BDI (25,47) %:	119,49
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	588,64
CPU-35.3	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA BASE DE APOIO DO RESERVATÓRIO, INCLUSIVE PINTURA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	5,60000	9,43	52,81
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	3,20000	9,43	30,18
INSUMO	7155	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	6,00000	27,50	165,00
INSUMO	370	Areia Média	M³	1,36000	129,90	176,66
INSUMO	1379	Cimento	KG	565,75000	0,57	322,48
INSUMO	4718	Pedra Britada nº 2	M³	0,33000	77,80	25,67
INSUMO	4721	Pedra Britada nº 1	M³	0,98000	77,39	75,84
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12000	0,43	0,05
INSUMO	7344	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,18000	68,66	12,36
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AP_06/2014	H	2,50000	212,76	531,90
COMPOSICAO	87445	Betoneira 400 l com carregador	H	2,85480	4,52	12,90
COMPOSICAO	88377	Operador de Betoneira	H	2,85480	25,07	71,57
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,12	7,54
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	19,97	2,00
COMPOSICAO	88309	Pedreiro	H	5,55000	24,07	133,59
COMPOSICAO	88316	Servente	H	10,00000	16,60	166,00
COMPOSICAO	88245	Armador	H	3,00000	23,93	71,79
COMPOSICAO	88262	Carpinteiro	H	2,00000	23,81	47,62
					Sub total:	1.905,96
					BDI (25,47) %:	485,45
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2.391,41
CPU-35.4	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DA LOGOTIPO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,40000	65,67	157,61
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	2,36073	39,81	93,98
INSUMO	20078	Pasta lubrificante	KG	0,05000	24,45	1,22
INSUMO	8369/ORSE	Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	M	1,00000	7,16	7,16
INSUMO	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	2.458,31	2.458,31
INSUMO	71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"	UN	1,00000	25,04	25,04
INSUMO	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"	UN	3,00000	18,70	56,10
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,00000	28,86	28,86
INSUMO	6031	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	UN	2,00000	13,00	26,00
INSUMO	7094	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	1,00000	13,75	13,75
INSUMO	7114	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	UN	1,00000	20,68	20,68
INSUMO	11831	Torneira plástica de 1/2".	UN	2,00000	22,66	45,32
INSUMO	9869	Tubo de PVC soldável de 32mm	M	1,00000	10,17	10,17
INSUMO	Cotação 19	Aplicação da logotipo na caixa d'água, conforme modelo	UN	1,00000	18,49	18,49
COMPOSICAO	88316	Servente	H	2,09000	16,60	34,69
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	2,03000	23,45	47,60
					Sub total:	3.044,98
					BDI (25,47) %:	775,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3.820,54
CPU-35.5	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO ADUTORA	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	5,95000	65,67	164,06
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	6,68539	39,81	97,83
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	20,00000	16,96	339,20
INSUMO	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000	18,45	36,90
COMPOSICAO	88316	Servente	H	7,60000	16,60	126,16
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	7,60000	23,45	178,22
					Sub total:	942,37
					BDI (25,47) %:	240,02
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.182,39
CPU-36	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0,09499	65,67	6,24
COMPOSICAO	CPU-45	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM.	M²	0,62800	132,33	83,10
COMPOSICAO	CPU-61	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MANUAL.	M³	0,15700	476,47	74,81
COMPOSICAO	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	0,78500	38,67	30,36
COMPOSICAO	CPU-46	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL.	M²	0,31400	4,09	1,28
COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA INTERNA E EXTERNA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO.	M²	0,31400	34,71	10,90
COMPOSICAO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS.	M²	0,31400	11,23	3,53
					Sub total:	210,22
					BDI (25,47) %:	53,54
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	263,76


CPU-37	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	23,45	46,90
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	18,07	36,14
INSUMO	771	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2" X 1".	UN	2,00000	24,87	49,74
INSUMO	765	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 3/4".	UN	2,00000	8,96	17,92
INSUMO	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2".	UN	2,00000	91,21	182,42
INSUMO	21013	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN= 2".	M	1,80000	92,12	165,82
INSUMO	6298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 2" 90 G.	UN	1,00000	59,40	59,40
INSUMO	3471	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	UN	1,00000	44,68	44,68
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	14,63	14,63
INSUMO	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 MM X 50 MM.	UN	1,00000	6,61	6,61
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA S/ BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 ".	UN	2,00000	37,22	74,44
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	1,00000	7,70	7,70
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18MM X 10M (L X C).	UN	1,00000	3,90	3,90
					Sub total:	710,30
					BDI (25,47) %:	180,91
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	891,21
CPU-38	CODEVASF	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL, NA COR AZUL, DN 50MM - REDE ADOTORA DO CHAFARIZ.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,06000	23,45	1,41
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	18,07	0,54
INSUMO	8369/ORSE	Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	M	1,00000	7,16	7,16
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01100	1,86	0,02
COMPOSIÇÃO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (C=1,00 X P=0,40 X L=0,30)M	M³	0,12000	65,67	7,88
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,11520	39,81	4,59
					Sub total:	21,60
					BDI (25,47) %:	5,50
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	27,10
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	23,45	35,18
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,50000	18,07	27,11
INSUMO	8369/ORSE	TUBO SOLDÁVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	5,60000	7,16	40,10
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	2,00000	6,85	13,70
INSUMO	3260	FLANGE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	1,00000	22,88	22,88
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, NA COR AZUL, DN 50MM	UN	1,00000	36,61	36,61
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0,08000	3,90	0,31
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	0,15000	7,70	1,16
					Sub total:	177,05
					BDI (25,47) %:	45,09
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	222,14
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	23,45	70,35
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	3,00000	18,07	54,21
INSUMO	10258/ORSE	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=2" X 1 1/4 "	UN	1,00000	21,68	21,68
INSUMO	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00000	114,49	228,98
INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	298,99	298,99
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	14,63	14,63
INSUMO	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000	91,21	91,21
INSUMO	4181	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,00000	31,48	31,48
					Sub total:	811,53
					BDI (25,47) %:	206,70
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.018,23
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	23,45	1,41
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	18,07	0,54
INSUMO	8724	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1 1/4" (32MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=3,25MM, 3,14KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	1,00000	45,52	45,52
INSUMO	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	0,17000	18,11	3,08

			Sub total:		50,55	
			BDI (25,47) %:		12,88	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		63,43	
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	16,60	33,20
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,07	48,14
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,81	47,62
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.685 KG	CHP	2,00000	165,99	331,98
COMPOSIÇÃO	CPU-47	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2MM - MONTAGEM.	KG	9,00000	18,79	169,11
COMPOSIÇÃO	92760	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	KG	10,00000	15,60	156,00
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	411,67	246,18
COMPOSIÇÃO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOES.	M²	1,50000	11,23	16,85
			Sub total:		1.049,08	
			BDI (25,47) %:		267,20	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.316,28	
CPU-44	CODEVASF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	16,60	65,67
			Sub total:		65,67	
			BDI (25,47) %:		16,73	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		82,40	
CPU-45	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	2,98	12,27
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	20,24	0,63
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	28,25	104,72
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	19,93	1,75
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	23,81	10,43
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	30,10	1,51
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	26,87	1,02
			Sub total:		132,33	
			BDI (25,47) %:		33,70	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		166,03	
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	546,02	2,29
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,07	1,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	16,60	0,12
			Sub total:		4,09	
			BDI (25,47) %:		1,04	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,13	
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	21,00	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	0,21	0,59
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	18,35	0,57
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	23,93	4,54
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	12,56	12,56
			Sub total:		18,79	
			BDI (25,47) %:		4,79	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		23,58	
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	21,00	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	0,21	0,25

COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030	18,35	0,37
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410	23,93	2,97
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	12,12	12,12
				Sub total:		16,24
				BDI (25,47) %:		4,14
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		20,38
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	21,00	0,53
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,21	0,16
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150	18,35	0,21
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070	23,93	1,69
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	12,31	12,31
				Sub total:		14,90
				BDI (25,47) %:		3,80
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		18,70
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	21,00	0,53
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	0,21	0,08
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630	18,35	0,12
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860	23,93	0,92
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	9,74	9,74
				Sub total:		11,39
				BDI (25,47) %:		2,90
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,29
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	129,90	98,18
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,57	184,10
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	77,39	45,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	16,60	42,00
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	25,07	40,11
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	1,90	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	0,78000	0,35	0,27
				Sub total:		411,67
				BDI (25,47) %:		104,85
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		516,52
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	23,81	43,95
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	24,07	44,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800	16,60	91,93
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200	1,93	1,30
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400	0,40	0,47
				Sub total:		182,08
				BDI (25,47) %:		46,38
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		228,46
CPU-53	CODEVASF	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,40000	1,94	0,78
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	25,12	8,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,60	1,66
				Sub total:		11,23

				BDI (25,47) %:		2,86
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,09
CPU-54	CODEVASF	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	51,83	621,96
				Sub total:		621,96
				BDI (25,47) %:		158,41
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		780,37
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	129,90	93,92
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000	0,57	206,72
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300	77,39	45,89
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000	16,60	38,35
COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000	25,07	36,60
COMPOSIÇÃO	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	1,90	1,43
COMPOSIÇÃO	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	0,35	0,25
				Sub total:		423,16
				BDI (25,47) %:		107,78
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		530,94
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	13,93	97,79
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	6,26	0,03
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,75	2,48
COMPOSIÇÃO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,10000	21,14	2,11
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	23,93	14,36
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	18,35	2,75
				Sub total:		119,52
				BDI (25,47) %:		30,44
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		149,96
CPU-57	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.	CHP	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	27,93	27,93
COMPOSICAO	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	42,45	42,45
COMPOSICAO	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000	7,64	7,64
COMPOSICAO	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000	2,97	2,97
COMPOSICAO	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	68,25	68,25
COMPOSICAO	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	24,88	24,88
				Sub total:		174,12
				BDI (25,47) %:		44,35
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		218,47
CPU-58	CODEVASF	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL.	TXKM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
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	165,99	1,11
				Sub total:		1,11
				BDI (25,47) %:		0,28
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1,39
CPU-59	CODEVASF	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
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	21,00	2,06
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,40500	24,87	10,07
INSUMO	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	UN	0,42000	48,33	20,30

INSUMO	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000	40,56	6,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500	24,07	8,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	16,60	11,14
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	350,71	10,10
				Sub total:		68,22
				BDI (25,47) %:		17,38
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		85,60
CPU-60	CODEVASF	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100	130,00	7,93
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000	0,57	2,75
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000	642,78	642,78
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	24,07	36,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,60	24,90
				Sub total:		714,47
				BDI (25,47) %:		181,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		896,45

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - GOIÁS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Sistema de Bombeamento						
					BDI (%):	25,47
					ENCARGOS SOCIAIS (%):	115,42
					Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (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	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800	129,90	106,26
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000	0,57	158,30
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900	77,39	45,58
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000	16,60	166,33
					Sub total:	476,47
					BDI (25,47) %:	121,36
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	597,83
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	101,14	809,12
					Sub total:	809,12
					BDI (25,47) %:	206,08
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.015,20
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	51,83	414,64
					Sub total:	414,64
					BDI (25,47) %:	105,61
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	520,25
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	20,82	0,69
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	27,32	0,90
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	23,93	0,48
INSUMO	Cotação 10	TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	BR	0,16670	424,63	70,79
					Sub total:	72,86
					BDI (25,47) %:	18,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	91,42
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	20,82	1,04
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	27,32	1,37
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	23,93	0,72
INSUMO	Cotação 11	TUBO QUADRADO METALON 70 x 70MM, espessura 2,65 - 6M.	UN	0,16670	482,57	80,44
					Sub total:	83,57
					BDI (25,47) %:	21,29
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	104,86
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	20,82	0,33
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	27,32	0,44
INSUMO	Cotação 12	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16"	UN	1,00000	1,64	1,64
INSUMO	04419/ORSE	ARRUELA LISA 5/16"	UN	2,00000	0,18	0,36
INSUMO	4330	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00000	0,11	0,11

				Sub total:		2,88
				BDI (25,47) %:		0,73
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3,61
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 FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	20,82	0,33
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	27,32	0,44
INSUMO	Cotação 13	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	14,15	14,15
INSUMO	13357/ORSE	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	0,93	0,93
				Sub total:		16,25
				BDI (25,47) %:		4,14
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		20,39
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	20,82	0,33
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	27,32	0,44
INSUMO	Cotação 14	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	25,04	25,04
INSUMO	13357/ORSE	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	0,93	0,93
				Sub total:		27,14
				BDI (25,47) %:		6,91
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		34,05
CPU-69	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,75	75,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	24,32	97,28
INSUMO	Cotação 16	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	3.779,42	3.779,42
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	66,39	66,39
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.297,38	6.486,89
INSUMO	Cotação 04	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 3/4 CV.	UN	1,00000	2.306,21	2.306,21
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		13.183,07
				BDI (25,47) %:		3.357,73
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		16.540,80
CPU-70	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,75	75,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	24,32	97,28
INSUMO	Cotação 16	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	3.779,42	3.779,42
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	66,39	66,39
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.297,38	6.486,89
INSUMO	Cotação 05	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,00 CV.	UN	1,00000	2.317,49	2.317,49
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		13.194,35
				BDI (25,47) %:		3.360,60
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		16.554,95
CPU-71	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,75	75,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	24,32	97,28
INSUMO	Cotação 17	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	3.896,08	3.896,08
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	66,39	66,39
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.297,38	10.379,03
INSUMO	Cotação 06	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,5 CV.	UN	1,00000	1.968,42	1.968,42
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		16.854,08
				BDI (25,47) %:		4.292,73
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		21.146,81
CPU-72	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,75	75,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	24,32	97,28
INSUMO	Cotação 17	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	3.896,08	3.896,08
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	66,39	66,39
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.297,38	10.379,03
INSUMO	Cotação 07	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 2,0 CV.	UN	1,00000	2.432,57	2.432,57
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		17.318,23
				BDI (25,47) %:		4.410,95
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		21.729,18



