



Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paranaíba  
3ª Superintendência Regional - 3ª GRD

58530.000387/14.62

INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.

AGOSTO/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO			VALOR DO CONTRATO: R\$	191.564,38
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.		TOTAL GERAL SERVIÇO: R\$	153.509,14
			TOTAL GERAL MATERIAL: R\$	38.055,24
			BDI (%)	20,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS				10.542,53
1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e instalação de placa de identificação de obra com 2mx3m, conforme modelo apresentado pela fiscalização.	m²	6,00	478,76	2.872,58
1.2	Mobilização de equipamento, material e pessoal.	un	1,00	629,88	629,88
1.3	Desmobilização de equipamentos, material e pessoal.	un	1,00	629,88	629,88
1.4	Instalação de ponto de apoio à obra, conforme layout apresentado pela contratada e aceito pela fiscalização.	un	1,00	2.676,70	2.676,70
1.5	Administração local e Manutenção de canteiro de obras.	mês	3,00	1.244,50	3.733,49
2	CAPTAÇÃO				79.186,03
2.1	Poços Sedimentares profundidade média 180m				51.993,30
2.1.1	Locação, acompanhamento da perfuração e da instalação do poço, por profissional habilitado.	un	1,00	772,03	772,03
2.1.2	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de árvore até 15cm.	m²	4,00	1,38	5,51
2.1.3	Montagem, instalação e desinstalação de Sonda/perfuratriz.	un	1,00	298,32	298,32
2.1.4	Perfuração de Poço em rocha sedimentar com diâmetro de 16".	m	20,00	160,38	3.207,59
2.1.5	Perfuração de Poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4".	m	280,00	122,59	34.323,88
2.1.6	Fornecimento e instalação de Cap fêmea de ponta de tubo de 6", para impedir contaminação do poço, inclusive anel de vedação e borracha.	un	1,00	85,46	85,46
2.1.7	Fornecimento e instalação de Cap PVC geomecânico REF. Em DN 6" para vedação do fundo do filtro, inclusive anel de vedação e borracha.	un	1,00	88,82	88,82
2.1.8	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço em Tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (Para poços de até no máximo 150m de profundidade).	m	6,00	115,01	690,03
2.1.9	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço em Tubo PVC Geomecânico REF. em DN de 6" com luvas e rosca (Para poços de 150m a 300m de profundidade).	m	30,00	131,81	3.954,17
2.1.10	Fornecimento e aplicação de nata de cimento para cimentação anelar e isolamento de aquíferos e proteção sanitária em conformidade com a NBR 12244.	m³	0,34	412,57	138,54
2.1.11	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo de PVC Geomecânico REF. em DN de 6" com luva e rosca com aberturas de 0,5mm. (Para poços de 150m até no máximo 300m de profundidade).	m	30,00	130,03	3.900,78
2.1.12	Fornecimento e instalação de Pré-filtro preenchido com material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2 - 4 mm em conformidade com NBR 12244.	m³	1,68	1.008,68	1.693,57
2.1.13	Realização de limpeza 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, em conformidade com a NBR 12244.	un	1,00	122,18	122,18
2.1.14	Realização de desenvolvimento e estimulação do aquífero de poço realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar, em conformidade com a NBR 12244.	un	1,00	237,68	237,68





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
3ª Superintendência Regional - 3ª GRD

59530 - 000387/14.62

INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.

AGOSTO/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO			VALOR DO CONTRATO: R\$	191.564,38
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.		TOTAL GERAL SERVIÇO: R\$	153.509,14
			TOTAL GERAL MATERIAL: R\$	38.055,24
			BDI (%)	20,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.1.15	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e Instalação motor-bomba submersa e grupo gerador elétrico, em conformidade com a NBR 12244.	un	1,00	176,70	176,70
2.1.16	Realização de Perfilagem geofísica do poço em conformidade com a NBR 12244.	un	1,00	559,85	559,85
2.1.17	Desinfecção de poço com hipoclorito de cálcio com permanência da solução no interior do poço por período não inferior a 2h, em conformidade com a NBR 12244.	un	1,00	89,31	89,31
2.1.18	Realização de Análise Físico-Química e bacteriológica da água em conformidade com a NR 518, incluindo a coleta, taxas e transporte.	un	1,00	346,77	346,77
2.1.19	Obtenção junto aos órgãos competente da Outorga de funcionamento e uso de recursos hídricos - CPRH/PE.	un	1,00	718,92	718,92
2.1.20	Construção de laje de proteção sanitária em concreto armado para qualquer tipo de estrutura, inclusive forma e ferragens, nas dimensões- 1,0m x 1,0m x 0,15m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas em conformidade com a NBR 12244.	un	1,00	583,16	583,16
<b>6</b>	<b>Poços Sedimentares - Montagem e Instalação.</b>				<b>27.192,73</b>
6.1	Elaboração de projeto e execução de rede elétrica de baixa tensão, extensão igual a 250m, segundo padrão CELPE com capacidade de suportar a carga do equipamento instalado. O projeto deverá ser aprovado pela CELPE.	un	1,00	5.739,13	5.739,13
6.2	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC tipo Edutor, azul, Diâmetro Nominal de 50 mm, (interligação do poço a caixa do reservatório).	m	150,00	25,46	3.818,83
6.3	Fornecimento, montagem e instalação de poço tubular com conjunto de motor-bomba submersa, monofásico, 220 volts, 60 Hz, com motor lubrificado e refrigerado a água, acoplado a bombeador multistágio com válvula de retenção incorporada e reatores em bronze, diâmetro da tubulação até 4", capaz de vencer uma altura manométrica mínima de 200 mca com vazão média de 15 m³/h, incluindo quadro de comando compatível com o modelo de bomba instalada e 250 m de cabo, flexível, trifásico, isolado, tensão de 600V/1000V em conformidade com a NBR 7288 e diâmetro compatível com a bomba.	un	1,00	6.500,93	6.500,93
6.4	Locação de rede de adutora para interligação de poço a reservatório e deste ao bebedouro.	m	200,00	1,94	388,58
6.5	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC soldável, com Diâmetro Nominal de 32mm para interligação do Poço ao Reservatório e deste ao bebedouro.	m	200,00	13,25	2.650,61
6.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria, com dimensões de 0,40m x 0,30m, para instalação de rede de adutora, incluindo regularização manual do fundo da vala e espalhamento de material.	m³	30,00	22,40	672,05
6.7	Aterro manual e/ou mecanizado de valas de adutora até 0,50m de profundidade.	m³	30,00	19,26	577,88
6.8	Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de 5m³ sobre base, incluído barrilhete, tubulação de dreno, lavagem e ladrão.	un	1,00	1.583,74	1.583,74
6.9	Fornecimento e montagem de cerca de proteção construída com mourões de concreto armado (H=2,5 m), com ponta virada e com 8 fios de arame farpado, incluindo chumbamento e arame de fixação.	m	40,00	30,32	1.212,84





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
3ª Superintendência Regional - 3ª GRD

3ª GRD

**INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.**

AGOSTO/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO		VALOR DO CONTRATO: R\$	191.564,38
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.	TOTAL GERAL SERVIÇO: R\$	153.509,14
		TOTAL GERAL MATERIAL: R\$	38.055,24
		BDI (%)	20,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.10	Fornecimento, montagem e instalação de portão de ferro tubular, tela em aço galvanizado, dobradiças e fechadura para passagem de pedestre, medindo 1,80m x 1,10m, incluindo mourão de sustentação.	un	1,00	729,92	729,92
6.11	Escavação manual de vala de fundação em material de 1ª categoria, com dimensões de 0,40m x 0,30m, incluindo regularização manual do fundo da vala.	m³	2,02	22,40	45,16
6.12	Aterro manual e/ou mecanizado de valas de adutora com até 0,50m de profundidade.	m³	2,02	19,26	38,83
6.13	Execução de bebedouro em concreto, incluindo a instalação hidráulica.	un	1,00	789,52	789,52
6.14	Execução de base sustentação do reservatório em alvenaria de pedra argamassada, diâmetro de 2,60m e altura de 1,50m, conforme projeto.	un	1,00	1.141,25	1.141,25
6.15	Execução de abrigo/casa de comando para quadro de comando da moto bomba.	un	1,00	606,35	606,35
6.16	Fornecimento e montagem de quadro de medição no padrão CELPE para 3 ou 4 fios, inclusive haste de aterramento, condutores, conectores, eletroduto, disjuntor, caixa para disjuntor, bucha e arruela.	un	1,00	246,95	246,95
6.17	Montagem de sistema de aterramento com haste de aterramento tipo Copperwelder, conector e cabo de cobre nu com bitola de 25 mm² para proteção de sistema elétrico em conformidade com a NBR 5410.	un	1,00	450,17	450,17
<b>2</b>	<b>ADUTORA</b>				<b>1.230,91</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>79,19</b>
2.1.1	Limpeza de terreno com raspagem mecanizada de camada vegetal.	m²	176,85	0,45	79,19
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>52,92</b>
2.2.1	Locação de adutora, rede de distribuição inclusive levantamento de normais.	m	70,74	0,75	52,92
<b>2.3</b>	<b>CADASTRO</b>				<b>136,38</b>
2.3.1	Cadastro e atualização de adutora.	m	70,74	0,80	56,49
2.3.2	Teste de estanqueidade para adutora e rede de distribuição de água, inclusive caminhão pipa, bomba pressurizada e água.	m	70,74	1,13	79,89
<b>2.4</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>				<b>322,51</b>
2.4.1	Escavação mecânica de valas, solo seco, primeira e segunda, profundidade até 1,50.	m³	19,10	7,07	134,96
2.4.2	Escavação e carga mecânica de valas, rocha branda, à frio.	m³	2,12	68,19	144,72
2.4.3	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial do material.	m³	0,35	112,06	39,64
2.4.4	Espalhamento mecanizado de material escavado.	m³	2,12	1,51	3,20
<b>2.5</b>	<b>ATERRO/REATERRO</b>				<b>236,23</b>
2.5.1	Aterro de valas e cavas, com avaliação visual da compactação realizada mediante utilização de compactador manual tipo sapo, incluindo carro pipa e água.	m³	19,10	7,19	137,42
2.5.2	Aterro de valas e cavas, com avaliação visual da compactação com material de empréstimo.	m³	1,77	55,87	98,81





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
3ª Superintendência Regional - 3ª GRD

59530.000387/14.62

*[Assinatura]*

INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.

AGOSTO/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO			VALOR DO CONTRATO: R\$	191.564,38
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.		TOTAL GERAL SERVIÇO: R\$	153.509,14
			TOTAL GERAL MATERIAL: R\$	38.055,24
			BDI (%)	20,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.6	CAIXAS DE PASSAGEM/BLOCOS DE ANCORAGEM				301,78
2.6.1	Caixa de passagem em alvenaria com dimensão 0,60m X 1,00m, inclusive escavação, revestimento e tampa em concreto.	un	2,00	150,89	301,78
2.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC JE				101,90
2.7.1	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 75.	m	70,74	1,44	101,90
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				62.549,67
3.1	LOCAÇÃO				1.817,75
3.1.1	Locação de adutora, rede de distribuição inclusive levantamento de normais.	m	2.430,00	0,75	1.817,75
3.2	CADASTRO				4.684,88
3.2.1	Cadastro e atualização de adutora.	m	2.430,00	0,80	1.940,63
3.2.2	Teste de estanqueidade para adutora e rede de distribuição de água, inclusive caminhão pipa, bomba pressurizada e água.	m	2.430,00	1,13	2.744,25
3.3	ESCAVAÇÃO EM VALAS				7.425,84
3.3.1	Escavação mecânica de valas, solo seco, primeira e segunda, profundidade até 1,50.	m³	714,42	7,07	5.048,06
3.3.2	Escavação e carga mecânica de valas, rocha branda, à frio.	m³	14,58	68,19	994,24
3.3.3	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial do material.	m³	12,15	112,06	1.361,57
3.3.4	Espalhamento mecanizado de material escavado.	m³	14,58	1,51	21,97
3.6	ATERRO/REATERRO				5.275,99
3.6.1	Aterro de valas e cavas, com avaliação visual da compactação realizada mediante utilização de compactador manual tipo sapo, incluindo carro pipa e água.	m³	714,42	7,19	5.140,22
3.6.2	Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação com material de empréstimo.	m³	2,43	55,87	135,77
3.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC JE				2.052,08
3.7.1	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 50.	m	1.594,00	1,09	1.730,86
3.7.2	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 75.	m	223,00	1,44	321,22
3.7.3	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100.	m	613,00	1,44	883,00
3.8	LIGAÇÃO DOMICILIAR				8.345,24
3.8.1	Construção e montagem de ramal predial de água, sem pavimento - expansão, inclusive escavação, reaterro compactado e assentamento da tubulação e conexões.	un	64,00	130,39	8.345,24
3.9	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA SUPORTE DE BOMBA				3.215,90
3.9.1	Construção e montagem de base para bomba, inclusive escavação manual, reaterro, elevação em alvenaria de 1/2 vez, grade de ferro na região frontal e dorsal na dimensão 50cm X 70cm com pintura esmalte, revestimento com argamassa de cimento e areia, caiação e fundação em alvenaria de 1 vez.	un	1,00	467,38	467,38
3.9.2	Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro fundido.	unid.	1,00	9,80	9,80
3.9.3	Abrigo de proteção para quadro de comando de bomba e medidor de energia padrão CELPE.	unid.	1,00	983,62	983,62





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
3ª Superintendência Regional - 3ª GRD

59530.000387/14.62

*[Handwritten signature]*

INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.

AGOSTO/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO			VALOR DO CONTRATO: R\$	191.564,38
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.		TOTAL GERAL SERVIÇO: R\$	153.509,14
			TOTAL GERAL MATERIAL: R\$	38.055,24
			BDI (%)	20,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.9.4	Execução de casa de máquinas para conjunto motobomba injetora, em alvenaria de bloco de concreto de 8 furos, conforme projeto anexo.	unid.	1,00	1755,10	1.755,10
3.10	RESERVATÓRIO				29.731,99
3.10.1	Fornecimento e instalação de Reservatório de fibra de 20m³, sobre base de alvenaria pedra argamassada, incluído barrilhete, tubulação de dreno, lavagem e ladrão.	unid.	2,00	13.178,19	26.356,39
3.10.2	Kit de preparação e dosagem de solução química de Cloro, com tanque com volume útil de 150 litros, misturador elétrico e bomba dosadora. Inclusive instalação incluindo o fornecimento de até 12 m de tubulação, para interligação de cada linha de dosagem ao ponto de aplicação.	unid.	1,00	3.375,60	3.375,60





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
3ª Superintendência Regional - 3ª GRD