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - GOIÁS

QUADRO DE COTAÇÕES - ANÁLISE DE PREÇOS - GOIÁS

Item	CATMAT	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	EMPRESA 04	EMPRESA 05	EMPRESA 06	Site 01	Site 02	Site 03	Site 04	Painel de Preço Média	MÉDIA DE PREÇO
Cotação 01	311207	Tubo PVC geomecânico STD em DN 4"	m							R\$ 103,92				R\$ 91,43	R\$ 97,67
Cotação 02	311208	Filtro em tubo de PVC geomecânico STANDARD em DN 4"	m							R\$ 114,31				R\$ 89,83	R\$ 102,07
Cotação 03	41920	Cabo PP flexível, isolado 0,6/1kv - 3 x 2,5mm² (Painel/Quadro/Bomba)	m	R\$ 12,00	R\$ 17,50					R\$ 7,79	R\$ 9,83	R\$ 9,05		R\$ 6,37	R\$ 10,42
Cotação 04		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 3/4 CV - 220V	un	R\$ 2.200,00	R\$ 1.585,96	R\$ 1.250,00				R\$ 3.435,10	R\$ 3.394,80	R\$ 1.060,20	R\$ 3.217,40		R\$ 2.306,21
Cotação 05		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,0 CV - 220V	un	R\$ 3.100,00	R\$ 1.680,11	R\$ 1.350,00				R\$ 2.678,95	R\$ 2.806,20	R\$ 2.289,70			R\$ 2.317,49
Cotação 06	70610	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,5 CV - 220V	un	R\$ 3.800,00	R\$ 1.957,15	R\$ 1.550,00				R\$ 2.267,98	R\$ 1.251,00	R\$ 1.700,00		R\$ 1.252,82	R\$ 1.968,42
Cotação 07		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 2,0 CV - 220V	un	R\$ 4.100,00	R\$ 1.746,26	R\$ 2.100,00				R\$ 2.000,00	R\$ 3.279,60	R\$ 1.369,54			R\$ 2.432,57
Cotação 08	257385	Tubo soldável PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80	m											R\$ 13,33	R\$ 13,33
Cotação 09	38814/110728	Tubo adutor roscável azul, DN 50mm	m							R\$ 39,96	R\$ 46,70	R\$ 54,19			R\$ 46,95
Cotação 10		TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	br.	R\$ 331,37	R\$ 450,00	R\$ 769,69	R\$ 200,00	R\$ 408,00		R\$ 341,36	R\$ 472,00				R\$ 424,63
Cotação 11		Tubo Quadrado Metalon 70 x 70 - espessura 2,65 - 6mts	br.	R\$ 392,09	R\$ 620,00	R\$ 750,50	R\$ 210,00	R\$ 640,00		R\$ 315,92	R\$ 449,45				R\$ 482,57
Cotação 12		Parafuso sextavado de aço 5/16" x 2.1/2" (8mm x 6,35 cm)	un	R\$ 1,70	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,02	R\$ 2,62		R\$ 1,38	R\$ 1,40	R\$ 1,98	R\$ 2,11		R\$ 1,64
Cotação 13		Parafuso sextavado de aço 5/8" x 5.1/2" (16mm x 14 cm)	un	R\$ 16,71	R\$ 13,50	R\$ 8,46				R\$ 10,90	R\$ 18,59	R\$ 16,73			R\$ 14,15
Cotação 14		Parafuso sextavado de aço 5/8" x 6.1/2" (16mm x 16,5 cm)	un	R\$ 9,42	R\$ 15,68	R\$ 11,94	R\$ 18,53			R\$ 35,54	R\$ 29,77	R\$ 41,81	R\$ 37,62		R\$ 25,04
Cotação 15		Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	un	R\$ 1.900,00	R\$ 1.660,75	R\$ 913,50	R\$ 1.380,00			R\$ 864,00	R\$ 918,40	R\$ 1.445,00			R\$ 1.297,38
Cotação 16		Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 3/4 CV / 1,00 CV	un	R\$ 4.000,00	R\$ 2.988,25	R\$ 4.750,00									R\$ 3.779,42
Cotação 17		Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 1,5 CV / 2,00 CV	un	R\$ 4.000,00	R\$ 2.938,25	R\$ 4.750,00									R\$ 3.896,08
Cotação 18	150173	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	un		R\$ 826,75					R\$ 312,70	R\$ 253,62	R\$ 214,19		R\$ 252,16	R\$ 371,88
Cotação 19		Adesivo Codevasf - 150 x 13,2 cm	un	R\$ 26,85	R\$ 15,84	R\$ 10,50	R\$ 15,00	R\$ 22,75	R\$ 20,00						R\$ 18,49



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRUPO 02 - TOCANTINS

CODEVASF 		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS			
OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado do Tocantins, na área de atuação da Codevasf.					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL					
				BDI (%):	25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):	118,34
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).	
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 01					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
3	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	129	95.430,95	12.310.592,55
4	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	42	140.873,76	5.916.697,92
TOTAL GERAL ESTIMADO		un	171		18.227.290,47



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado do Tocantins, na área de atuação da Codevasf.

Tipo de Rocha	Tipo de Poço	Descrição do Tipo de Poço	Serviço preliminares.	Perfuração em rocha cristalina / metassedimentar.	Perfuração em rocha sedimentar.	Serviços diversos 01.	Serviços diversos 02.	Serviços diversos 03.	Instalação de acessórios elétricos.	Instalação do bebedouro.	Instalação da base + reservatório	Instalação hidráulica do poço.	Instalação do abrigo para quadro de comando.	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\$
Cristalina / Metassedimentar	1	Cristalino / metassedimentar com bomba 3/4CV.	6.321,85	15.488,92		8.197,84	15.001,52		2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07	17.108,66				26,00	92.476,76	2.404.395,76
	2	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,0CV.	6.321,85	15.488,92		8.197,84	15.001,52		2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07		17.219,70			36,00	92.587,80	3.333.160,80
	3	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,5CV.	6.321,85	15.488,92		8.197,84	15.001,52		2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07			22.427,36		30,00	97.795,46	2.933.863,80
	4	Cristalino / metassedimentar com bomba 2,0CV.	6.321,85	15.488,92		8.197,84	15.001,52		2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07				22.987,91	37,00	98.356,01	3.639.172,37
Sedimentar	5	Sedimentar com bomba 3/4CV.	6.321,85		19.382,63	8.197,84		56.690,97	2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07	17.108,66				8,00	138.059,92	1.104.479,36
	6	Sedimentar com bomba 1,0CV.	6.321,85		19.382,63	8.197,84		56.690,97	2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07		17.219,70			13,00	138.170,96	1.796.222,48
	7	Sedimentar com bomba 1,5CV.	6.321,85		19.382,63	8.197,84		56.690,97	2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07			22.427,36		12,00	143.378,62	1.720.543,44
	8	Sedimentar com bomba 2,0CV.	6.321,85		19.382,63	8.197,84		56.690,97	2.199,94	2.028,54	7.322,10	7.466,85	1.259,73	3.738,74	6.342,07				22.987,91	9,00	143.939,17	1.295.452,53

RESUMO GERAL	
CRISTALINO / METASSEDIMENTAR	
Valor total para instalação dos poços no cristalino/metassedimentar:	12.310.592,73
Quantidade de poços no cristalino/metassedimentar:	129,00
Valor médio da instalação do poço no cristalino/metassedimentar:	95.430,95
SEDIMENTAR	
Valor total para instalação dos poços no sedimentar:	5.916.697,81
Quantidade de poços no sedimentar:	42,00
Valor médio da instalação do poço no sedimentar:	140.873,76



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado do Tocantins, na área de atuação da Codevasf.

INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

TIPO DE INSTALAÇÃO:	Por energia Solar (uni):	171
---------------------	--------------------------	-----

TIPO DE BASE P/ RESERVATÓRIO:	Não elevada (uni):	171
-------------------------------	--------------------	-----

DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA:	Bebedouro (uni):	171
-----------------------	------------------	-----

PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):	De 8" (m)	35
	De 6" (m)	75
	De 17 ½" (m)	10
	De 12 ¼" (m)	90

INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICAS (ESTIMATIVA):	Trifásica de 3/4CV	34
	Trifásica de 1,0CV	49
	Trifásica de 1,50CV	42
	Trifásica de 2,0CV	46

TIPO DE SOLO	TOTAL DE POÇOS A PERFURAR (un)
CRISTALINO / METASSEDIMENTAR	129
SEDIMENTARES	42
TOTAL	171

Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).	
ENCARGOS SOCIAIS (%):	118,34
BDI SERVIÇO (%):	25,47

QUANTIDADE DE PLACA DE OBRA:	57
------------------------------	----


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL


Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES.					
1.1	CPU-01	Administração local da obra.	un	1,00	443.080,54	443.080,54
1.2	CPU-01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizada (20 Uni)	m²	342,00	650,37	222.426,54
1.3	CPU-02	Transporte de mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados nos serviços de perfuração e instalação dos poços.	Km	59.280,00	6,21	368.128,80
1.4	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de árvore até 15cm. (Área do poço e painéis solar)	m²	11.970,00	3,96	47.401,20
			TOTAL DO ITEM 1			1.081.037,08
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					
2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.					
2.1.1	CPU-03	Transporte e Instalação de Sonda	un	129,00	292,22	37.696,38
2.1.2	CPU-07	Perfuração de poço tubular de Ø = 8"	m	4.515,00	152,62	689.079,30
2.1.3	CPU-08	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	9.675,00	131,40	1.271.295,00
			TOTAL DO SUBITEM 2.1			1.998.070,68
2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHAR SEDIMENTAR.					
2.2.1	CPU-04	Transporte e Instalação de Sonda	un	42,00	518,13	21.761,46
2.2.2	CPU-09	Perfuração de poço tubular de Ø = 17 ½".	m	420,00	225,23	94.596,60
2.2.3	CPU-10	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ¼".	m	3.780,00	184,58	697.712,40
			TOTAL DO SUBITEM 2.2			814.070,46
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS.					
2.3.1	CPU-12	Locação por método de estudo, acompanhamento da perfuração, teste de vazão e da instalação do poço, por profissional habilitado.	un	171,00	913,23	156.162,33
2.3.2	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	171,00	331,86	56.748,06
2.3.3	CPU-14	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador.	un	171,00	245,47	41.975,37

2.3.4	CPU-15	Realização de análise físico-química e bacteriológica da água em, incluindo a coleta, taxas e transporte.	un	171,00	802,00	137.142,00
2.3.5	CPU-16	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e instalação de motobomba submersa e grupo gerador elétrico.	un	171,00	2.471,50	422.626,50
2.3.6	CPU-17	Construção de laje de proteção sanitária, dimensões-1,5m x 1,5m x 0,15 m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	un	171,00	260,51	44.547,21
2.3.7	CPU-18	Regularização ambiental e outorga de poços	un	171,00	1.347,55	230.431,05
2.3.8	CPU-11	Fornecimento e instalação de sapata/cap fêmea PVC Geomecânico STD em DN de 6" com rosca.	un	171,00	367,41	62.827,11
2.3.9	CPU-11.1	Fornecimento e instalação de centralizador de coluna.	un	252,00	278,28	70.126,56
2.3.10	CPU-11.2	Tubo de recarga de pré-filtro (sedimentar)	m	1.932,00	53,53	103.419,96
2.3.11	CPU-20	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (cristalino/metassedimentar).	m	1.935,00	105,42	203.987,70
2.3.11	CPU-20	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (sedimentar).	m	2.940,00	105,42	309.934,80
2.3.12	CPU-21	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 4" com luvas e rosca.	m	1.935,00	157,88	305.497,80
2.3.13	CPU-22	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço carbono D= 6 ", com luvas e rosca.	m	1.935,00	392,63	759.739,05
2.3.14	CPU-23	Tampa de Poço galvanizada em 6"	un	171,00	111,91	19.136,61
2.3.15	CPU-23.1	Tubo de medição de nível	m	15.390,00	14,96	230.234,40
2.3.16	CPU-24	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca (cristalino/metassedimentar).	m	516,00	261,64	135.006,24
2.3.16	CPU-24	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca (sedimentar).	m	2.100,00	261,64	549.444,00
2.3.17	CPU-25	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca.	m	516,00	152,23	78.550,68
2.3.18	CPU-26	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de aço Inox Reforçado 6" (Nold), com luva e rosca.	m	516,00	805,86	415.823,76
2.3.19	CPU-27	Instalação e retirada de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	420,00	55,09	23.137,80
2.3.20	CPU-28	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	420,00	2.085,00	875.700,00
2.3.21	CPU-29	Fornecimento e instalação de Pré-filtro.	m³	216,47	1.722,63	372.897,72
2.3.22	CPU-30	Cimentação anelar do poço, com argamassa de cimento e areia produzida no traço 1:3 (cristalino/metassedimentar).	m³	62,03	589,88	36.590,26
2.3.22	CPU-30	Cimentação anelar do poço, com argamassa de cimento e areia produzida no traço 1:3 (sedimentar).	m³	129,45	589,88	76.359,97
			TOTAL DO SUBITEM 2.3			5.718.046,94
			TOTAL DO ITEM 2			8.530.188,08
3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO					
3.1	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS					
3.1.1	CPU-32	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 2,5 mm².	m	8.372,16	14,15	118.466,06
3.1.2	CPU-33	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0 mm².	m	4.534,92	26,32	119.359,09
3.1.3	CPU-34	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo conexão.	m	2.565,00	17,21	44.143,65
3.1.4	CPU-35	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm	m	17.100,00	5,51	94.221,00
			TOTAL DO SUBITEM 3.1			376.189,80
3.2	INSTALAÇÃO DO BEBEDOURO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
3.2.1	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de árvore até 15 cm (área de bebedouro).	m²	1.000,35	3,96	3.961,39
3.2.2	CPU-35.1	Fornecimento de material e execução do bebedouro em concreto armado, inclusive pintura.	un	171,00	1.424,93	243.663,03
3.2.3	CPU-35.2	Fornecimento de material e execução da instalação hidráulica do bebedouro (reservatório ao bebedouro).	un	171,00	580,44	99.255,24
			TOTAL DO SUBITEM 3.1			346.879,66
3.3	EXECUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA.					