59530.000387/14.62

**INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.**

3ª GRD/UE

**LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INAJÁ, NO ESTADO DE PERNAMBUCO**

**NOVEMBRO/2012**

**BDI = 15%**

**VALOR: R\$**

**38.055,24**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAL**

Item	Cod.	Materiais	Un	Quant.	PREÇO (R\$)	
					Unitário	Total
<b>1</b>	<b>ADUTORA</b>					<b>4.428,73</b>
<b>2.1</b>	<b>Fornecimento de tubulação, conexões e peças especiais</b>					<b>2.553,59</b>
2.1.1	9846	Tubo PVC PBA 12 JE NBR 5647 p/ rede de água DN 75/DE 85 mm	m	70,74	11,67	825,71
2.1.2	6016	Registro gaveta 3/4" bruto latão REF 1502-B.	un	2,00	21,30	42,60
2.1.3	6012	Registro gaveta 3" bruto latão REF 1502-B.	un	1,00	294,70	294,70
2.1.4	7144	Tê PVC soldável 90G para água fria predial 75mm.	un	2,00	45,09	90,18
2.1.5	11493	Te reducao PVC PBA NBR 10351 p/ rede de água BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM.	un	5,00	40,00	199,99
2.1.7	01207/ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel de 75mm.	un	5,00	16,85	84,24
2.1.9	1823	Curva PVC PBA NBR 10351 para rede de água JE PB 22G DN 75 /DE 85.	un	1,00	56,49	56,49
2.1.9	102	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca 85mm X 3"	un	2,00	32,32	64,63
2.1.10	821	Bucha redução PVC soldável longa para água fria predial 75mm X 50mm.	un	3,00	17,99	53,96
2.1.11	813	Bucha redução PVC soldável longa para água fria predial 50mm X 25mm.	un	2,00	3,22	6,44
2.1.12	65	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 25mm X 3/4".	un	6,00	0,72	4,35
2.1.13	Cotação	Clorador para pastilha de passagem.	un	1,00	379,50	379,50
2.1.14	Cotação	Hipoclorito de Cálcio 200gr com 14kg.	un	1,00	450,80	450,80
<b>2.2</b>	<b>Fornecimento de acessórios para tubulação</b>					<b>1.875,14</b>
2.2.1	329	Anel borracha para tubo/conexão PVC PBA para rede de água DN 75 mm	un	474,00	3,96	1.875,14
<b>3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>33.626,51</b>
<b>3.1</b>	<b>Fornecimento de tubulação, conexões e peças especiais</b>					<b>26.737,78</b>
3.1.1	9844	Tubo PVC PBA 12 JE NBR 5647 para rede de água DN 50/DE 60 mm.	m	1.594,00	5,75	9.165,50
3.1.2	9846	Tubo PVC PBA 12 JE NBR 5647 p/ rede de água DN 75/DE 85 mm	m	223,00	11,67	2.602,97
3.1.3	9847	Tubo PVC PBA 12 JE NBR 5647 p/ rede de água DN 100/DE 110 mm	m	613,00	23,14	14.183,59
3.1.4	7048	Tê PVC PBA NBR 10351 para rede de água 90G BBB DN 50 mm.	un	4,00	18,65	74,60
3.1.5	7088	Tê PVC PBA NBR 10351 para rede de água 90G BBB DN 75 mm.	un	4,00	54,99	219,96
3.1.6	7049	Tê PVC PBA NBR 10351 para rede de água 90G BBB DN 100 mm.	un	1,00	102,13	102,13
3.1.7	11321	Redução PVC PBA JE PB p/rede de água DN 100 X 50/ DE 110 X 60 mm.	un	1,00	24,63	24,63
3.1.8	11323	Redução PVC PBA JE PB p/rede de água DN 100 X 75/DE 110 X 85 mm.	un	1,00	29,44	29,44
3.1.8	20327	Redução PVC PBA JE PB p/rede de água DN 75 X 50/DE 85 X 60 mm	un	4,00	14,01	56,03
	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60 mm	un	6,00	31,38	188,28
	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85mm	un	1,00	90,65	90,65
<b>3.2</b>	<b>Fornecimento de acessórios para tubulação</b>					<b>4.475,31</b>
3.2.1	325	Anel borracha para tubo/conexão PVC PBA para rede de água DN 50 mm.	un	818,00	1,76	1.439,68
3.2.2	329	Anel borracha para tubo/conexão PVC PBA para rede de água DN 75 mm	un	104,00	3,96	411,84
3.2.3	328	Anel borracha para tubo/conexão PVC PBA para rede de água DN 100 mm	un	204,00	5,34	1.088,54
3.2.4	1206	Cap PVC PBA NBR 10351 para rede de água JE DN 50/DE 60 mm.	un	18,00	5,58	100,40
	1207	Cap PVC PBA NBR 10351 para rede de água JE DN 100/DE 110 MM	un	5,00	23,21	116,04
	1183	Cap PVC PBA NBR 10351 para rede de água JE DN 75/DE 85 MM	un	5,00	12,49	62,45
3.2.5	10408	Valvula retenção horizontal bronze (PN-25) 2" 400PSI tampa com porca de união, extremidades com rosca.	un	2,00	108,24	216,48
3.2.6	10232	Válvula, em ferreo galvanizado, de pé com crivo e 2".	un	2,00	77,31	154,63
3.2.7	9887	União ferro galvanizado com rosca 2".	un	4,00	60,32	241,27
3.2.8	3471	Joelho ferro galvanizado 90G com rosca 2".	un	6,00	27,83	166,98
3.2.9	113	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 60mm X 2".	un	6,00	10,41	62,45
3.2.10	7696	Tubo aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2" (50mm) E=3,65mm - 5,10kg/m.	m	12,00	34,55	414,55



INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INAJÁ, NO ESTADO DE PERNAMBUCO

NOVEMBRO/2012

BDI = 15%

VALOR: R\$

38.055,24

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAL**

Ítem	Cod.	Materiais	Un	Quant.	PREÇO (R\$)	
					Unitário	Total
3.3	Ligações Domiciliares					2.413,42
3.3.1	9813	Tubo de Polietileno de Alta Densidade, PEAD, PE-80, NBR-8417, diâmetro ext. 20 mm x 2,3 mm de parede, p/ ligação predial de agua	m	360,00	3,47	1.250,28
3.3.2	107	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca para registro 20mm X 1/2".	un	54,00	0,58	31,05
3.3.3	11670	Registro PVC esfera VS roscavel DN 1/2".	un	18,00	13,23	238,05
3.3.4	1419	Colar de PVC 50 X1/2" para ligações prediais.	un	18,00	13,80	248,40
3.3.5	3515	Joelho de PVC rígido soldavel 90G com bucha Ø 20mm X 1/2".	un	108,00	4,63	500,53
3.3.6	3542	Joelho de PVC rígido soldavel 90G para água fria predial 20mm.	un	18,00	0,46	8,28
3.3.7	11832	Torneira de plástico de 1/2".	un	18,00	6,90	124,20
3.3.8	11829	Torneira de bóia real 1/2" com balão plástico.	un	1,00	12,63	12,63
TOTAL GERAL MATERIAIS R\$						38.055,24
TOTAL GERAL SERVIÇOS R\$						153.509,14
TOTAL GERAL DA OBRA R\$						191.564,38

Folha nº 76

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD/SEP



CODEVASF	1.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Fornecimento, montagem, manutenção e instalação de placa de identificação de obra com 2mx3m, conforme modelo apresentado pela fiscalização.							UNIDADE:	m²
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Placa de identificação da obra, conforme Lay-out normatizado.	m²	1,000				220,80	220,80	
Peça de madeira de 2" Q 2,5x 7,5cm.	m	1,000				4,07	4,07	
Peça de madeira 3"/4" Q 7,5x 7,5cm.	m	8,400				16,67	140,03	
Prego 18x30	kg	0,100				6,51	0,65	
							SUB-TOTAL	365,55
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	2,00				9,53	19,06	
Servente	h	2,00				7,18	14,36	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	33,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	398,97	
TOTAL - R\$							398,97	
	BDI	20,00 %					79,79	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							478,76	

Folha nº 77

Proc.: 59530.000387/14.62

*[Assinatura]*  
3º GRUPO



CODEVASF	1.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal.						UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE *5* M3 / *11* T, MOTOR DIESEL DE 142 HP (LOCACAO)	h	2,00			60,30		120,60
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICA (INCLUSIVE MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTIVEL )	h	2,00			56,70		113,40
SUB-TOTAL							234,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Passagem de ônibus	un	3,00				85,00	255,00
SUB-TOTAL							255,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	5,0000				7,18	35,90
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							35,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				524,90
TOTAL - R\$							524,90
BDI		20,00 %					104,98
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							629,88

Folha nº

78

Proc.: 59530.000387/14.62

3ª GRUPO



CODEVASF	1.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal.						UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE *5* M3 / *11* T, MOTOR DIESEL DE 142 HP (LOCACAO)	h	2,00			60,30		120,60
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICA (INCLUSIVE MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTIVEL)	h	2,00			56,70		113,40
SUB-TOTAL							234,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Passagem de ônibus	un	3,00				85,00	255,00
SUB-TOTAL							255,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
	un						0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	5,0000				7,18	35,90
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							35,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	524,90
TOTAL - R\$							524,90
BDI	20,00 %						104,98
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							629,88

Folha nº 79

Proc.: 59530.000387/14.62

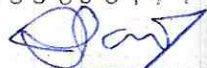
3ª GRD/UEP



CODEVASF		1.4	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO : Instalação de ponto de apoio à obra, conforme layout apresentado pela contratada e aceito pela fiscalização.							UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Prego 18x30		kg	1,00				6,51	6,51
Pontaleta de madeira		m	6,00				7,93	47,58
Sarrafo		m	6,00				2,70	16,20
Dobradiça metálica		un	6,00				4,98	29,88
Cadeado 25 mm		un	3,00				4,62	13,86
Tanque		un	1,00				65,00	65,00
Torneira		un	2,00				7,50	15,00
Caixa d'água 500 l		un	1,00				200,00	200,00
Chuveiro plástico		un	2,00				6,88	13,76
Tubo para chuveiro		un	2,00				4,94	9,88
Tomada universal		un	4,00				9,00	36,00
Interruptor simples		un	4,00				8,46	33,84
Soquete de plástico para lâmpada		un	4,00				2,50	10,00
Lâmpada incandescente 60W		un	4,00				1,02	4,08
Tinta PVA látex		l	7,20				12,56	90,43
Registro de pressão ou gaveta 1/2"		un	1,00				23,94	23,94
							SUB-TOTAL	615,96
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Aluguel de casa no município de Araripina		un	3,0000				500,00	1.500,00
							SUB-TOTAL	1.500,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial		h	6,0000				9,53	57,18
Servente		h	8,0000				7,18	57,44
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	114,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	2.230,58
TOTAL - R\$								2.230,58
BDI		20,00%					446,12	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								2.676,70

Folha nº 80

59530.000387/14.62

  
CRD/JP



CODEVASF		1.5	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Administração local e manutenção do canteiro de obras.							UNIDADE:	mês
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Veículo comercial leve	mês	0,1300			2.712,74		352,66	
							SUB-TOTAL	352,66
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Kit 1º socorros	mês	1,00				31,67	31,67	
Material de limpeza	mês	1,00				16,67	16,67	
EPI	mês	1,00				10,00	10,00	
							SUB-TOTAL	58,33
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro Junior	mês	0,0130				9.403,68	122,25	
Encarregado	mês	0,1100				4.580,40	503,84	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	626,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	1.037,08
TOTAL - R\$								1.037,08
BDI		20,00 %						207,42
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								1.244,50

Folha nº 81

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		1.6	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Execução de furo na placa de concreto do canal para a instalação da tubulação e conexões do ponto de captação.						UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50m.	m³	7,50				14,36	107,70
Demolição de concreto armado.	m³	0,04				103,31	3,87
Relevo de valas e cavas, com avaliação visual da compactação realizada mediante utilização de compactador manual tipo sapo, inclusive umedecimento.	m³	7,50				6,00	44,97
SUB-TOTAL							156,54
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Encarregado	h	1,00				4,11	4,11
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							4,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00				CUSTO	160,65
TOTAL - R\$							160,65
BDI		20,00	%				32,13
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							192,78

Folha nº 82

59530.000387/14.62

*[Handwritten signature]*  
31/03/2014



CODEVASF	2.1.1A	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Junho/2012	
SERVIÇO AUXILIAR: Escavação manual em solo profundidade até 1,50m.						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,00				7,18	14,36
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	14,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	14,36
TOTAL - R\$							14,36
BDI	20,00 %						2,87
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							17,23

Folha nº

83

Proc.: 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		2.1.1B	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO AUXILIAR: Demolição de concreto armado.							UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,00				9,53	9,53	
Servente	h	14,50				7,18	104,11	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	113,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,10					CUSTO	113,64
TOTAL - R\$							103,31	
BDI		20,00	%				20,66	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							123,97	

Folha nº 84

Proc.: 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF	2.1.1 C	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Montagem e instalação de tubos e conexões do ponto de captação.						UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,45				9,53	13,82
Servente	h	0,44				7,18	3,16
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	16,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00				CUSTO	16,98
TOTAL - R\$							16,98
BDI		20,00 %					3,40
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							20,37

Folha nº

85

Proc.: 59530.000387/14.62

3ª CROQUIER



CODEVASF		2.1.1 D	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.			DATA: Março/2014					
SERVIÇO: Recuperação da placa de concreto armado do canal, por grouteamento, inclusive impermeabilização			UNIDADE:		un			
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Gout ou equivalente.		kg	200,000				1,35	270,00
Impermeabilizante.		kg	0,095				12,73	1,20
							SUB-TOTAL	271,20
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4 para revestimento da recuperada do canal.		m³	0,01				344,40	2,08
							SUB-TOTAL	2,08
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro		h	2,50				9,53	23,83
Servente		h	2,50				7,18	17,95
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	41,78
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	315,06
TOTAL - R\$								315,06
BDI		20,00 %						63,01
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								378,07

Folha nº 86

59530.000387/14.62

3º CRONOMETRISTA



CODEVASF	2.1.3A	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO AUXILIAR: Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4, preparo manual.						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento Portland Comum CP I - 32.	m³	365,000				0,52	189,80
Areia média.	m³	1,216				74,00	89,98
						SUB-TOTAL	279,78
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	9,00				7,18	64,62
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	64,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00				CUSTO	344,40
TOTAL - R\$							344,40
BDI		20,00 %					68,88
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							413,28

Folha nº 87

59530.000387/14.62

3ª CRIQUE



CODEVASF	1.1.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Limpeza de terreno com raspagem mecanizada de camada vegetal							UNIDADE:	m²
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICA (INCLUSIVE MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL )	h	0,003			56,70		0,17	
							SUB-TOTAL	0,17
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Óleo Lubrificantes p/ motores e equipamentos	l	0,01				15,00	0,11	
							SUB-TOTAL	0,11
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Motorista	h	0,003				22,71	0,07	
Servente	h	0,003				7,18	0,02	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	0,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO	0,37
TOTAL - R\$								0,37
BDI	20,00 %							0,07
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								0,45

Folha nº 88

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP

CODEVASF	2.1.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Locação de adutora, rede de distribuição inclusive levantamento de normais.						UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Veículo comercial leve 1.6 flex	h	1,00	0,15	0,8500	12,33	1,00	2,70
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,00	1,00	0,0000	10,42	4,79	10,42
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,00	1,00	0,0000	1,22	1,00	1,22
						SUB-TOTAL	14,34
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Nivelador	h	0,5000				10,87	5,44
Topografo	h	0,5000				13,39	6,70
Topografo auxiliar	h	1,0000				10,06	10,06
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	22,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE		58,60				CUSTO	36,53
TOTAL - R\$							0,62
BDI		20,00	%				0,12
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,75

Folha nº 89

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		#N/DISP	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014		
SERVIÇO: Cadastro e atualização de adutora e rede de distribuição.							UNIDADE:	m	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
Veículo comercial leve 1.6 flex	h	0,0005			12,33		0,01		
							SUB-TOTAL	0,01	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Plotagem de desenhos formato A1.	un	1,000				5,95	5,95		
							SUB-TOTAL	5,95	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
							0,00		
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Desenhista detalhista	h	0,0005				19,98	0,01		
Topografo	h	0,0010				13,39	0,01		
Topografo auxiliar	h	0,0010				10,06	0,01		
Leis Sociais : 91,03 % - adotado									
							SUB-TOTAL	0,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,00					CUSTO	5,99	
TOTAL - R\$									0,67
BDI		20,00					%		0,13
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									0,80

Folha nº 90

59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP

CODEVASF	#N/DISP	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Teste de estanqueidade para adutora e rede de distribuição de água, inclusive caminhão pipa, bomba pressurizada e água.						UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHAO PIPA 10.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUT/OPERACAO)	h	0,001	1,000	1,000	81,00	1,000	0,08
Bomba pressurizada elétrica até 2HP	h	0,020	1,000	1,000	1,23	1,000	0,02
						SUB-TOTAL	0,11
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,050				9,53	0,48
Ajudante	h	0,050				7,18	0,36
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	0,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	0,94
TOTAL - R\$							0,94
	BDI	20,00 %					0,19
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,13

Folha nº 91

59530.000387/14.62

3ª GRD/MEP



CODEVASF	2.3.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014		
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas, solo seco, primeira e segunda, profundidade até 1,50.						UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retroescavadeira sobre rodas, tração 4X4, potência mínima 70HP, caçamba capacidade mínima 0,70m³, peso operacional mínimo 6500kg, inclusive manutenção e hora improdutiva.	un	0,000013	1,000000	1,000000	232.500,00	1,000000	3,13	
SUB-TOTAL							3,13	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Óleo diesel combustível comum.	l	0,6270				2,54	1,59	
Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados.	l	0,0228				15,00	0,34	
Graxa	kg	0,0114				13,17	0,15	
SUB-TOTAL							2,08	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Operador de máquinas	h	0,0670				21,66	1,45	
Servente	h	0,0554				7,18	0,40	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							1,85	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,20						CUSTO	7,07
TOTAL - R\$								5,89
BDI	20,00 %							1,18
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								7,07

Folha nº 92

59530.000387/14.62

3º ORD/UEP

CODEVASF	2.3.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO : Escavação em rocha à frio.						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Afiadora de brocas integrais de coroa com pastilha.	h	1,00000	0,15000	0,85000	7,70	7,35	7,40
Compressor de 149 PCM, com motor diesel de 63 HP.	h	1,00000	1,00000	0,00000	9,99	0,00	9,99
Rompedor pneumático manual.	h	1,00000	0,30000	0,70000	2,03	0,00	0,61
Perfuratriz pneumática manual.	h	1,00000	1,0000	0,00000	3,45	0,00	3,45
SUB-TOTAL							21,45
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Mangueira para ar-comprimido, para pressão de até 300,0 PSI, 3/4", 2,0 lonas.	m	0,0289				14,30	0,41
Engate rápido em aço forjado, 3/4".	un	0,0022				18,61	0,04
Abraçadeira bi-partida em aço forjado, 1".	un	0,0022				12,90	0,03
Perfurador sextavado, em aço especial, para utilização com rompedor pneumático manual, de 1.1/4" X 6.1/4" X 400 mm.	un	0,0017				72,02	0,12
Lubrificador de linha com engates	un	0,0017				279,10	0,47
Broca integrais, série 11, 7/8" X (800 X 34) mm.	un	0,0120				203,12	2,44
Broca integral série 11, 7/8" X (1600 X 33) mm.	un	0,0120				236,17	2,83
SUB-TOTAL							6,35
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4808				7,18	3,45
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							3,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,55	CUSTO				31,25
TC - R\$							56,83
BDI		20,00 %					11,37
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							68,19