3.3.1	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de arvore até 15 cm (área de bebedouro).	m²	384,75	3,96	1.523,61
3.3.2	CPU-35.3	Fornecimento de material e execução da base de apoio do reservatório, inclusive pintura.	un	171,00	2.318,13	396.400,23
3.3.3	CPU-35.4	Fornecimento de material e execução da caixa d'água e instalação hidráulica, inclusive aplicação da logotipo.	un	171,00	3.817,11	652.725,81
3.3.3	CPU-35.5	Fornecimento de material e execução de tubulação adutora.	un	171,00	1.177,95	201.429,45
			TOTAL DO SUBITEM 3.2			1.252.079,10
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO					
3.5.1	CPU-41	Fornecimento de material e instalação hidráulica do poço.	un	171,00	1.010,25	172.752,75
3.6.2	CPU-42	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões, DN 1 1/4" - Tubo edutor.	m	17.442,00	63,30	1.104.078,60
			TOTAL DO SUBITEM 3.5			1.276.831,35
3.5	INSTALAÇÃO DO ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO					
3.5.1	CPU-43	Fornecimento, material e execução do abrigo de proteção em concreto armado para quadro de comando de bomba.	un	171,00	1.259,73	215.413,83
			TOTAL DO SUBITEM 3.6			215.413,83
3.6	EXECUÇÃO DE CERCA					
3.6.1	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	5.159,07	87,64	452.140,89
3.6.2	CPU-60	Portão de ferro com suporte e batedor	m²	256,50	729,76	187.183,44
			TOTAL DO SUBITEM 3.8			639.324,33
3.7	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA					
3.7.1	CPU-44	Escavação manual de valas.	m³	121,41	78,38	9.516,12
3.7.2	CPU-61	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	m³	129,96	606,23	78.785,65
3.7.3	CPU-62	Serviços de engenheiro eletricista com encargos complementares.	un	171,00	1.866,19	319.118,49
3.7.4	CPU-63	Serviços de encarregado geral com encargos complementares.	un	171,00	227,95	38.979,45
3.7.5	CPU-64	Fornecimento e instalação de metalon 100mm X 40mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	3.158,37	78,49	247.900,46
3.7.6	CPU-65	Fornecimento e instalação de metalon 70mm X 70mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	3.095,10	94,18	291.496,52
3.7.7	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	4.487,04	3,25	14.582,88
3.7.8	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	2.421,36	20,20	48.911,47
3.7.9	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	1.039,68	33,86	35.203,56
3.7.10	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	34,00	17.108,66	581.694,44
3.7.11	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	49,00	17.219,70	843.765,30
3.7.12	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	42,00	22.427,36	941.949,12
3.7.13	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	46,00	22.987,91	1.057.443,86
			TOTAL DO SUBITEM 3.9			4.509.347,32
			TOTAL DO ITEM 3			8.616.065,39
			TOTAL GERAL			18.227.290,55

TABELA RESUMO DOS SERVIÇOS			
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	CUSTO DO SERVIÇO POR POÇO (R\$)
1	Serviço preliminares.	1.081.037,08	6.321,85
2	Perfuração em rocha ccristalina / metassedimentar.	1.998.070,68	15.488,92
3	Perfuração em rocha sedimentar.	814.070,46	19.382,63
4	Serviços diversos 01 (cristalino/metassedimentar/sedimentar).	1.401.830,64	8.197,84
5	Serviços diversos 02 (cristalino/metassedimentar).	1.935.195,49	15.001,52
7	Serviços diversos 03 (sedimentar).	2.381.020,81	56.690,97
8	Instalação de acessórios elétricos.	376.189,80	2.199,94
9	Instalação do bebedouro.	346.879,66	2.028,54
10	Instalação da base + reservatório	1.252.079,10	7.322,10
11	Instalação hidráulica do poço.	1.276.831,35	7.466,85
12	Instalação do abrigo para quadro de comando.	215.413,83	1.259,73
13	Execução de cerca.	639.324,33	3.738,74
14	Instalação energia diversos.	1.084.494,60	6.342,07
15	Instalação energia solar com bomba 3/4CV.	581.694,44	17.108,66
16	Instalação energia solar com bomba 1,0CV.	843.765,30	17.219,70
17	Instalação energia solar com bomba 1,5CV.	941.949,12	22.427,36
18	Instalação energia solar com bomba 2,0CV.	1.057.443,86	22.987,91

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - TOCANTINS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Serviços Preliminares						
				BDI (%):		25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):		118,34
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).		
CPU-01	74209/1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	14250	ENERGIA	KW/H	3.200,00000	0,92	2.944,00
INSUMO	44480	TARIFA DE ÁGUA	M3	160,00000	17,40	2.784,00
COMPOSICAO	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00000	2.226,95	17.815,60
COMPOSICAO	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00000	2.362,58	18.900,64
COMPOSICAO	100320	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	8,00000	19.090,55	152.724,40
COMPOSICAO	93565	GEÓLOGO	MÊS	8,00000	16.747,20	133.977,60
COMPOSICAO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2.880,00000	8,33	23.990,40
				Sub total:		353.136,64
				BDI (25,47) %:		89.943,90
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		443.080,54
CPU-01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	5,44	5,44
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	8,89	35,56
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000	420,00	420,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	20,85	2,29
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,08	20,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,79	31,58
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	340,12	3,40
				Sub total:		518,35
				BDI (25,47) %:		132,02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		650,37
CPU-02	CODEVASF	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS POÇOS.	KM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	17,98	0,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,79	1,58
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	5,13	1,54
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00500	17,50	0,09
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	155,90	1,56
				Sub total:		4,95
				BDI (25,47) %:		1,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		6,21
CPU-02.1	CODEVASF	LIMPEZA DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORE ATÉ 15CM.	M²	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	15,79	3,16
				Sub total:		3,16
				BDI (25,47) %:		0,80
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3,96

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - TOCANTINS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Perfuração						
					BDI (%):	25,47
					ENCARGOS SOCIAIS (%):	118,34
					Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (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	15,79	31,58
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,71	45,42
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,98	35,96
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,00000	5,13	102,60
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	17,50	1,75
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	155,90	15,59
					Sub total:	232,90
					BDI (25,47) %:	59,32
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	292,22
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	15,79	78,95
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,71	90,84
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	17,98	71,92
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,00000	5,13	153,90
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	17,50	1,75
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	155,90	15,59
					Sub total:	412,95
					BDI (25,47) %:	105,18
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	518,13
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	15,79	4,74
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	15,23	19,80
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	22,71	29,52
INSUMO	4778 (set.2021)	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 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	26,74	10,70
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,50000	5,13	23,09
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,12000	17,50	2,10
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	25,69	1,80
					Sub total:	92,92
					BDI (25,47) %:	23,67
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	116,59
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	15,79	4,74
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	15,23	16,75
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	22,71	24,98
INSUMO	4778 (set.2021)	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 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	26,74	8,02
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,80000	5,13	19,49
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	17,50	1,75
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	25,69	1,80
					Sub total:	78,41
					BDI (25,47) %:	19,97
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	98,38

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	15,79	6,32
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	15,23	25,89
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	22,71	38,61
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	13,37
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,00000	5,13	30,78
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	17,50	2,63
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,10000	25,69	2,57
			Sub total:			121,64
			BDI (25,47) %:			30,98
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			152,62
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	15,79	5,53
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	15,23	22,85
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,71	34,07
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	10,70
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	5,13	25,65
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,14000	17,50	2,45
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,09000	25,69	2,31
			Sub total:			104,73
			BDI (25,47) %:			26,67
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			131,40
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	15,79	12,63
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	15,23	19,04
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	22,71	28,39
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	33,43
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,80000	5,13	40,01
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,25000	17,50	4,38
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,95000	25,69	24,41
INSUMO	02449/ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,25000	3,50	4,38
INSUMO	M0140/SICRO3	BENTONITA PARA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	6,00000	1,53	9,18
			Sub total:			179,51
			BDI (25,47) %:			45,72
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			225,23
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	15,79	11,05
COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,23	15,23
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,71	22,71
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	26,74
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,90000	5,13	35,40
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	17,50	2,63
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,75000	25,69	19,27
INSUMO	02449/ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,00000	3,50	3,50
INSUMO	M0140/SICRO3	BENTONITA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	5,00000	1,53	7,65
			Sub total:			147,11
			BDI (25,47) %:			37,47
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			184,58
CPU-11	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATA/CAP PÊNEA PVC GEOMECÂNICO STD EM DN DE 6" COM ROSCA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)


COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	22,71	19,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	15,79	12,10
INSUMO	13109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"	UN	1,00000	262,92	261,30
				Sub total:		292,83
				BDI (25,47) %:		74,58
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		367,41
CPU-11.1	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRALIZADOR DE COLUNA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	22,71	19,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	15,79	12,10
INSUMO	5024/ORSE	CENTRALIZADOR DE COLUNA EM DN 6"	UN	1,00000	190,26	190,26
				Sub total:		221,79
				BDI (25,47) %:		56,49
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		278,28
CPU-11.2	CODEVASF	TUBO DE RECARGA DE PRÉ-FILTRO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	17,00	19,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	22,25	12,10
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	10,49	11,13
				Sub total:		42,66
				BDI (25,47) %:		10,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		53,53
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 DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	108,41	542,05
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	15,79	78,95
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	6,52	65,20
INSUMO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	5,00000	8,33	41,65
				Sub total:		727,85
				BDI (25,47) %:		185,38
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		913,23
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	16,48	16,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,79	31,58
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	17,50	1,75
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	5,13	25,65
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	63,01	189,03
				Sub total:		264,49
				BDI (25,47) %:		67,37
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		331,86
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	16,48	8,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	15,79	23,69
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	17,50	1,75
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,00000	5,13	20,52
INSUMO	5489/ORSE	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	KG	0,56549	27,27	15,42
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	63,01	126,02
				Sub total:		195,64
				BDI (25,47) %:		49,83
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		245,47
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	16,56	33,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,79	7,90

INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	6,52	65,20
INSUMO	5022/ORSE	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA	UN	1,00000	469,80	469,80
INSUMO	5021/ORSE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1,00000	46,52	46,52
INSUMO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2,00000	8,33	16,66
				Sub total:		639,20
				BDI (25,47) %:		162,80
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		802,00
CPU-16	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO 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	16,48	197,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	15,79	189,48
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,00000	5,13	61,56
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,50000	17,50	8,75
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	63,01	1.512,24
				Sub total:		1.969,79
				BDI (25,47) %:		501,71
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.471,50
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	62,46	3,12
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	0,90000	79,85	71,87
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,34750	381,69	132,64
				Sub total:		207,63
				BDI (25,47) %:		52,88
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		260,51
CPU-18	CODEVASF	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO		REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL E OUTORGA DE POÇOS	UN	1,00000	1.074,00	1.074,00
				Sub total:		1.074,00
				BDI (25,47) %:		273,55
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.347,55
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	22,71	15,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	15,79	11,05
INSUMO	9854	TUBO DE 6" DE PVC GEOMECÂNICO STD, DN=154MM.	M	1,00000	55,86	55,86
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	17,50	0,18
				Sub total:		84,02
				BDI (25,47) %:		21,40
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		105,42
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	22,71	15,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	15,79	11,05
INSUMO	Cotação 01	TUBO DE 4" DE PVC GEOMECÂNICO STD	M	1,00000	97,67	97,67
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	17,50	0,18
				Sub total:		125,83
				BDI (25,47) %:		32,05
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		157,88
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	22,71	15,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	15,79	11,05
INSUMO	8732/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 6" (150MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=4,85MM, 19,20KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	1,00000	284,77	284,77
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	17,50	0,18

				Sub total:		312,93
				BDI (25,47) %:		79,70
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		392,63
CPU-23	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6".	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	5128/ORSE	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	M	1,00000	89,19	89,19
				Sub total:		89,19
				BDI (25,47) %:		22,72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		111,91
CPU-23.1	CODEVASF	TUBO DE MEDIÇÃO DE NÍVEL	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	17,00	0,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,02000	22,25	0,45
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	10,49	11,13
				Sub total:		11,92
				BDI (25,47) %:		3,04
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,96
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	22,71	11,36
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,79	7,90
INSUMO	5093/ORSE	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DN 154mm	M	1,00000	189,27	189,27
				Sub total:		208,53
				BDI (25,47) %:		53,11
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		261,64
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	22,71	11,36
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,79	7,90
INSUMO	Cotação 02	FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD COM DN de 4".	M	1,00000	102,07	102,07
				Sub total:		121,33
				BDI (25,47) %:		30,90
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		152,23
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	22,71	11,36
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,79	7,90
INSUMO	5088/ORSE	REVESTIMENTO FILTRO AÇO INOX REFORÇADO DN 6"	M	1,00000	623,01	623,01
				Sub total:		642,27
				BDI (25,47) %:		163,59
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		805,86
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	22,71	24,98
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	15,79	17,37
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,13	1,03
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,03000	17,50	0,53
				Sub total:		43,91
				BDI (25,47) %:		11,18
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		55,09
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	22,71	20,44
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	15,79	14,21
INSUMO	20989	TUBO EM AÇO PRETO DE 14"	M	1,00000	1.625,21	1.625,21
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	5,13	1,54
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,02000	17,50	0,35
				Sub total:		1.661,75
				BDI (25,47) %:		423,25
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.085,00

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	22,71	11,36
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,23	7,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,79	7,90
INSUMO	5073/ORSE	PRÉ-FILTRO COMUM.	M³	1,00000	1.346,06	1.346,06
					Sub total:	1.372,94
					BDI (25,47) %:	349,69
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.722,63

CPU-30	CODEVASF	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND CP II - 32.	KG	473,00000	0,72	283,80
INSUMO	367	AREIA LAVÁVEL.	M³	1,30000	87,50	122,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	15,79	60,62
COMPOSICAO	87445	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 400L. MOTOR DIESEL DE 7 HP.	H	0,71000	4,62	2,93
					Sub total:	470,14
					BDI (25,47) %:	119,74
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	589,88

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - TOCANTINS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Instalação						
				BDI (%):		25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):		118,34
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).		
CPU-32	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	22,60	0,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	17,31	0,42
INSUMO	3283/ORSE	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 2,5MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	8,65	10,29
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	3,32	0,03
				Sub total:		11,28
				BDI (25,47) %:		2,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,15
CPU-33	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	22,60	0,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	17,31	0,42
INSUMO	34621	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 4,0MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	16,80	19,99
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	3,32	0,03
				Sub total:		20,98
				BDI (25,47) %:		5,34
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		26,32
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	22,60	0,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	17,31	0,42
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4", SEM LUVA	M	1,00000	5,14	5,14
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,33000	2,02	0,67
INSUMO	1879	CURVA 90°, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO.	UN	0,20000	4,66	0,93
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (1,00X0,20X0,30)M.	M³	0,06000	62,47	3,75
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,06000	37,87	2,27
				Sub total:		13,72
				BDI (25,47) %:		3,49
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		17,21
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	22,60	0,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	17,31	0,26
INSUMO	M2386/SICRO3	CORDA DE NYLON TRANÇADA 10MM.	M	1,00000	3,79	3,79
				Sub total:		4,39
				BDI (25,47) %:		1,12
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,51
CPU-35.1	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PINTURA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43055	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	12,00000	8,81	105,72
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	13,00000	9,62	125,06
INSUMO	32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	6,00000	10,73	64,38
INSUMO	370	Areia Média	M³	0,32000	90,00	28,80
INSUMO	1379	Cimento	KG	127,00000	0,72	91,44
INSUMO	4718	Pedra Britada n° 2	M³	0,08000	87,68	7,01
INSUMO	4721	Pedra Britada n° 1	M³	0,23000	87,22	20,06
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12000	0,78	0,09
INSUMO	7344	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,18000	72,22	13,00
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	2,00000	199,92	399,84
COMPOSICAO	87445	Betoneira 400 l com carregador	H	0,50000	4,62	2,31
COMPOSICAO	88377	Operador de Betoneira	H	0,50000	16,17	8,09
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,41	7,02
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,55	1,86
COMPOSICAO	88245	Armador	H	3,00000	20,20	60,60
COMPOSICAO	88262	Carpinteiro	H	2,00000	20,08	40,16
COMPOSICAO	88316	Servente	H	5,00000	15,79	78,95
COMPOSICAO	88309	Pedreiro	H	4,00000	20,32	81,28
				Sub total:		1.135,67
				BDI (25,47) %:		289,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.424,93

CPU-35.2	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BEBEDOURO (RESERVATÓRIO AO BEBEDOURO).	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,40000	62,47	149,93
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	2,38392	37,87	90,28
INSUMO	20078	Pasta lubrificante	KG	0,05000	23,37	1,17
INSUMO	9869	Tubo de PVC soldavel marrom, diâmetro de 32mm.	M	20,00000	10,49	209,80
INSUMO	122	Cola de PVC	UNID.	0,02000	56,63	1,13
COMPOSICAO	88316	Servente	H	0,30000	15,79	4,74
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	0,25000	22,25	5,56
					Sub total:	462,61
					BDI (25,47) %:	117,83
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	580,44
CPU-35.3	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA BASE DE APOIO DO RESERVATÓRIO, INCLUSIVE PINTURA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	5,60000	9,62	53,87
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	3,20000	9,62	30,78
INSUMO	7155	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	6,00000	27,70	166,20
INSUMO	370	Areia Média	M³	1,36000	90,00	122,40
INSUMO	1379	Cimento	KG	565,75000	0,72	407,34
INSUMO	4718	Pedra Britada nº 2	M³	0,33000	87,68	28,93
INSUMO	4721	Pedra Britada nº 1	M³	0,98000	87,22	85,48
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12000	0,78	0,09
INSUMO	7344	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,18000	72,22	13,00
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	2,50000	199,92	499,80
COMPOSICAO	87445	Betoneira 400 l com carregador	H	2,85480	4,62	13,19
COMPOSICAO	88377	Operador de Betoneira	H	2,85480	16,17	46,16
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,41	7,02
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,55	1,86
COMPOSICAO	88309	Pedreiro	H	5,55000	20,32	112,78
COMPOSICAO	88316	Servente	H	10,00000	15,79	157,90
COMPOSICAO	88245	Armador	H	3,00000	20,20	60,60
COMPOSICAO	88262	Carpinteiro	H	2,00000	20,08	40,16
					Sub total:	1.847,56
					BDI (25,47) %:	470,57
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2.318,13
CPU-35.4	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DA LOGOTIPO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,40000	62,47	149,93
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	2,36073	37,87	89,40
INSUMO	20078	Pasta lubrificante	KG	0,05000	23,37	1,17
INSUMO	8369/ORSE	Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	M	1,00000	7,16	7,16
INSUMO	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	2.458,31	2.458,31
INSUMO	71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"	UN	1,00000	25,82	25,82
INSUMO	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"	UN	3,00000	19,28	57,84
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,00000	29,76	29,76
INSUMO	6031	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	UN	2,00000	14,40	28,80
INSUMO	7094	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	1,00000	14,17	14,17
INSUMO	7114	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	UN	1,00000	21,32	21,32
INSUMO	11831	Torneira plástica de 1/2".	UN	2,00000	25,71	51,42
INSUMO	9869	Tubo de PVC soldável de 32mm	M	1,00000	10,49	10,49
INSUMO	Cotação 19	Aplicação da logotipo na caixa d'água, conforme modelo	UN	1,00000	18,49	18,49
COMPOSICAO	88316	Servente	H	2,09000	15,79	33,00
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	2,03000	22,25	45,17
					Sub total:	3.042,25
					BDI (25,47) %:	774,86
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3.817,11
CPU-35.5	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO ADUTORA	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	5,95000	62,47	164,06
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	6,68539	37,87	97,83
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	20,00000	17,49	349,80
INSUMO	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000	19,02	38,04
COMPOSICAO	88316	Servente	H	7,60000	15,79	120,00
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	7,60000	22,25	169,10
					Sub total:	938,83
					BDI (25,47) %:	239,12
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.177,95
CPU-36	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0,09499	62,47	5,93
COMPOSICAO	CPU-45	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM.	M²	0,62800	101,67	63,85
COMPOSICAO	CPU-61	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MANUAL.	M³	0,15700	483,17	75,86
COMPOSICAO	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	0,78500	37,11	29,13
COMPOSICAO	CPU-46	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL.	M²	0,31400	3,88	1,22
COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA INTERNA E EXTERNA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO.	M²	0,31400	30,22	9,49
COMPOSICAO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS.	M²	0,31400	10,55	3,31
					Sub total:	188,79
					BDI (25,47) %:	48,08
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	236,87


CPU-37	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	22,25	44,50
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	17,00	34,00
INSUMO	771	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2" X 1".	UN	2,00000	24,87	49,74
INSUMO	765	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 3/4".	UN	2,00000	8,96	17,92
INSUMO	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2".	UN	2,00000	91,21	182,42
INSUMO	21013	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN= 2".	M	1,80000	92,12	165,82
INSUMO	6298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 2" 90 G.	UN	1,00000	59,40	59,40
INSUMO	3471	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	UN	1,00000	44,68	44,68
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	15,08	15,08
INSUMO	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 MM X 50 MM.	UN	1,00000	6,81	6,81
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA S/ BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 ".	UN	2,00000	41,73	83,46
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	1,00000	7,36	7,36
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18MM X 10M (L X C).	UN	1,00000	3,50	3,50
			Sub total:			714,69
			BDI (25,47) %:			182,03
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			896,72
CPU-38	CODEVASF	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL, NA COR AZUL, DN 50MM - REDE ADOTORA DO CHAFARIZ.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,06000	22,25	1,34
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	17,00	0,51
INSUMO	8369/ORSE	Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	M	1,00000	7,16	7,16
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01100	2,44	0,03
COMPOSIÇÃO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (C=1,00 X P=0,40 X L=0,30)M	M³	0,12000	62,47	7,50
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,11520	37,87	4,36
			Sub total:			20,90
			BDI (25,47) %:			5,32
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			26,22
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	22,25	33,38
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,50000	17,00	25,50
INSUMO	8369/ORSE	TUBO SOLDÁVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	5,60000	7,16	40,10
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	2,00000	7,06	14,12
INSUMO	3260	FLANGE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	1,00000	23,59	23,59
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, NA COR AZUL, DN 50MM	UN	1,00000	40,56	40,56
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0,08000	3,50	0,28
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	0,15000	7,36	1,10
			Sub total:			178,63
			BDI (25,47) %:			45,50
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			224,13
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	22,25	66,75
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	3,00000	17,00	51,00
INSUMO	10258/ORSE	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=2" X 1 1/4 "	UN	1,00000	21,68	21,68
INSUMO	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00000	114,49	228,98
INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	298,99	298,99
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	15,08	15,08
INSUMO	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000	91,21	91,21
INSUMO	4181	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,00000	31,48	31,48
			Sub total:			805,17
			BDI (25,47) %:			205,08
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.010,25
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	22,25	1,34
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	17,00	0,51
INSUMO	8724	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1 1/4" (32MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=3,25MM, 3,14KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	1,00000	45,52	45,52
INSUMO	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	0,17000	18,11	3,08

			Sub total:		50,45	
			BDI (25,47) %:		12,85	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		63,30	
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	15,79	31,58
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,32	40,64
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,08	40,16
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.685 KG	CHP	2,00000	155,90	311,80
COMPOSIÇÃO	CPU-47	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2MM - MONTAGEM.	KG	9,00000	17,81	160,29
COMPOSIÇÃO	92760	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	KG	10,00000	15,29	152,90
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	419,42	250,81
COMPOSIÇÃO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOES.	M²	1,50000	10,55	15,83
			Sub total:		1.004,01	
			BDI (25,47) %:		255,72	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.259,73	
CPU-44	CODEVASF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	15,79	62,47
			Sub total:		62,47	
			BDI (25,47) %:		15,91	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		78,38	
CPU-45	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	3,11	12,81
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	20,85	0,65
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	20,62	76,44
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	16,82	1,48
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	20,08	8,80
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	18,22	0,91
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	15,32	0,58
			Sub total:		101,67	
			BDI (25,47) %:		25,90	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		127,57	
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	560,54	2,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,32	1,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	15,79	0,11
			Sub total:		3,88	
			BDI (25,47) %:		0,99	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		4,87	
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	21,55	0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,21	0,59
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	15,52	0,48
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	20,20	3,83
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	12,37	12,37
			Sub total:		17,81	
			BDI (25,47) %:		4,54	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		22,35	
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	21,55	0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,21	0,25

COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030	15,52	0,32
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410	20,20	2,51
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	12,00	12,00
				Sub total:		15,62
				BDI (25,47) %:		3,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		19,60
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	21,55	0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,21	0,16
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150	15,52	0,18
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070	20,20	1,43
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	12,46	12,46
				Sub total:		14,77
				BDI (25,47) %:		3,76
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		18,53
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	21,55	0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	0,21	0,08
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630	15,52	0,10
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860	20,20	0,78
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	9,92	9,92
				Sub total:		11,42
				BDI (25,47) %:		2,91
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,33
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	90,00	68,02
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,72	232,55
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	87,22	51,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	15,79	39,95
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	16,17	25,87
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	1,84	1,53
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	0,39	0,30
				Sub total:		419,42
				BDI (25,47) %:		106,83
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		526,25
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	20,08	37,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	20,32	37,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800	15,79	87,45
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200	1,80	1,21
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400	0,40	0,47
				Sub total:		163,71
				BDI (25,47) %:		41,70
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		205,41
CPU-53	CODEVASF	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,40000	1,94	0,78
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	23,41	8,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,79	1,58
				Sub total:		10,55

				BDI (25,47) %:		2,69
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		13,24
CPU-54	CODEVASF	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	22,71	272,52
				Sub total:		272,52
				BDI (25,47) %:		69,41
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		341,93
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	90,00	65,07
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000	0,72	261,12
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300	87,22	51,72
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000	15,79	36,47
COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000	16,17	23,61
COMPOSIÇÃO	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	1,84	1,38
COMPOSIÇÃO	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	0,39	0,28
				Sub total:		439,65
				BDI (25,47) %:		111,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		551,63
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	13,93	97,79
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	9,66	0,04
COMPOSIÇÃO	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	20,92	2,09
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,20	12,12
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	15,52	2,33
				Sub total:		116,67
				BDI (25,47) %:		29,72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		146,39
CPU-57	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.	CHP	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,68	18,68
COMPOSICAO	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	42,45	42,45
COMPOSICAO	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000	7,64	7,64
COMPOSICAO	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000	2,97	2,97
COMPOSICAO	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	68,25	68,25
COMPOSICAO	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	24,88	24,88
				Sub total:		164,87
				BDI (25,47) %:		41,99
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		206,86
CPU-58	CODEVASF	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL.	TXKM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
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	155,90	1,04
				Sub total:		1,04
				BDI (25,47) %:		0,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1,30
CPU-59	CODEVASF	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.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
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	21,55	2,11
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,40500	25,53	10,34
INSUMO	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	UN	0,42000	54,48	22,88