Folha nº 93

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		2.3.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial do material.						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Areia grossa	m³	1,0000				74,00	74,00
SUB-TOTAL							74,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,7000				7,18	19,39
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							19,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	93,39
TOTAL - R\$							93,39
BDI	20,00	%					18,68
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							112,06

Folha nº 94

Proc: 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP

CODEVASF	2.3.4	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014
SERVIÇO: Espalhamento de material escavado com trator de esteira com 153 HP.							UNIDADE: m³
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retroescavadeira sobre rodas, tração 4X4, potência mínima 70HP, caçamba capacidade mínima 0,70m³, peso operacional mínimo 6500kg.	un	0,0000004	1,0000	1,0000	232.500,00	1,0000	0,09
Retroescavadeira sobre rodas, tração 4X4, potência mínima 70HP, caçamba capacidade mínima 0,70m³, peso operacional mínimo 6500kg.	un	0,0000017	1,0000	1,0000	232.500,00	1,0000	0,40
SUB-TOTAL							0,49
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Óleo diesel combustível comum.	l	0,1485				2,54	0,38
Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados.	l	0,0033				15,00	0,05
Graxa	kg	0,0011				13,17	0,01
SUB-TOTAL							0,44
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Operador de máquinas	h	0,0113				21,66	0,24
Servente	h	0,0113				7,18	0,08
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							0,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,26
TOTAL - R\$							1,26
BDI		20,00 %					0,25
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,51

Folha nº 95

59530.000387/14.62

*[Assinatura]*  
2º ORD/UEP



CODEVASF	3.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Aterro de valas e cavas, com avaliação visual da compactação realizada mediante utilização de compactador manual tipo sapo, incluindo carro pipa e água.						UNIDADE:	m³
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F.	h	0,2300000	1,000000	0,000000	3,24	1,00	0,75
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios.	h	0,0010000	1,000000	0,000000	81,00	1,00	0,08
SUB-TOTAL							0,83
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,72				7,18	5,17
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							5,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	6,00
TOTAL - R\$							6,00
BDI	20,00 %						1,20
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>7,19</b>

Folha nº 96

59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP

CODEVASF		3.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014		
SERVIÇO: Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação com material de emprestimo.						UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F.	h	0,2500000	1,000000	0,000000	3,24	1,00	0,81	
						SUB-TOTAL	0,81	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Areia para aterro.	m³	1,0000				38,57	38,57	
						SUB-TOTAL	38,57	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,00				7,18	7,18	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
						SUB-TOTAL	7,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00				CUSTO	46,56	
TOTAL - R\$							46,56	
BDI		20,00 %					9,31	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							55,87	

...ina nº 97

59530.000387/14,62


  
3º C5DUEP



CODEVASF		3.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014		
SERVIÇO: Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 0,60m X 0,60m X 1,00m, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia traço 1:4) espessura de 2cm, com tampa pré-moldada de concreto 20Mpa tipo C, escavação e confecção.			UNIDADE:		un				
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento Portland Comum CP I - 32.		kg	1,33000				0,52	0,69	
Tijolo cerâmico meciço 5 X 10 X 20cm.		un	126,46600				0,42	53,12	
							SUB-TOTAL	53,81	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4, preparo mecânico.		m³	0,0165				344,40	5,68	
Argamassa produzida em cimento, cal e areia no traço 1:2:8, preparo mecânico.		m³	0,0228				327,56	7,47	
Concreto estrutural FCK = 20MPa utilizando brita 1 e brita 2, preparo mecânico.		m³	0,0180				360,93	6,50	
Tampa em concreto armado 60 X 60 X 5cm para caixa inspeção.		un	1,0000				19,23	19,23	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50m.		m³	0,2160				14,36	3,10	
							SUB-TOTAL	41,98	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro		h	1,9000				9,53	18,11	
Servente		h	1,6500				7,18	11,85	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado									
							SUB-TOTAL	29,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	125,74	
TOTAL - R\$									125,74
BDI		20,00	%						25,15
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									150,89

Folha nº 98

Proc. 59530.000387/14.62

  
COORDENADOR



CODEVASF		3.4	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO AUXILIAR: Tampa em concreto armado 60cm X 60cm X 5cm para caixa inspeção.						UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira capacidade 580 L, motor diesel 7,5 HP, inclusive manutenção e operação.	h	0,0130			4,75		0,06
SUB-TOTAL							0,06
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Aço CA - 60 diâmetro de 4,6mm	kg	1,44000				4,07	5,86
Arame recozido 18 BWG, 1,25mm, 9,6 g/m	kg	0,02900				8,50	0,25
Areia média	m³	0,01600				74,00	1,18
Cimento Portland Comum CP I - 32	kg	5,54000				0,52	2,88
Peça de madeira 3"/4" qualidade 2,5 X 5cm, não aparelhada	m³	2,50000				1,67	4,18
Brita 3	m³	0,01500				64,00	0,96
Prego de aço 18 X 30	kg	0,08000				6,51	0,52
SUB-TOTAL							15,83
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,2000				9,53	1,91
Servente	h	0,2000				7,18	1,44
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							3,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				19,23
TOTAL - R\$							19,23
BDI		20,00 %					3,85
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							23,08

Folha nº 99

59530.000387/14.62

*[Assinatura]*  
SUPER



CODEVASF		3.5	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.					DATA: Março/2014			
SERVIÇO AUXILIAR: Argamassa de cimento, cal e areia produzida no traço 1:2:8, preparo mecânico.					UNIDADE:		m³	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 580 L, motor diesel 7,5 HP, inclusive manutenção e operação.	h	0,7140			4,75		3,39	
SUB-TOTAL							3,39	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Areia média	m³	1,21600				74,00	89,98	
Cal hidratada de 1ª qualidade	un	182,00000				0,53	96,46	
Cimento Portland Comum CP I - 32	kg	182,00000				0,52	94,64	
SUB-TOTAL							281,08	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	6,0000				7,18	43,08	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							43,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				327,56	
TOTAL - R\$							327,56	
BDI		20,00 %						65,51
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							393,07	

Folha nº 100

59530:000387/14.62

*[Assinatura]*  
31/03/2014

CODEVASF	3.6	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014		
SERVIÇO AUXILIAR: Concreto estrutural FCK=20MPA, virado em betoneira na obra, inclusive lançamento.						UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 580 L, motor diesel 7,5 HP, inclusive manutenção e operação.	h	1,8452			4,75		8,76	
SUB-TOTAL							8,76	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Areia média	m³	0,89040				74,00	65,89	
Cimento Portland Comum CP I - 32	kg	320,00000				0,52	166,40	
Brita 1	kg	0,83600				66,26	55,39	
SUB-TOTAL							287,68	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Operador de máquinas	h	1,8830				21,66	40,79	
Servente	h	3,3000				7,18	23,69	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							64,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000						CUSTO	360,93
TOTAL - R\$							360,93	
BDI	20,00	%						72,19
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							433,11	

Folha nº 101

Proc.º 59530.000387/14.62

3º GRD/DEP



CODEVASF		3.7		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 75.							UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0610				7,18	0,44	
Oficial	h	0,0800				9,53	0,76	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	1,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	1,20
TOTAL - R\$							1,20	
BDI		20,00 %					0,24	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,44	

Folha nº 102

Proc. 59530.000387/14,62

3ª GRD/UEP

CODEVASF		3.8	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 50.							UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0663				7,18	0,48	
Oficial	h	0,0450				9,53	0,43	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							0,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				0,90	
TOTAL - R\$			0,90					
BDI		20,00 %	0,18					
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			1,09					

Folha nº 103

Proc.: 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO AUXILIAR: Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 20.							UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,049				7,18	0,35	
Oficial	h	0,045				9,53	0,43	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							0,78	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	0,78
TOTAL - R\$							0,78	
BDI		20,00 %					0,16	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,94	