INSUMO	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000	45,71	7,31
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500	20,32	6,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	15,79	10,60
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	340,12	9,80
				Sub total:		69,85
				BDI (25,47) %:		17,79
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		87,64
CPU-60	CODEVASF	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100	87,50	5,34
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000	0,72	3,48
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000	518,63	518,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,32	30,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	15,79	23,69
				Sub total:		581,62
				BDI (25,47) %:		148,14
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		729,76

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - TOCANTINS </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Sistema de Bombeamento						
					BDI (%):	25,47
					ENCARGOS SOCIAIS (%):	118,34
					Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (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	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800	90,00	73,62
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000	0,72	199,96
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900	87,22	51,37
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000	15,79	158,22
					Sub total:	483,17
					BDI (25,47) %:	123,06
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	606,23
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	185,92	1.487,36
					Sub total:	1.487,36
					BDI (25,47) %:	378,83
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.866,19
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	22,71	181,68
					Sub total:	181,68
					BDI (25,47) %:	46,27
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	227,95
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	13,80	0,46
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	15,19	0,50
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,20	0,40
INSUMO	Cotação 10	TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	BR	0,16670	367,12	61,20
					Sub total:	62,56
					BDI (25,47) %:	15,93
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	78,49
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	13,80	0,69
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	15,19	0,76
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,20	0,61
INSUMO	Cotação 11	TUBO QUADRADO METALON 70 x 70MM, espessura 2,65 - 6M.	UN	0,16670	437,91	73,00
					Sub total:	75,06
					BDI (25,47) %:	19,12
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	94,18
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	13,80	0,22
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	15,19	0,24
INSUMO	Cotação 12	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16"	UN	1,00000	1,64	1,64
INSUMO	04419/ORSE	ARRUELA LISA 5/16"	UN	2,00000	0,18	0,36
INSUMO	4330	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00000	0,13	0,13

				Sub total:		2,59
				BDI (25,47) %:		0,66
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3,25
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 FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	13,80	0,22
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	15,19	0,24
INSUMO	Cotação 13	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	14,15	14,15
INSUMO	13357/ORSE	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	1,09	1,09
				Sub total:		16,10
				BDI (25,47) %:		4,10
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		20,20
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	13,80	0,22
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	15,19	0,24
INSUMO	Cotação 14	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	25,04	25,04
INSUMO	13357/ORSE	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	1,09	1,09
				Sub total:		26,99
				BDI (25,47) %:		6,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		33,86
CPU-69	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	17,31	69,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,60	90,40
INSUMO	Cotação 16	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	3.258,56	3.258,56
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	52,67	52,67
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.426,88	7.134,40
INSUMO	Cotação 04	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 3/4 CV.	UN	1,00000	2.470,49	2.470,49
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	559,90	559,90
				Sub total:		13.635,66
				BDI (25,47) %:		3.473,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		17.108,66
CPU-70	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	17,31	69,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,60	90,40
INSUMO	Cotação 16	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	3.258,56	3.258,56
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	52,67	52,67
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.426,88	7.134,40
INSUMO	Cotação 05	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,00 CV.	UN	1,00000	2.558,99	2.558,99
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	559,90	559,90
				Sub total:		13.724,16
				BDI (25,47) %:		3.495,54
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		17.219,70
CPU-71	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	17,31	69,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,60	90,40
INSUMO	Cotação 17	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSISO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	3.416,06	3.416,06
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	52,67	52,67
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.426,88	11.415,04
INSUMO	Cotação 06	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,5 CV.	UN	1,00000	2.271,37	2.271,37
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	559,90	559,90
				Sub total:		17.874,68
				BDI (25,47) %:		4.552,68
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		22.427,36
CPU-72	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	17,31	69,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,60	90,40
INSUMO	Cotação 17	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSISO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	3.416,06	3.416,06
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	52,67	52,67
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.426,88	11.415,04
INSUMO	Cotação 07	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 2,0 CV.	UN	1,00000	2.718,13	2.718,13
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	559,90	559,90
				Sub total:		18.321,44
				BDI (25,47) %:		4.666,47
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		22.987,91



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - TOCANTINS

QUADRO DE COTAÇÕES - ANÁLISE DE PREÇOS - TOCANTINS


Item	CATMAT	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	EMPRESA 04	EMPRESA 05	EMPRESA 06	Site 01	Site 02	Site 03	Site 04	Painel de Preço Média	MÉDIA DE PREÇO
Cotação 01	311207	Tubo PVC geomecânico STD em DN 4"	m							R\$ 103,92				R\$ 91,43	R\$ 97,67
Cotação 02	311208	Filtro em tubo de PVC geomecânico STANDARD em DN 4"	m							R\$ 114,31				R\$ 89,83	R\$ 102,07
Cotação 03	41920	Cabo PP flexível, isolado 0,6/1kv - 3 x 2,5mm² (Painel/Quadro/Bomba)	m	R\$ 12,00	R\$ 17,50					R\$ 7,79	R\$ 9,83	R\$ 9,05		R\$ 6,37	R\$ 10,42
Cotação 04		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 3/4 CV - 220V	un	R\$ 2.200,00	R\$ 1.585,96	R\$ 2.400,00				R\$ 3.435,10	R\$ 3.394,80	R\$ 1.060,20	R\$ 3.217,40		R\$ 2.470,49
Cotação 05		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,0 CV - 220V	un	R\$ 3.100,00	R\$ 1.680,11	R\$ 2.628,00	R\$ 2.730,00			R\$ 2.678,95	R\$ 2.806,20	R\$ 2.289,70			R\$ 2.559,99
Cotação 06	70610	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,5 CV - 220V	un	R\$ 3.800,00	R\$ 1.957,15	R\$ 2.750,00	R\$ 3.192,00			R\$ 2.267,98	R\$ 1.251,00	R\$ 1.700,00		R\$ 1.252,82	R\$ 2.271,37
Cotação 07		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 2,0 CV - 220V	un	R\$ 4.100,00	R\$ 1.746,26	R\$ 2.900,50	R\$ 3.631,00			R\$ 2.000,00	R\$ 3.279,60	R\$ 1.369,54			R\$ 2.718,13
Cotação 08	257385	Tubo soldável PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80	m											R\$ 13,33	R\$ 13,33
Cotação 09	38814/110728	Tubo adutor roscável azul, DN 50mm	m							R\$ 39,96	R\$ 46,70	R\$ 54,19			R\$ 46,95
Cotação 10		TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	br.	R\$ 331,37	R\$ 450,00	R\$ 200,00	R\$ 408,00			R\$ 341,36	R\$ 472,00				R\$ 367,12
Cotação 11		Tubo Quadrado Metalon 70 x 70 - espessura 2,65 - 6mts	br.	R\$ 392,09	R\$ 620,00	R\$ 210,00	R\$ 640,00			R\$ 315,92	R\$ 449,45				R\$ 437,91
Cotação 12		Parafuso sextavado de aço 5/16" x 2.1/2" (8mm x 6,35 cm)	un	R\$ 1,70	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,02	R\$ 2,62		R\$ 1,38	R\$ 1,40	R\$ 1,98	R\$ 2,11		R\$ 1,64
Cotação 13		Parafuso sextavado de aço 5/8" x 5.1/2" (16mm x 14 cm)	un	R\$ 16,71	R\$ 13,50	R\$ 8,46				R\$ 10,90	R\$ 18,59	R\$ 16,73			R\$ 14,15
Cotação 14		Parafuso sextavado de aço 5/8" x 6.1/2" (16mm x 16,5 cm)	un	R\$ 9,42	R\$ 15,68	R\$ 11,94	R\$ 18,53			R\$ 35,54	R\$ 29,77	R\$ 41,81	R\$ 37,62		R\$ 25,04
Cotação 15		Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	un	R\$ 1.900,00	R\$ 1.660,75	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00			R\$ 864,00	R\$ 918,40	R\$ 1.445,00			R\$ 1.426,88
Cotação 16		Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 3/4 CV / 1,00 CV	un	R\$ 4.000,00	R\$ 2.988,25	R\$ 5.000,00	R\$ 1.446,00								R\$ 3.258,56
Cotação 17		Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 1,5 CV / 2,00 CV	un	R\$ 4.000,00	R\$ 2.938,25	R\$ 5.000,00	R\$ 1.726,00								R\$ 3.416,06
Cotação 18	150173	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	un		R\$ 826,75	R\$ 1.500,00				R\$ 312,70	R\$ 253,62	R\$ 214,19		R\$ 252,16	R\$ 559,90
Cotação 19		Adesivo Codevasf - 150 x 13,2 cm	un	R\$ 26,85	R\$ 15,84	R\$ 10,50	R\$ 15,00	R\$ 22,75	R\$ 20,00						R\$ 18,49



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRUPO 03 - PARÁ

CODEVASF 		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS			
OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado Do Pará, na área de atuação da Codevasf.					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL					
				BDI (%):	25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):	117,34
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).	
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 01					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
5	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha cristalina / metasedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	60	99.859,80	5.991.588,00
6	Perfuração e instalação de poço tubular em rocha sedimentar, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	21	145.965,69	3.065.279,49
TOTAL GERAL ESTIMADO		un	81		9.056.867,49



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado do Pará, na área de atuação da Codevasf.

Tipo de Rocha	Tipo de Poço	Descrição do Tipo de Poço	Serviço preliminares.	Perfuração em rocha cristalina / metassedimentar.	Perfuração em rocha sedimentar.	Serviços diversos 01.	Serviços diversos 02.	Serviços diversos 03.	Instalação de acessórios elétricos.	Instalação do bebedouro.	Instalação da base + reservatório	Instalação hidráulica do poço.	Instalação do abrigo para quadro de comando.	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\$
Cristalina / Metassedimentar	1	Cristalino / metassedimentar com bomba 3/4CV.	7.807,23	17.411,05		8.303,21	15.074,28		2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60	17.307,34				12,00	96.855,58	1.162.266,96
	2	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,0CV.	7.807,23	17.411,05		8.303,21	15.074,28		2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60		17.343,42			17,00	96.891,66	1.647.158,22
	3	Cristalino / metassedimentar com bomba 1,5CV.	7.807,23	17.411,05		8.303,21	15.074,28		2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60			22.785,03		14,00	102.333,27	1.432.665,78
	4	Cristalino / metassedimentar com bomba 2,0CV.	7.807,23	17.411,05		8.303,21	15.074,28		2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60				23.363,34	17,00	102.911,58	1.749.496,86
Sedimentar	5	Sedimentar com bomba 3/4CV.	7.807,23		21.743,96	8.303,21		56.834,21	2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60	17.307,34				4,00	142.948,42	571.793,68
	6	Sedimentar com bomba 1,0CV.	7.807,23		21.743,96	8.303,21		56.834,21	2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60		17.343,42			6,00	142.984,50	857.907,00
	7	Sedimentar com bomba 1,5CV.	7.807,23		21.743,96	8.303,21		56.834,21	2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60			22.785,03		6,00	148.426,11	890.556,66
	8	Sedimentar com bomba 2,0CV.	7.807,23		21.743,96	8.303,21		56.834,21	2.302,08	2.168,05	7.562,46	7.481,01	1.358,82	3.993,45	6.086,60				23.363,34	5,00	149.004,42	745.022,10

RESUMO GERAL	
CRISTALINO / METASSEDIMENTAR	
Valor total para instalação dos poços no cristalino/metassedimentar:	5.991.587,82
Quantidade de poços no cristalino/metassedimentar:	60,00
Valor médio da instalação do poço no cristalino/metassedimentar:	99.859,80
SEDIMENTAR	
Valor total para instalação dos poços no sedimentar:	3.065.279,44
Quantidade de poços no sedimentar:	21,00
Valor médio da instalação do poço no sedimentar:	145.965,69



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados no Estado do Pará, na área de atuação da Codevasf.

INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

TIPO DE INSTALAÇÃO:	Por energia Solar (uni):	81
---------------------	--------------------------	----

TIPO DE BASE P/ RESERVATÓRIO:	Não elevada (uni):	81
-------------------------------	--------------------	----

DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA:	Bebedouro (uni):	81
-----------------------	------------------	----

PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):	De 8" (m)	35
	De 6" (m)	75
	De 17 ½" (m)	10
	De 12 ¼" (m)	90

INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICAS (ESTIMATIVA):	Trifásica de 3/4CV	16
	Trifásica de 1,0CV	23
	Trifásica de 1,50CV	20
	Trifásica de 2,0CV	22

TIPO DE SOLO	TOTAL DE POÇOS A PERFURAR (un)
CRISTALINO / METASSEDIMENTAR	60
SEDIMENTARES	21
TOTAL	81

Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).	
ENCARGOS SOCIAIS (%):	117,34
BDI SERVIÇO (%):	25,47

QUANTIDADE DE PLACA DE OBRA:	27
------------------------------	----


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL


Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES.					
1.1	CPU-01	Administração local da obra.	un	1,00	341.411,32	341.411,32
1.2	CPU-01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizada (20 Uni)	m²	162,00	450,54	72.987,48
1.3	CPU-02	Transporte de mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados nos serviços de perfuração e instalação dos poços.	Km	28.080,00	6,81	191.224,80
1.4	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de árvore até 15cm. (Área do poço e painéis solar)	m²	5.670,00	4,72	26.762,40
			TOTAL DO ITEM 1			632.386,00
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					
2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.					
2.1.1	CPU-03	Transporte e Instalação de Sonda	un	60,00	307,65	18.459,00
2.1.2	CPU-07	Perfuração de poço tubular de Ø = 8"	m	2.100,00	171,44	360.024,00
2.1.3	CPU-08	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	4.500,00	148,04	666.180,00
			TOTAL DO SUBITEM 2.1			1.044.663,00
2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHAR SEDIMENTAR.					
2.2.1	CPU-04	Transporte e Instalação de Sonda	un	21,00	549,46	11.538,66
2.2.2	CPU-09	Perfuração de poço tubular de Ø = 17 ½".	m	210,00	253,93	53.325,30
2.2.3	CPU-10	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ¼".	m	1.890,00	207,28	391.759,20
			TOTAL DO SUBITEM 2.2			456.623,16
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS.					
2.3.1	CPU-12	Locação por método de estudo, acompanhamento da perfuração, teste de vazão e da instalação do poço, por profissional habilitado.	un	81,00	926,66	75.059,46
2.3.2	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	81,00	351,28	28.453,68
2.3.3	CPU-14	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador.	un	81,00	258,33	20.924,73

2.3.4	CPU-15	Realização de análise físico-química e bacteriológica da água em, incluindo a coleta, taxas e transporte.	un	81,00	810,56	65.655,36
2.3.5	CPU-16	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e instalação de motobomba submersa e grupo gerador elétrico.	un	81,00	2.631,87	213.181,47
2.3.6	CPU-17	Construção de laje de proteção sanitária, dimensões-1,5m x 1,5m x 0,15 m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	un	81,00	283,54	22.966,74
2.3.7	CPU-18	Regularização ambiental e outorga de poços	un	81,00	1.347,55	109.151,55
2.3.8	CPU-11	Fornecimento e instalação de sapata/cap fêmea PVC Geomecânico STD em DN de 6" com rosca.	un	81,00	367,41	29.760,21
2.3.9	CPU-11.1	Fornecimento e instalação de centralizador de coluna.	un	126,00	278,28	35.063,28
2.3.10	CPU-11.2	Tubo de recarga de pré-filtro (sedimentar)	m	966,00	52,02	50.251,32
2.3.11	CPU-20	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (cristalino/metassedimentar).	m	900,00	106,80	96.120,00
2.3.11	CPU-20	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (sedimentar).	m	1.470,00	106,80	156.996,00
2.3.12	CPU-21	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 4" com luvas e rosca.	m	900,00	159,26	143.334,00
2.3.13	CPU-22	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço carbono D= 6 ", com luvas e rosca.	m	900,00	394,01	354.609,00
2.3.14	CPU-23	Tampa de Poço galvanizada em 6"	un	81,00	111,91	9.064,71
2.3.15	CPU-23.1	Tubo de medição de nível	m	7.290,00	13,49	98.342,10
2.3.16	CPU-24	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca (cristalino/metassedimentar).	m	240,00	262,53	63.007,20
2.3.16	CPU-24	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca (sedimentar).	m	1.050,00	262,53	275.656,50
2.3.17	CPU-25	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca.	m	240,00	153,12	36.748,80
2.3.18	CPU-26	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de aço Inox Reforçado 6" (Nold), com luva e rosca.	m	240,00	806,75	193.620,00
2.3.19	CPU-27	Instalação e retirada de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	210,00	57,36	12.045,60
2.3.20	CPU-28	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	m	210,00	2.086,84	438.236,40
2.3.21	CPU-29	Fornecimento e instalação de Pré-filtro.	m³	108,23	1.728,60	187.086,38
2.3.22	CPU-30	Cimentação anelar do poço, com argamassa de cimento e areia produzida no traço 1:3 (cristalino/metassedimentar).	m³	28,85	589,88	17.018,04
2.3.22	CPU-30	Cimentação anelar do poço, com argamassa de cimento e areia produzida no traço 1:3 (sedimentar).	m³	64,73	589,88	38.182,93
			TOTAL DO SUBITEM 2.3			2.770.535,46
			TOTAL DO ITEM 2			4.271.821,62
3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO					
3.1	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS					
3.1.1	CPU-32	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 2,5 mm².	m	3.965,76	14,24	56.472,42
3.1.2	CPU-33	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0 mm².	m	2.148,12	30,06	64.572,49
3.1.3	CPU-34	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo conexão.	m	1.215,00	16,78	20.387,70
3.1.4	CPU-35	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm	m	8.100,00	5,56	45.036,00
			TOTAL DO SUBITEM 3.1			186.468,61
3.2	INSTALAÇÃO DO BEBEDOURO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
3.2.1	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de árvore até 15 cm (área de bebedouro).	m²	473,85	4,72	2.236,57
3.2.2	CPU-35.1	Fornecimento de material e execução do bebedouro em concreto armado, inclusive pintura.	un	81,00	1.529,49	123.888,69
3.2.3	CPU-35.2	Fornecimento de material e execução da instalação hidráulica do bebedouro (reservatório ao bebedouro).	un	81,00	610,95	49.486,95
			TOTAL DO SUBITEM 3.1			175.612,21
3.3	EXECUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA.					

3.3.1	CPU-02.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de arvore até 15 cm (área de bebedouro).	m²	182,25	4,72	860,22
3.3.2	CPU-35.3	Fornecimento de material e execução da base de apoio do reservatório, inclusive pintura.	un	81,00	2.513,82	203.619,42
3.3.3	CPU-35.4	Fornecimento de material e execução da caixa d'água e instalação hidráulica, inclusive aplicação da logotipo.	un	81,00	3.875,93	313.950,33
3.3.3	CPU-35.5	Fornecimento de material e execução de tubulação adutora.	un	81,00	1.162,09	94.129,29
			TOTAL DO SUBITEM 3.2			612.559,26
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO					
3.5.1	CPU-41	Fornecimento de material e instalação hidráulica do poço.	un	81,00	1.015,23	82.233,63
3.6.2	CPU-42	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões, DN 1 1/4" - Tubo edutor.	m	8.262,00	63,39	523.728,18
			TOTAL DO SUBITEM 3.5			605.961,81
3.5	INSTALAÇÃO DO ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO					
3.5.1	CPU-43	Fornecimento, material e execução do abrigo de proteção em concreto armado para quadro de comando de bomba.	un	81,00	1.358,82	110.064,42
			TOTAL DO SUBITEM 3.6			110.064,42
3.6	EXECUÇÃO DE CERCA					
3.6.1	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	2.443,77	95,55	233.502,22
3.6.2	CPU-60	Portão de ferro com suporte e batedor	m²	121,50	740,47	89.967,11
			TOTAL DO SUBITEM 3.8			323.469,33
3.7	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA					
3.7.1	CPU-44	Escavação manual de valas.	m³	57,51	93,31	5.366,26
3.7.2	CPU-61	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	m³	61,56	676,26	41.630,57
3.7.3	CPU-62	Serviços de engenheiro eletricista com encargos complementares.	un	81,00	1.397,13	113.167,53
3.7.4	CPU-63	Serviços de encarregado geral com encargos complementares.	un	81,00	212,19	17.187,39
3.7.5	CPU-64	Fornecimento e instalação de metalon 100mm X 40mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	1.496,07	85,46	127.854,14
3.7.6	CPU-65	Fornecimento e instalação de metalon 70mm X 70mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	1.466,10	96,08	140.862,89
3.7.7	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	2.125,44	3,38	7.183,99
3.7.8	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	1.146,96	20,15	23.111,24
3.7.9	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	492,48	33,81	16.650,75
3.7.10	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	16,00	17.307,34	276.917,44
3.7.11	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	23,00	17.343,42	398.898,66
3.7.12	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	20,00	22.785,03	455.700,60
3.7.13	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	22,00	23.363,34	513.993,48
			TOTAL DO SUBITEM 3.9			2.138.524,94
			TOTAL DO ITEM 3			4.152.660,58
			TOTAL GERAL			9.056.868,20

TABELA RESUMO DOS SERVIÇOS			
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	CUSTO DO SERVIÇO POR POÇO (R\$)
1	Serviço preliminares.	632.386,00	7.807,23
2	Perfuração em rocha ccristalina / metassedimentar.	1.044.663,00	17.411,05
3	Perfuração em rocha sedimentar.	456.623,16	21.743,96
4	Serviços diversos 01 (cristalino/metassedimentar/sedimentar).	672.560,01	8.303,21
5	Serviços diversos 02 (cristalino/metassedimentar).	904.457,04	15.074,28
7	Serviços diversos 03 (sedimentar).	1.193.518,41	56.834,21
8	Instalação de acessórios elétricos.	186.468,61	2.302,08
9	Instalação do bebedouro.	175.612,21	2.168,05
10	Instalação da base + reservatório	612.559,26	7.562,46
11	Instalação hidráulica do poço.	605.961,81	7.481,01
12	Instalação do abrigo para quadro de comando.	110.064,42	1.358,82
13	Execução de cerca.	323.469,33	3.993,45
14	Instalação energia diversos.	493.014,76	6.086,60
15	Instalação energia solar com bomba 3/4CV.	276.917,44	17.307,34
16	Instalação energia solar com bomba 1,0CV.	398.898,66	17.343,42
17	Instalação energia solar com bomba 1,5CV.	455.700,60	22.785,03
18	Instalação energia solar com bomba 2,0CV.	513.993,48	23.363,34

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - PARÁ </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Serviços Preliminares						
				BDI (%):		25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):		117,34
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).		
CPU-01	74209/1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	14250	ENERGIA	KW/H	2.400,00000	1,09	2.616,00
INSUMO	44480	TARIFA DE ÁGUA	M3	120,00000	20,62	2.474,40
COMPOSICAO	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00000	3.429,41	20.576,46
COMPOSICAO	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00000	2.810,70	16.864,20
COMPOSICAO	100320	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	6,00000	18.784,44	112.706,64
COMPOSICAO	93565	GEÓLOGO	MÊS	6,00000	16.479,24	98.875,44
COMPOSICAO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2.160,00000	8,33	17.992,80
				Sub total:		272.105,94
				BDI (25,47) %:		69.305,38
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		341.411,32
CPU-01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	5,82	5,82
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	9,11	36,44
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000	250,00	250,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	19,33	2,13
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,42	23,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	18,80	37,60
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	367,33	3,67
				Sub total:		359,08
				BDI (25,47) %:		91,46
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		450,54
CPU-02	CODEVASF	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS POÇOS.	KM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,87	0,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,80	1,88
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	5,23	1,57
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00500	24,50	0,12
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	165,26	1,65
				Sub total:		5,43
				BDI (25,47) %:		1,38
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		6,81
CPU-02.1	CODEVASF	LIMPEZA DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORE ATÉ 15CM.	M²	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,80	3,76
				Sub total:		3,76
				BDI (25,47) %:		0,96
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		4,72

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - PARÁ </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Perfuração						
					BDI (%):	25,47
					ENCARGOS SOCIAIS (%):	117,34
					Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (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	18,80	37,60
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,14	42,28
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,87	41,74
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,00000	5,23	104,60
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	24,50	2,45
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	165,26	16,53
					Sub total:	245,20
					BDI (25,47) %:	62,45
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	307,65
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	18,80	94,00
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	21,14	84,56
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,87	83,48
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,00000	5,23	156,90
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	24,50	2,45
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	165,26	16,53
					Sub total:	437,92
					BDI (25,47) %:	111,54
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	549,46
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	18,80	5,64
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	23,34	30,34
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	21,14	27,48
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	10,70
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,50000	5,23	23,54
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,12000	24,50	2,94
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	35,96	2,52
					Sub total:	104,33
					BDI (25,47) %:	26,57
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	130,90
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	18,80	5,64
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	23,34	25,67
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	21,14	23,25
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	8,02
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,80000	5,23	19,87
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	24,50	2,45
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0,07000	35,96	2,52
					Sub total:	88,30
					BDI (25,47) %:	22,49
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	110,79

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	18,80	7,52
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	23,34	39,68
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	21,14	35,94
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	13,37
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,00000	5,23	31,38
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	24,50	3,68
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,10000	35,96	3,60
			Sub total:		136,64	
			BDI (25,47) %:		34,80	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		171,44	
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	18,80	6,58
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	23,34	35,01
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	21,14	31,71
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	10,70
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	5,23	26,15
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,14000	24,50	3,43
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,09000	35,96	3,24
			Sub total:		117,99	
			BDI (25,47) %:		30,05	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		148,04	
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	18,80	15,04
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	23,34	29,18
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	21,14	26,43
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	33,43
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,80000	5,23	40,79
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,25000	24,50	6,13
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,95000	35,96	34,16
INSUMO	02449/ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,25000	3,50	4,38
INSUMO	M0140/SICRO3	BENTONITA PARA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	6,00000	1,53	9,18
			Sub total:		202,38	
			BDI (25,47) %:		51,55	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		253,93	
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	18,80	13,16
COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,34	23,34
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,14	21,14
INSUMO	4778 (set.2021)	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	26,74	26,74
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,90000	5,23	36,09
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	24,50	3,68
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,75000	35,96	26,97
INSUMO	02449/ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1,00000	3,50	3,50
INSUMO	M0140/SICRO3	BENTONITA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	5,00000	1,53	7,65
			Sub total:		165,20	
			BDI (25,47) %:		42,08	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		207,28	
CPU-11	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATA/CAP PÊNEA PVC GEOMECÂNICO STD EM DN DE 6" COM ROSCA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)


COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,14	19,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	18,80	12,10
INSUMO	13109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"	UN	1,00000	262,92	261,30
				Sub total:		292,83
				BDI (25,47) %:		74,58
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		367,41
CPU-11.1	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRALIZADOR DE COLUNA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,14	19,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	18,80	12,10
INSUMO	5024/ORSE	CENTRALIZADOR DE COLUNA EM DN 6"	UN	1,00000	190,26	190,26
				Sub total:		221,79
				BDI (25,47) %:		56,49
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		278,28
CPU-11.2	CODEVASF	TUBO DE RECARGA DE PRÉ-FILTRO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	18,05	19,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	23,06	12,10
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDARELA, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	9,36	9,93
				Sub total:		41,46
				BDI (25,47) %:		10,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		52,02
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\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	107,92	539,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	18,80	94,00
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	6,33	63,30
INSUMO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	5,00000	8,33	41,65
				Sub total:		738,55
				BDI (25,47) %:		188,11
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		926,66
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	21,71	21,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	18,80	37,60
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	24,50	2,45
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,00000	5,23	26,15
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	64,02	192,06
				Sub total:		279,97
				BDI (25,47) %:		71,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		351,28
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	21,71	10,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,80	28,20
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10000	24,50	2,45
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,00000	5,23	20,92
INSUMO	5489/ORSE	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	KG	0,56549	27,27	15,42
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	64,02	128,04
				Sub total:		205,89
				BDI (25,47) %:		52,44
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		258,33
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	20,17	40,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,80	9,40

INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	6,33	63,30
INSUMO	5022/ORSE	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA	UN	1,00000	469,80	469,80
INSUMO	5021/ORSE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1,00000	46,52	46,52
INSUMO	5896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2,00000	8,33	16,66
				Sub total:		646,02
				BDI (25,47) %:		164,54
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		810,56
CPU-16	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO 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	21,71	260,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	18,80	225,60
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,00000	5,23	62,76
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,50000	24,50	12,25
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	64,02	1.536,48
				Sub total:		2.097,61
				BDI (25,47) %:		534,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.631,87
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	74,37	3,72
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	0,90000	85,58	77,02
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,34750	417,95	145,24
				Sub total:		225,98
				BDI (25,47) %:		57,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		283,54
CPU-18	CODEVASF	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO		REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL E OUTORGA DE POÇOS	UN	1,00000	1.074,00	1.074,00
				Sub total:		1.074,00
				BDI (25,47) %:		273,55
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.347,55
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	21,14	14,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	18,80	13,16
INSUMO	9854	TUBO DE 6" DE PVC GEOMECÂNICO STD, DN=154MM.	M	1,00000	55,86	55,86
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,23	1,05
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	24,50	0,25
				Sub total:		85,12
				BDI (25,47) %:		21,68
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		106,80
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	21,14	14,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	18,80	13,16
INSUMO	Cotação 01	TUBO DE 4" DE PVC GEOMECÂNICO STD	M	1,00000	97,67	97,67
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,23	1,05
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	24,50	0,25
				Sub total:		126,93
				BDI (25,47) %:		32,33
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		159,26
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	21,14	14,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	18,80	13,16
INSUMO	8732/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 6" (150MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=4,85MM, 19,20KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	1,00000	284,77	284,77
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,23	1,05
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	24,50	0,25

				Sub total:		314,03
				BDI (25,47) %:		79,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		394,01
CPU-23	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6".	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	5128/ORSE	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	M	1,00000	89,19	89,19
				Sub total:		89,19
				BDI (25,47) %:		22,72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		111,91
CPU-23.1	CODEVASF	TUBO DE MEDIÇÃO DE NÍVEL	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	18,05	0,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,02000	23,06	0,46
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	9,36	9,93
				Sub total:		10,75
				BDI (25,47) %:		2,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		13,49
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	21,14	10,57
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,80	9,40
INSUMO	5093/ORSE	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DN 154mm	M	1,00000	189,27	189,27
				Sub total:		209,24
				BDI (25,47) %:		53,29
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		262,53
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	21,14	10,57
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,80	9,40
INSUMO	Cotação 02	FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD COM DN de 4".	M	1,00000	102,07	102,07
				Sub total:		122,04
				BDI (25,47) %:		31,08
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		153,12
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	21,14	10,57
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,80	9,40
INSUMO	5088/ORSE	REVESTIMENTO FILTRO AÇO INOX REFORÇADO DN 6"	M	1,00000	623,01	623,01
				Sub total:		642,98
				BDI (25,47) %:		163,77
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		806,75
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	21,14	23,25
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	18,80	20,68
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20000	5,23	1,05
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,03000	24,50	0,74
				Sub total:		45,72
				BDI (25,47) %:		11,64
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		57,36
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	21,14	19,03
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	18,80	16,92
INSUMO	20989	TUBO EM AÇO PRETO DE 14"	M	1,00000	1.625,21	1.625,21
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30000	5,23	1,57
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,02000	24,50	0,49
				Sub total:		1.663,22
				BDI (25,47) %:		423,62
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.086,84

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	21,14	10,57
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,34	11,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,80	9,40
INSUMO	5073/ORSE	PRÉ-FILTRO COMUM.	M³	1,00000	1.346,06	1.346,06
					Sub total:	1.377,70
					BDI (25,47) %:	350,90
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.728,60

CPU-30	CODEVASF	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND CP II - 32.	KG	473,00000	0,86	283,80
INSUMO	367	AREIA LAVÁVEL.	M³	1,30000	60,00	122,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	18,80	60,62
COMPOSICAO	87445	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 400L. MOTOR DIESEL DE 7 HP.	H	0,71000	4,59	2,93
					Sub total:	470,14
					BDI (25,47) %:	119,74
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	589,88

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - PARÁ </div> </div>						
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Instalação						
				BDI (%):		25,47
				ENCARGOS SOCIAIS (%):		117,34
				Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (Não Desonerado).		
CPU-32	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	23,92	0,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,72	0,45
INSUMO	3283/ORSE	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 2,5MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	8,65	10,29
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	4,53	0,04
				Sub total:		11,35
				BDI (25,47) %:		2,89
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,24
CPU-33	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	23,92	0,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,72	0,45
INSUMO	34621	CABO PP FLEXÍVEL, 3 X 4,0MM² (PAINEL/QUADRO/BOMBA)	M	1,19000	19,24	22,90
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0,00900	4,53	0,04
				Sub total:		23,96
				BDI (25,47) %:		6,10
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		30,06
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	23,92	0,57
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,72	0,45
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4", SEM LUVA	M	1,00000	4,27	4,27
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,33000	1,14	0,38
INSUMO	1879	CURVA 90°, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO.	UN	0,20000	2,63	0,53
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (1,00X0,20X0,30)M.	M³	0,06000	74,37	4,46
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,06000	45,09	2,71
				Sub total:		13,37
				BDI (25,47) %:		3,41
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		16,78
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	23,92	0,36
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	18,72	0,28
INSUMO	M2386/SICRO3	CORDA DE NYLON TRANÇADA 10MM.	M	1,00000	3,79	3,79
				Sub total:		4,43
				BDI (25,47) %:		1,13
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,56
CPU-35.1	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PINTURA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43055	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	12,00000	8,77	105,24
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	13,00000	9,58	124,54
INSUMO	32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	6,00000	10,68	64,08
INSUMO	370	Areia Média	M³	0,32000	65,00	20,80
INSUMO	1379	Cimento	KG	127,00000	0,86	109,22
INSUMO	4718	Pedra Britada nº 2	M³	0,08000	100,00	8,00
INSUMO	4721	Pedra Britada nº 1	M³	0,23000	99,47	22,88
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12000	0,48	0,06
INSUMO	7344	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,18000	67,68	12,18
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	2,00000	212,33	424,66
COMPOSICAO	87445	Betoneira 400 l com carregador	H	0,50000	4,59	2,30
COMPOSICAO	88377	Operador de Betoneira	H	0,50000	18,89	9,45
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	24,74	7,42
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	19,96	2,00
COMPOSICAO	88245	Armador	H	3,00000	23,54	70,62
COMPOSICAO	88262	Carpinteiro	H	2,00000	23,42	46,84
COMPOSICAO	88316	Servente	H	5,00000	18,80	94,00
COMPOSICAO	88309	Pedreiro	H	4,00000	23,68	94,72
				Sub total:		1.219,01
				BDI (25,47) %:		310,48
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.529,49

CPU-35.2	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BEBEDOURO (RESERVATÓRIO AO BEBEDOURO).	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,40000	74,37	178,49
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	2,38392	45,09	107,49
INSUMO	20078	Pasta lubrificante	KG	0,05000	23,81	1,19
INSUMO	9869	Tubo de PVC soldavel marrom, diâmetro de 32mm.	M	20,00000	9,36	187,20
INSUMO	122	Cola de PVC	UNID.	0,02000	57,70	1,15
COMPOSICAO	88316	Servente	H	0,30000	18,80	5,64
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	0,25000	23,06	5,77
					Sub total:	486,93
					BDI (25,47) %:	124,02
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	610,95
CPU-35.3	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA BASE DE APOIO DO RESERVATÓRIO, INCLUSIVE PINTURA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	5,60000	9,58	53,65
INSUMO	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	3,20000	9,58	30,66
INSUMO	7155	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	6,00000	26,23	157,38
INSUMO	370	Areia Média	M³	1,36000	65,00	88,40
INSUMO	1379	Cimento	KG	565,75000	0,86	486,55
INSUMO	4718	Pedra Britada nº 2	M³	0,33000	100,00	33,00
INSUMO	4721	Pedra Britada nº 1	M³	0,98000	99,47	97,48
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12000	0,48	0,06
INSUMO	7344	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,18000	67,68	12,18
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AP_06/2014	H	2,50000	212,33	530,83
COMPOSICAO	87445	Betoneira 400 l com carregador	H	2,85480	4,59	13,10
COMPOSICAO	88377	Operador de Betoneira	H	2,85480	18,89	53,93
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	24,74	7,42
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	19,96	2,00
COMPOSICAO	88309	Pedreiro	H	5,55000	23,68	131,42
COMPOSICAO	88316	Servente	H	10,00000	18,80	188,00
COMPOSICAO	88245	Armador	H	3,00000	23,54	70,62
COMPOSICAO	88262	Carpinteiro	H	2,00000	23,42	46,84
					Sub total:	2.003,52
					BDI (25,47) %:	510,30
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2.513,82
CPU-35.4	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DA LOGOTIPO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,40000	74,37	178,49
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	2,36073	45,09	106,45
INSUMO	20078	Pasta lubrificante	KG	0,05000	23,81	1,19
INSUMO	8369/ORSE	Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	M	1,00000	7,16	7,16
INSUMO	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	2.458,31	2.458,31
INSUMO	71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"	UN	1,00000	23,05	23,05
INSUMO	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"	UN	3,00000	17,21	51,63
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,00000	26,57	26,57
INSUMO	6031	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	UN	2,00000	12,75	25,50
INSUMO	7094	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	1,00000	12,65	12,65
INSUMO	7114	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	UN	1,00000	19,04	19,04
INSUMO	11831	Torneira plástica de 1/2".	UN	2,00000	32,57	65,14
INSUMO	9869	Tubo de PVC soldável de 32mm	M	1,00000	9,36	9,36
INSUMO	Cotação 19	Aplicação da logotipo na caixa d'água, conforme modelo	UN	1,00000	18,49	18,49
COMPOSICAO	88316	Servente	H	2,09000	18,80	39,29
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	2,03000	23,06	46,81
					Sub total:	3.089,13
					BDI (25,47) %:	786,80
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3.875,93
CPU-35.5	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO ADUTORA	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	5,95000	74,37	164,06
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	6,68539	45,09	97,83
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	20,00000	15,61	312,20
INSUMO	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000	16,98	33,96
COMPOSICAO	88316	Servente	H	7,60000	18,80	142,88
COMPOSICAO	88267	Encanador	H	7,60000	23,06	175,26
					Sub total:	926,19
					BDI (25,47) %:	235,90
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.162,09
CPU-36	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0,09499	74,37	7,06
COMPOSICAO	CPU-45	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM.	M²	0,62800	109,86	68,99
COMPOSICAO	CPU-61	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MANUAL.	M³	0,15700	538,98	84,62
COMPOSICAO	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	0,78500	41,34	32,45
COMPOSICAO	CPU-46	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL.	M²	0,31400	4,42	1,39
COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA INTERNA E EXTERNA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO.	M²	0,31400	39,90	12,53
COMPOSICAO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS.	M²	0,31400	11,26	3,54
					Sub total:	210,58
					BDI (25,47) %:	53,63
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	264,21

CPU-37	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	23,06	46,12
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00000	18,05	36,10
INSUMO	771	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2" X 1".	UN	2,00000	24,87	49,74
INSUMO	765	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 3/4".	UN	2,00000	8,96	17,92
INSUMO	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2".	UN	2,00000	91,21	182,42
INSUMO	21013	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN= 2".	M	1,80000	92,12	165,82
INSUMO	6298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 2" 90 G.	UN	1,00000	59,40	59,40
INSUMO	3471	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	UN	1,00000	44,68	44,68
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	34,70	69,40
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	1,00000	7,50	7,50
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18MM X 10M (L X C).	UN	1,00000	3,50	3,50
			Sub total:			702,15
			BDI (25,47) %:			178,84
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			880,99
CPU-38	CODEVASF	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL, NA COR AZUL, DN 50MM - REDE ADOTORA DO CHAFARIZ.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,06000	23,06	1,38
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	18,05	0,54
INSUMO	8369/ORSE	Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	M	1,00000	7,16	7,16
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01100	1,53	0,02
COMPOSIÇÃO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (C=1,00 X P=0,40 X L=0,30)M	M³	0,12000	74,37	8,92
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0,11520	45,09	5,19
			Sub total:			23,21
			BDI (25,47) %:			5,91
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			29,12
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	23,06	34,59
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,50000	18,05	27,08
INSUMO	8369/ORSE	TUBO SOLDÁVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	5,60000	7,16	40,10
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	35,91	35,91
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0,08000	3,50	0,28
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75GR	UN	0,15000	7,50	1,13
			Sub total:			172,76
			BDI (25,47) %:			44,00
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			216,76
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	23,06	69,18
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	3,00000	18,05	54,15
INSUMO	10258/ORSE	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=2" X 1 1/4 "	UN	1,00000	21,68	21,68
INSUMO	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00000	114,49	228,98
INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	298,99	298,99
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	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000	91,21	91,21
INSUMO	4181	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,00000	31,48	31,48
			Sub total:			809,14
			BDI (25,47) %:			206,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.015,23
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	23,06	1,38
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,03000	18,05	0,54
INSUMO	8724	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1 1/4" (32MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=3,25MM, 3,14KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	1,00000	45,52	45,52
INSUMO	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	0,17000	18,11	3,08