Folha nº 104

59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.			DATA: Março/2014				
SERVIÇO: Construção e montagem de ramal predial de água, sem pavimento - expansão.			UNIDADE:	un			
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Adesivo para PVC bisnaga com 75 GR.	un	0,330				4,04	1,33
Solução limpadora	un	0,001				11,69	0,01
Lixa para ferro	un	0,330				0,95	0,31
SUB-TOTAL							1,66
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50m.	m³	4,00				14,36	57,44
Reaterro de valas e cavas, com avaliação visual da compactação realizada mediante utilização de compactador manual tipo sapo, inclusive umedecimento.	m³	4,00				6,00	23,98
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm.	m	20,00				0,78	15,61
SUB-TOTAL							97,04
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Encarregado	h	0,10				20,82	2,08
Oficial	h	0,30				9,53	2,86
Servente	h	0,70				7,18	5,03
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							9,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				108,66
TOTAL - R\$							108,66
BDI		20,00 %					21,73
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							130,39

Folha nº 105

59530.000387/14.62

*[Assinatura]*  
M. COELHO



CODEVASF		#N/DISP	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Construção e montagem de base para a bomba.							UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50m.	m³	0,38				14,36	5,39	
Reaterro manual de valas e cavas.	m³	0,13				6,46	0,81	
A com material importado, inclusive compactação.	m³	0,20				46,56	9,22	
Concreto magro 1:4:8 com preparo manual.	m³	0,08				182,63	13,70	
Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10cm X 20cm X 20cm de 1vez, assentado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m²	1,50				45,60	68,40	
Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10cm X 20cm X 20cm de 1/2vez, assentado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4.	m²	3,50				21,60	75,59	
Chapisco em paredes com argamassa de cimento de areia no traço 1:4 com espessura 0,5cm.	m²	7,00				3,30	23,08	
Reboco com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 espessura 2,00cm, preparo manual.	m²	7,00				13,40	93,79	
Pintura latex acrilica ambientes internos / externos, duas demãos.	m²	3,50				3,48	12,16	
Laje em concreto armado 100cm X 150cm X 5cm para base de apoio da bomba.	un	2,00				43,66	87,32	
Grade de ferro em barra chata 1/2", fornecimento e instalação, inclusive pintura esmalte para esquadria de ferro.	m²	0,70				192,86	135,01	
							SUB-TOTAL	524,45
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Et.....regado	h	1,00				20,82	20,82	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	20,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,40					CUSTO	545,27
TOTAL - R\$							389,48	
BDI		20,00 %					77,90	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							467,38	

Folha nº 106

Proc.: 59530.000387/14,62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.9.1A		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.				DATA: Março/2014					
SERVIÇO AUXILIAR: Reaterro manual de valas e cavas de fundação.				UNIDADE:		m³			
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente		h	0,900				7,18	6,46	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado									
							SUB-TOTAL	6,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	6,46	
TOTAL - R\$								6,46	
BDI		20,00	%					1,29	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									7,75

Folha nº 107

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.9.1B	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014		
SERVIÇO AUXILIAR: Concreto magro 1:4:8 com preparo manual.							UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
							0,00		
							SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Areia grossa	m³	0,5800				74,00	42,92		
Cimento Portland Comum CP I - 32	kg	210,0000				0,52	109,20		
Brita 02	m³	0,9500				64,00	60,80		
							SUB-TOTAL	212,92	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
							0,00		
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Servente	h	8,500				7,18	61,03		
Leis Sociais : 91,03 % - adotado									
							SUB-TOTAL	61,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,50					CUSTO	273,95	
TOTAL - R\$									182,63
BDI		20,00 %					36,53		
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									219,16

Folha nº 108

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.9.1C	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO AUXILIAR: Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10cm X 20cm X 20cm de 1vez, assentado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4						UNIDADE:	m²
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tijolo cerâmico furado 8 furos 10cm X 20cm X 20cm.	un	46,0000				0,42	19,32
						SUB-TOTAL	19,32
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4, preparo manual.	m³	0,03				344,40	10,33
						SUB-TOTAL	10,33
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,500				9,53	14,30
Servente	h	1,500				7,18	10,77
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	25,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,20				CUSTO	54,72
TOTAL - R\$							45,60
BDI		20,00 %					9,12
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>54,72</b>

folha nº 109

59530 - 000387/14,62

*[Assinatura]*  
3º GRADUADO



CODEVASF		4.9.1D	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014		
SERVIÇO AUXILIAR: Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10cm X 20cm X 20cm de 1/2vez, assentado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4.							UNIDADE:	m²	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								0,00	
SUB-TOTAL								0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tijolo cerâmico furado 8 furos 10cm X 20cm X 20cm.		un	24,0000				0,42	10,08	
SUB-TOTAL								10,08	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4, preparo manual.		m³	0,01				344,40	3,44	
SUB-TOTAL								3,44	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro		h	1,000				9,53	9,53	
Servente		h	1,000				7,18	7,18	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado									
SUB-TOTAL								16,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,40					CUSTO	30,23	
TOTAL - R\$									21,60
BDI		20,00	%					4,32	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									25,91

Folha nº 110

Proc. 59530.000387/14.62

3ª CSM/EP

CODEVASF		4.9.1E	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014		
SERVIÇO AUXILIAR: Chapisco em paredes com argamassa de cimento de areia no traço 1:4 com espessura 0,5cm.			UNIDADE:			m²		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4, preparo manual.	m³	0,005				344,40	1,72	
SUB-TOTAL							1,72	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,090				9,53	0,86	
Servente	h	0,100				7,18	0,72	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							1,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO					3,30	
TOTAL - R\$							3,30	
BDI	20,00	%						0,66
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,96	

Folha nº 111

59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.9.1F	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO AUXILIAR: Reboco com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 espessura 2,00cm, preparo manual.							UNIDADE:	m²
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4, preparo manual.	m³	0,020				344,40	6,89	
							SUB-TOTAL	6,89
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,550				9,53	5,24	
Servente	h	0,550				7,18	3,95	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	9,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,20					CUSTO	16,08
TOTAL - R\$							13,40	
BDI		20,00 %					2,68	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							16,08	

Folha nº 112

59530.000387/14.62

3º GRD/DEP



CODEVASF		4.9.1G	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014		
SERVIÇO AUXILIAR: laje em concreto armado 100cm X 150cm X 5cm para base de apoio da bomba.			UNIDADE:		un				
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 580 L, motor diesel 7,5 HP, inclusive manutenção e operação.		h	0,0260			4,75		0,12	
SUB-TOTAL								0,12	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aço CA - 60 diâmetro de 4,2mm		kg	2,88000				4,07	11,72	
Arame recozido 18 BWG, 1,25mm, 9,6 g/m		kg	0,05800				8,50	0,49	
Areia média		m³	0,06400				74,00	4,74	
Cimento Portland Comum CP I - 32		kg	22,16000				0,52	11,52	
Peça de madeira 3³/4³ qualidade 2,5 X 5cm, não aparelhada		m³	3,75000				1,67	6,26	
Brita 2		m³	0,06000				64,00	3,84	
Preço de aço 18 X 30		kg	0,12000				6,51	0,78	
SUB-TOTAL								39,36	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
SUB-TOTAL								0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro		h	0,2500				9,53	2,38	
Servente		h	0,2500				7,18	1,80	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado									
SUB-TOTAL								4,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					43,66	
TOTAL - R\$									43,66
BDI		20,00 %						8,73	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									52,39

Folha nº 113

59530.000387/14.62

3ª GRUPO/UEP



CODEVASF		4.9.1H	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.							DATA: Março/2014	
SERVIÇO AUXILIAR: Pintura a cal duas demãos com fixador.							UNIDADE:	m²
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cal hidratada para pintura.		l	0,24000				0,53	0,13
Fixador de cal tipo globofix ou equivalente.		un	0,40000				1,83	0,73
							SUB-TOTAL	0,86
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintor		h	0,1000				9,53	0,95
Ajudante		h	0,2800				7,18	2,01
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	2,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,10					CUSTO	3,82
TOTAL - R\$								3,48
BDI		20,00	%					0,70
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								4,17

Folha nº 114

Proc 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.9.11		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014			
SERVIÇO AUXILIAR: Grade de ferro em barra chata 1/2", fornecimento e instalação, inclusive pintura.						UNIDADE:	m²		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
							0,00		
							SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Barra de ferro retangular chata qualquer bitola X E = 1/2".	kg	42,00000				4,59	192,78		
Cantoneira ferro galvanizado 3/4" X 1/8".	m	2,00000				9,42	18,84		
Lixa para ferro	un	0,13000				0,95	0,12		
Solvente diluente a base de aguarras	l	0,01300				11,38	0,15		
Tinta esmalte sintético alto brilho	gl	0,01500				77,09	1,16		
Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente.	gl	0,01200				71,92	0,86		
							SUB-TOTAL	213,91	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4 para revestimento da área recuperada do canal.	m³	0,004				344,40	1,38		
							SUB-TOTAL	1,38	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Serralheiro	h	1,3000				9,01	11,71		
Ajudante	h	1,4300				7,18	10,27		
Pintor	h	0,4000				9,53	3,81		
Leis Sociais : 91,03 % - adotado									
							SUB-TOTAL	25,79	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,25					CUSTO	241,08	
TOTAL - R\$								192,86	
BDI		20,00 %							38,57
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								231,44	

Folha nº 115

59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF	4.10.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.						DATA: Março/2014	
SERVIÇO: Kit de preparação e dosagem de solução química de Cloro, com tanque com volume útil de 150 litros, misturador elétrico e bomba dosadora. Inclusive instalação incluindo o fornecimento de até 12 m de tubulação, para interligação de cada linha de dosagem ao ponto de aplicação.						UNIDADE:	un
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Kit de preparação e dosagem de solução química de Cloro, com tanque com volume útil de 150 litros, misturador elétrico e bomba dosadora.	un	1,00000				2.491,00	2.491,00
SUB-TOTAL							2.491,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Instalação incluindo o fornecimento de até 12 m de tubulação, para interligação de cada linha de dosagem ao ponto de aplicação.	un	1,000				322,00	322,00
SUB-TOTAL							322,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							0,00
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	2.813,00
TOTAL - R\$							2.813,00
BDI	20,00	%					562,60
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>							<b>3.375,60</b>

Folha nº 116

Proc.º 59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP



CODEVASF		4.10.2		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA:INSTALAÇÃO DE SISTEMAS BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.				DATA: Março/2014				
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de 20m³, sobre base de alvenaria pedra argamassada, incluído barrilhete, tubulação de dreno, lavagem e ladrão.				UNIDADE: un				
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Caixa de água de 20m³.	un	1,0000				7.323,00	7.323,00	
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4" (100mm) com conexões.	m	4,0000				68,69	274,76	
Pedra - de - mão ou pedra rachão.	m³	2,7300				11,69	31,91	
Areia média	m³	12,2938				74,00	909,74	
Cimento Portland Comum CP 1 - 32	kg	0,0434				0,52	0,02	
Brita 01	m³	0,0795				66,26	5,27	
SUB-TOTAL							8.539,41	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10cm X 20cm X 20cm de 1vez, assentado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m²	8,9325				45,60	407,30	
Argamassa produzida em cimento e areia no traço 1:4, preparo mecânico.	m³	0,4786				344,40	164,81	
Argamassa cimento e areia preparada no traço 1:3 - preparo mecânico.	m³	0,8190				317,05	259,66	
Concreto estrutural FCK = 20MPa utilizando brita 1 e brita 2, preparo mecânico.	m³	1,5100				360,93	545,00	
Areia para aterro.	m³	20,8900				38,57	805,73	
Escavação manual.	m³	2,7300				18,31	49,99	
SUB-TOTAL							2.232,49	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	8,00				7,18	57,44	
Encanador	h	8,00				9,53	76,24	
pedreiro	h	8,00				9,53	76,24	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							209,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	10.981,83	
							10.981,83	
BDI	20,00	%					2.196,37	
TOTAL DO SERVIÇO - RS							13.178,19	

Folha nº 117

Proc.: 59530.000387/14.62

3º ORÇÃO





CODEVASF		1.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Desmobilização de equipamentos e Pessoal.							UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão truck p/ 13 toneladas	h	9,00	1,00		67,50		607,50	
Pick-up leve, gasolina / 700 Kg	h	9,00	1,00		8,42		75,78	
							SUB-TOTAL	683,28
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de Pessoal	un	2,00				15,00	30,00	
							SUB-TOTAL	30,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	10,00				7,18	71,80	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
							SUB-TOTAL	71,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	785,08	
								785,08
BDI	20,00	%						157,02
TOTAL DO SERVIÇO - RS								942,10







CODEVASF	2.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Locação e acompanhamento da perfuração, teste de vazão e instalação de poço.							UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Locação de equipamento para perfuração (Método Geofísico).	h	4,00	1,00		3,17		12,68	
Pick-up leve, gasolina / 700 Kg	h	4,00	1,00		8,42		33,68	
SUB-TOTAL							46,36	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Gasolina	l	60,00				2,92	175,20	
SUB-TOTAL							175,20	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Geólogo	h	4,00				98,27	393,08	
Servente	h	4,00				7,18	28,72	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							421,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00		CUSTO					643,36
							643,36	
BDI	20,00	%						128,67
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								772,03

CODEVASF	2.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Destocamento e Limpeza do terreno - limpeza e raspagem manual						UNIDADE: m²	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,16				7,18	1,15
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							1,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	1,15
							1,15
BDI	20,00	%					0,23
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1,38	

Folha nº 120

Proc.: 59530.000387/14.62

3ª GED/UEP







CODEVASF	2.5	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Perfuração em 6" (Cristalino).							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compressor	h	0,40	1,00		12,96		5,18	
Perfuratriz	h	0,48	1,00		3,17		1,52	
							SUB-TOTAL	6,71
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Óleo Lubrificante	l	0,14				15,00	2,10	
Graxa grafitada	kg	0,09				17,96	1,62	
Óleo diesel	l	6,00				2,54	15,24	
							SUB-TOTAL	18,96
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Encarregado	h	1,50				20,82	31,23	
Servente	h	0,26				7,18	1,88	
Operador de perfuratriz	h	1,50				12,89	19,34	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
		Folha nº 122					SUB-TOTAL	52,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO	78,11
								78,11
BDI	20,00	59530.000387/14.02						15,62
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								93,73

CODEVASF	2.6	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014		
SERVIÇO : Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço em Tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca (Para poços de até no máximo 150m de profundidade).						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6"	m	1,00				60,00	60,00	
Óleo diesel	l	0,20				2,54	0,51	
Óleo lubrificante	l	0,01				15,00	0,15	
SUB-TOTAL							60,66	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Encarregado	h	1,00				20,82	20,82	
Servente	h	2,00				7,18	14,36	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
						SUB-TOTAL	35,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	95,84
							95,84	
BDI		20,00	%					19,17
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							115,01	







CODEVASF		2.9	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Realização de desenvolvimento de poço realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compresor de ar, em conformidade com a NBR 12244.						UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compressor	h	8,000			12,96		103,68
							SUB-TOTAL 103,68
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Óleo diesel	l	15,00				2,54	38,10
Óleo Lubrificante.	l	0,45				15,00	6,75
							SUB-TOTAL 44,85
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							SUB-TOTAL 0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Operador de Compressor.	h	1,00				20,82	20,82
Servente	h	4,00				7,18	28,72
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
			Folha nº 124			SUB-TOTAL 49,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00				CUSTO 198,07	
						198,07	
BDI		20,00	% 59530.000387/14.62			39,61	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						237,68	

CODEVASF	2.10	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Cap fêmea de ponta de tubo de 6", para impedir contaminação do poço, inclusive anel de vedação e borracha.							UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
CAP fêmea de 6".	un	1,00				61,68	61,68	
Lubrificante.	l	0,01				15,00	0,15	
Anel de Borracha de 6".	un	1,00				6,59	6,59	
SUB-TOTAL							68,42	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Encarregado	h	0,10				20,82	2,08	
Servente	h	0,10				7,18	0,72	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							2,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO					71,22	
							71,22	
BDI	20,00	%						14,24
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								85,46

CODEVASF	2.11	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	







MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Óleo diesel	l	9,00				2,54	22,86
Óleo Lubrificante.	l	0,23				15,00	3,45
						SUB-TOTAL	26,31
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Operador de Compressor.	h	1,00				12,37	12,37
Servente	h	4,00				7,18	28,72
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	41,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	119,24
							119,24
BDI	20,00	%					23,85
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>143,09</b>

CODEVASF		2.14	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Outorga de poço junto ao CPRH-PE.							UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Outorga de uso de recursos hídricos obtido no CPRH-PE.	un	1,00				599,10	599,10	
							SUB-TOTAL	599,10
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado			Folha nº 126					
						SUB-TOTAL	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	59530.000387/14,62				CUSTO	599,10	
							599,10	
BDI	20,00	%				119,82		
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							718,92	