			Sub total:		50,52	
			BDI (25,47) %:		12,87	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		63,39	
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	18,80	37,60
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,68	47,36
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,42	46,84
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.685 KG	CHP	2,00000	165,26	330,52
COMPOSIÇÃO	CPU-47	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2MM - MONTAGEM.	KG	9,00000	18,78	169,02
COMPOSIÇÃO	92760	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	KG	10,00000	15,67	156,70
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	464,96	278,05
COMPOSIÇÃO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOES.	M²	1,50000	11,26	16,89
			Sub total:		1.082,98	
			BDI (25,47) %:		275,84	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.358,82	
CPU-44	CODEVASF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	18,80	74,37
			Sub total:		74,37	
			BDI (25,47) %:		18,94	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		93,31	
CPU-45	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	3,19	13,14
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	19,33	0,60
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	22,09	81,89
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	19,82	1,74
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	23,42	10,26
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	26,89	1,34
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	23,44	0,89
			Sub total:		109,86	
			BDI (25,47) %:		27,98	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		137,84	
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	627,03	2,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	23,68	1,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,80	0,13
			Sub total:		4,42	
			BDI (25,47) %:		1,13	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,55	
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	19,01	0,48
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,21	0,59
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	18,37	0,57
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	23,54	4,46
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	12,68	12,68
			Sub total:		18,78	
			BDI (25,47) %:		4,78	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		23,56	
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	19,01	0,48
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,21	0,25

COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030	18,37	0,37
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410	23,54	2,92
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	12,25	12,25
				Sub total:		16,27
				BDI (25,47) %:		4,14
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		20,41
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	19,01	0,48
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,21	0,16
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150	18,37	0,21
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070	23,54	1,66
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	12,49	12,49
				Sub total:		15,00
				BDI (25,47) %:		3,82
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		18,82
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	19,01	0,48
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	0,21	0,08
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630	18,37	0,12
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860	23,54	0,91
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	9,90	9,90
				Sub total:		11,49
				BDI (25,47) %:		2,93
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,42
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	65,00	49,13
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,86	277,76
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	99,47	58,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	18,80	47,56
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	18,89	30,22
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	1,96	1,63
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	0,34	0,27
				Sub total:		464,96
				BDI (25,47) %:		118,43
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		583,39
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	23,42	43,23
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	23,68	43,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800	18,80	104,11
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200	2,01	1,35
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400	0,40	0,47
				Sub total:		192,87
				BDI (25,47) %:		49,12
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		241,99
CPU-53	CODEVASF	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,40000	1,79	0,72
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	24,74	8,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,80	1,88
				Sub total:		11,26

				BDI (25,47) %:		2,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14,13
CPU-54	CODEVASF	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	21,14	253,68
				Sub total:		253,68
				BDI (25,47) %:		64,61
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		318,29
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	65,00	47,00
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000	0,86	311,89
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300	99,47	58,99
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000	18,80	43,43
COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000	18,89	27,58
COMPOSIÇÃO	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	1,96	1,47
COMPOSIÇÃO	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	0,34	0,24
				Sub total:		490,60
				BDI (25,47) %:		124,96
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		615,56
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 ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,02000	10,96	76,94
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	7,53	0,03
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,36	2,44
COMPOSIÇÃO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,10000	20,92	2,09
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	23,54	14,12
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	18,37	2,76
				Sub total:		98,38
				BDI (25,47) %:		25,06
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		123,44
CPU-57	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.	CHP	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,56	24,56
COMPOSICAO	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	42,45	42,45
COMPOSICAO	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000	7,64	7,64
COMPOSICAO	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000	2,97	2,97
COMPOSICAO	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	68,25	68,25
COMPOSICAO	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	25,36	25,36
				Sub total:		171,23
				BDI (25,47) %:		43,61
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		214,84
CPU-58	CODEVASF	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL.	TXKM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
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	165,26	1,11
				Sub total:		1,11
				BDI (25,47) %:		0,28
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1,39
CPU-59	CODEVASF	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.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
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	19,01	1,86
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,40500	22,52	9,12
INSUMO	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000	61,44	25,80

INSUMO	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000	51,56	8,25
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500	23,68	7,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	18,80	12,61
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	367,33	10,58
				Sub total:		76,15
				BDI (25,47) %:		19,40
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		95,55
CPU-60	CODEVASF	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100	60,00	3,66
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000	0,86	4,15
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000	518,63	518,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	23,68	35,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,80	28,20
				Sub total:		590,16
				BDI (25,47) %:		150,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		740,47



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - PARÁ

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - Sistema de Bombeamento

BDI (%):	25,47
ENCARGOS SOCIAIS (%):	117,34
Mês de Referência - SINAPI Outubro de 2021 e ORSE Setembro de 2021 (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	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800	65,00	53,17
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000	0,86	238,84
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900	99,47	58,59
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000	18,80	188,38
					Sub total:	538,98
					BDI (25,47) %:	137,28
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	676,26
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	139,19	1.113,52
					Sub total:	1.113,52
					BDI (25,47) %:	283,61
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.397,13
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	21,14	169,12
					Sub total:	169,12
					BDI (25,47) %:	43,07
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	212,19
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	16,03	0,53
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	19,70	0,65
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	23,54	0,47
INSUMO	Cotação 10	TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	BR	0,16670	398,68	66,46
					Sub total:	68,11
					BDI (25,47) %:	17,35
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	85,46
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	16,03	0,80
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	19,70	0,99
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	23,54	0,71
INSUMO	Cotação 11	TUBO QUADRADO METALON 70 x 70MM, espessura 2,65 - 6M.	UN	0,16670	444,37	74,08
					Sub total:	76,58
					BDI (25,47) %:	19,50
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	96,08
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	16,03	0,26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	19,70	0,32
INSUMO	Cotação 12	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16"	UN	1,00000	1,64	1,64
INSUMO	04419/ORSE	ARRUELA LISA 5/16"	UN	2,00000	0,18	0,36
INSUMO	4330	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00000	0,11	0,11

				Sub total:		2,69
				BDI (25,47) %:		0,69
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3,38
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 FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	16,03	0,26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	19,70	0,32
INSUMO	Cotação 13	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	14,15	14,15
INSUMO	13357/ORSE	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	0,93	0,93
				Sub total:		16,06
				BDI (25,47) %:		4,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		20,15
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	16,03	0,26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	19,70	0,32
INSUMO	Cotação 14	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8"	UN	1,00000	25,04	25,04
INSUMO	13357/ORSE	ARRUELA LISA 5/8"	UN	2,00000	0,20	0,40
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	1,00000	0,93	0,93
				Sub total:		26,95
				BDI (25,47) %:		6,86
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		33,81
CPU-69	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,72	74,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,92	95,68
INSUMO	Cotação 16	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	3.311,42	3.311,42
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	51,12	51,12
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.481,36	7.406,79
INSUMO	Cotação 04	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 3/4 CV.	UN	1,00000	2.482,24	2.482,24
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		13.794,01
				BDI (25,47) %:		3.513,33
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		17.307,34
CPU-70	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,72	74,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,92	95,68
INSUMO	Cotação 16	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV - 1,00 CV	UN	1,00000	3.311,42	3.311,42
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	51,12	51,12
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	5,00000	1.481,36	7.406,79
INSUMO	Cotação 05	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,00 CV.	UN	1,00000	2.510,99	2.510,99
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		13.822,76
				BDI (25,47) %:		3.520,66
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		17.343,42
CPU-71	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,72	74,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,92	95,68
INSUMO	Cotação 17	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSISO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	3.677,15	3.677,15
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	51,12	51,12
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.481,36	11.850,87
INSUMO	Cotação 06	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 1,5 CV.	UN	1,00000	2.038,16	2.038,16
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		18.159,74
				BDI (25,47) %:		4.625,29
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		22.785,03
CPU-72	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO 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	18,72	74,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,92	95,68
INSUMO	Cotação 17	INVERSOR SOLAR OFF GRID TRIFÁSISO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	3.677,15	3.677,15
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000	51,12	51,12
INSUMO	Cotação 15	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330W - 335W	UN	8,00000	1.481,36	11.850,87
INSUMO	Cotação 07	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 2,0 CV.	UN	1,00000	2.499,08	2.499,08
INSUMO	Cotação 18	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR VENTILADA	UN	1,00000	371,88	371,88
				Sub total:		18.620,66
				BDI (25,47) %:		4.742,68
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		23.363,34



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - ÁREA DE ATUAÇÃO - PARÁ

QUADRO DE COTAÇÕES - ANÁLISE DE PREÇOS - PARA

Item	CATMAT	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	EMPRESA 04	EMPRESA 05	EMPRESA 06	Site 01	Site 02	Site 03	Site 04	Painel de Preço Média	MÉDIA DE PREÇO
Cotação 01	311207	Tubo PVC geomecânico STD em DN 4"	m							R\$ 103,92				R\$ 91,43	R\$ 97,67
Cotação 02	311208	Filtro em tubo de PVC geomecânico STANDARD em DN 4"	m							R\$ 114,31				R\$ 89,83	R\$ 102,07
Cotação 03	41920	Cabo PP flexível, isolado 0,6/1kv - 3 x 2,5mm² (Painel/Quadro/Bomba)	m	R\$ 12,00	R\$ 17,50					R\$ 7,79	R\$ 9,83	R\$ 9,05		R\$ 6,37	R\$ 10,42
Cotação 04		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 3/4 CV - 220V	un	R\$ 2.200,00	R\$ 1.585,96					R\$ 3.435,10	R\$ 3.394,80	R\$ 1.060,20	R\$ 3.217,40		R\$ 2.682,24
Cotação 05		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,0 CV - 220V	un	R\$ 3.100,00	R\$ 1.680,11					R\$ 2.678,95	R\$ 2.806,20	R\$ 2.289,70			R\$ 2.510,99
Cotação 06	70610	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,5 CV - 220V	un	R\$ 3.800,00	R\$ 1.957,15					R\$ 2.267,98	R\$ 1.251,00	R\$ 1.700,00		R\$ 1.252,82	R\$ 2.038,16
Cotação 07		Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 2,0 CV - 220V	un	R\$ 4.100,00	R\$ 1.746,26					R\$ 2.000,00	R\$ 3.279,60	R\$ 1.369,54			R\$ 2.459,08
Cotação 08	257385	Tubo soldável PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80	m											R\$ 13,33	R\$ 13,33
Cotação 09	38814/110728	Tubo adutor roscável azul, DN 50mm	m							R\$ 39,96	R\$ 46,70	R\$ 54,19			R\$ 46,95
Cotação 10		TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	br.	R\$ 331,37	R\$ 450,00					R\$ 341,36	R\$ 472,00				R\$ 398,68
Cotação 11		Tubo Quadrado Metalon 70 x 70 - espessura 2,65 - 6mts	br.	R\$ 392,09	R\$ 620,00					R\$ 315,92	R\$ 449,45				R\$ 444,37
Cotação 12		Parafuso sextavado de aço 5/16" x 2.1/2" (8mm x 6,35 cm)	un	R\$ 1,70	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,02	R\$ 2,62		R\$ 1,38	R\$ 1,40	R\$ 1,98	R\$ 2,11		R\$ 1,64
Cotação 13		Parafuso sextavado de aço 5/8" x 5.1/2" (16mm x 14 cm)	un	R\$ 16,71	R\$ 13,50	R\$ 8,46				R\$ 10,90	R\$ 18,59	R\$ 16,73			R\$ 14,15
Cotação 14		Parafuso sextavado de aço 5/8" x 6.1/2" (16mm x 16,5 cm)	un	R\$ 9,42	R\$ 15,68	R\$ 11,94	R\$ 18,53			R\$ 35,54	R\$ 29,77	R\$ 41,81	R\$ 37,62		R\$ 25,04
Cotação 15		Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	un	R\$ 1.900,00	R\$ 1.660,75	R\$ 2.100,00				R\$ 864,00	R\$ 918,40	R\$ 1.445,00			R\$ 1.481,36
Cotação 16		Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 3/4 CV / 1,00 CV	un	R\$ 4.000,00	R\$ 2.988,25	R\$ 3.346,00									R\$ 3.311,42
Cotação 17		Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 1,5 CV / 2,00 CV	un	R\$ 4.000,00	R\$ 2.938,25	R\$ 4.093,20									R\$ 3.677,15
Cotação 18	150173	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	un	R\$ 2.000,00	R\$ 826,75					R\$ 312,70	R\$ 253,62	R\$ 214,19		R\$ 252,16	R\$ 371,68
Cotação 19		Adesivo Codevasf - 150 x 13,2 cm	un	R\$ 26,85	R\$ 15,84	R\$ 10,50	R\$ 15,00	R\$ 22,75	R\$ 20,00						R\$ 18,49