CODEVASF	2.15	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Construção de laje de proteção sanitária em concreto armado aparente pronto Fck 15 Mpa, virado em Betoneira, na obra, incluindo aplicação e adensamento, inclusive forma, escoramento e ferragem.						UNIDADE: m³	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira com capacidade de 400l. Motor Diesel de 7 HP.	h	0,60			2,85		1,71
						SUB-TOTAL	1,71
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento Portland comum CP i - 32.	kg	340,00				0,52	176,80
Areia Lavada	m³	0,632				74,00	46,77
Brita 1	m³	0,37				66,26	24,52
Brita 2	m³	0,37				64,00	23,68
Armação de aço CA 50, fornecimento e instalação.	kg	20,00				3,61	72,20



Forma plana em tábua em madeira de mista.	m²	0,64				16,31	10,44
Prego de aço 18 x 30	kg	0,70				6,51	4,56
Desmoldante para forma de madeira	l	0,34				9,90	3,37
						SUB-TOTAL	362,33
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	3,00				9,53	28,59
Servente	h	13,00				7,18	93,34
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	121,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	485,97
							485,97
BDI	20,00	%					97,19
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>							583,16

CODEVASF		4.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014
SERVIÇO : Fornecimento e Assentamento de tubo e conexões de PVC JE DN 50mm.							UNIDADE: m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pasta lubrificante	kg	0,05				26,79	1,34
Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	m	1,00				17,73	17,73
						SUB-TOTAL	19,07
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Transporte de Tubo PVC DN 50mm. (73595 SINAPI)	m	1,00				0,09	0,09
						SUB-TOTAL	0,09
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,06				7,18	0,43
Encanador	h	0,03				9,53	0,29
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
			Folha nº 127				SUB-TOTAL 0,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO 19,88
			59530.000387/14.62 19,88				
BDI	20,00	%	3,98				
TOTAL DO SERVIÇO - RS			23,85				

Folha nº 127

50530.000387/14.62

CODEVASF	4.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014
SERVIÇO: Fornecimento, montagem e instalação de poço tubular com conjunto de motor-bomba submersa e peças, diâmetro da tubulação até 2", profundidade da bomba entre 40m e 56m - Inclusive rede elétrica do padrão à bomba.							UNIDADE: un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Registro pvc esfera soldável 2"	un	1,00				58,89	58,89
Curva galvanizada 2"	un	1,00				47,78	47,78
Adaptador pvc soldável com bolsa e rosca para registro 2"	un	2,00				10,15	20,30
Joelho pvc com rosca 2"	un	1,00				17,32	17,32
Luva ferro galv. 2"	un	8,00				13,16	105,28



Fita isolante alto-fusão	m	20,00				1,89	37,80
Fita veda rosca	un	4,00				2,20	8,80
Luva pvc com para eletroduto	un	3,00				7,65	22,95
eletroduto de PVC rígido de 3/4".	m	6,00				2,29	13,74
Talha manual para 1,5 ton.	un	0,08				1.517,27	121,38
Curva de PVC de 90" de 3/4".	un	2,00				2,58	5,16
Curva pvc de 180°	un	1,00				10,53	10,53
Bomba Submersa para Poço Profundo Elétrica Potencia de 1,5CV.	un	1,00				2.935,70	2.935,70
Valvula de retenção vertical de 2" em broze com rosca.	un	1,00				45,14	45,14
Quadro de comando com chave de partida direta para moteres 1,5CV com fusível DZ de 20A e acessórios.	un	1,00				412,00	412,00
Tubo de PVC EDUTOR AZUL de 2" roscavel conexões e acessórios.	m	50,00				17,73	886,50
Hidrômetro 7,0 m³	un	1,00				306,48	306,48
Haste de Aterramento com conector	m	1,00				49,00	49,00
Cabo cobre isolante 4mm anti-chama.	un	60,00				3,46	207,60
						SUB-TOTAL	5.312,35

#### SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00

#### MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	8,00				7,18	57,44
Eletricista	h	2,00				9,53	19,06
Encanador	h	3,00				9,53	28,59
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	105,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	5.417,44
							5.417,44
BDI	20,00	%					1.083,49
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>							<b>6.500,93</b>

CODEVASF	4.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Escavação manual de solo de 1ª e 2ª categoria com profundidade de até 1,50m.						UNIDADE: m³	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,60				7,18	18,67
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	18,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	18,67
							18,67
BDI	20,00	%					3,73
TOTAL DO SERVIÇO - RS							22,40

CODEVASF	4.4	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	



SERVIÇO : Aterro de vala e cavas de fundação com avaliação visual da compactação.						UNIDADE: m³	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador de solo com placa vibratória.	h	3,07			2,89		8,87
SUB-TOTAL							8,87
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,00				7,18	7,18
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							7,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	129			CUSTO	16,05
			59530.000387/14,62				16,05
BDI		20,00	%D				3,21
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							19,26

CODEVASF	4.5	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014		
SERVIÇO : Assentamento de tubo e conexões de PVC JS DN 32mm.						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pasta de limpeza.	kg	0,05				26,79	1,34	
Tubo de PVC soldavel marom, diâmetro de 32mm.	m	1,00				6,04	6,04	
Cola de PVC	un	0,02				31,71	0,63	
SUB-TOTAL							8,01	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Transporte de Tubo PVC DN 32mm. (73596 SINAPI)	m	1,00				0,02	0,02	
SUB-TOTAL							0,02	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,10				7,18	0,72	
Encanador	h	0,10				9,53	0,95	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							1,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO	9,70
							9,70	
BDI	20,00	%						1,94
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							11,65	

<b>CODEVASF</b>	<b>4.6</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de 5m³, sobre base de alvenaria pedra argamassada, incluído barrilhete, tubulação de dreno, lavagem e ladrão.						UNIDADE: un	







			SUB-TOTAL	6,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,07		CUSTO	27,04
				25,27
BDI	20,00	%		5,05
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				30,32

CODEVASF	4.8	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		
----------	-----	------------------------------	--	--

OBRA:				DATA: ABR/2014
SERVIÇO: Fornecimento, montagem e instalação de portão de ferro tubular, tela em aço galvanizado, dobradiças e fechadura para passagem de pedestre, medindo 1,80m x 1,10m, incluindo mourão de sustentação.				UNIDADE: un

#### EQUIPAMENTO

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00

#### MATERIAL

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Barra ferro retangular chata qualquer bitola com espessura de 3/16".	kg	17,0000				4,62	78,54
Barra ferro retangular chata 1.1/2" X 1/2" - (3,79kg/m).	m	7,4000				17,51	129,57
Cadeado aço grafitado oxidado envernizado 45mm.	un	1,0000				21,99	21,99
Tela arame galvanizado fio 8 BWG (4,19mm) malha 2" (5X5cm) quadrada ou losango com altura igual a 1,80m.	m²	1,9800				56,48	111,83
SUB-TOTAL							341,93

#### SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto armado aparente pronto Fck 15 Mpa, virado em Betoneira, na obra, incluindo aplicação e adensamento, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,2700				485,97	131,21
Pintura de superfície com latex.	m²	3,9000				5,86	22,87
Escavação manual.	m³	0,1350				18,67	2,52
Pintura de superfície com tinta grafite.	m²	3,4000				9,97	33,90
SUB-TOTAL							190,49

#### MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	5,7800				9,53	55,08
Servente	h	2,8900				7,18	20,75
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							

			59530 000387/14	SUB-TOTAL	75,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000			CUSTO	608,26
TOTAL - R\$					608,26
BDI	20,00	%			121,65
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					729,92

CODEVASF	2.12.A			
----------	--------	--	--	--

OBRA:				DATA: ABR/2014
SERVIÇO AUXILIAR: Pintura de superfície com latex.				UNIDADE: m²

#### EQUIPAMENTO

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00

#### MATERIAL

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lixa para parede ou madeira.	un	0,1200				0,21	0,03
Tinta latex PVA.	l	0,1800				12,56	2,26
SUB-TOTAL							2,29

#### SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00

#### MÃO DE OBRA







SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto FCK=15MPa (1:2,5:3), incluído preparo mecânico, lançamento e adensamento	m³	0,65			372,68	241,50
					SUB-TOTAL	241,50
MÃO DE OBRA						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,00			7,18	71,80
Pedreiro	h	7,00			9,53	66,71
Leis Sociais : 91,03 % - adotado						
					SUB-TOTAL	138,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00				CUSTO	588,28
						588,28
BDI	20,00	%				117,66
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>						<b>705,93</b>







CODEVASF	4.15	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Fornecimento e montagem de quadro de medição no padrão CELPE para 3 ou 4 fios, inclusive haste de aterramento, condutores, conectores, eletroduto, caixa para disjuntor, bucha, arruela e tubo.							UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Caixa para medição de energia completo monofásico, inclusive haste de aterramento, condutores, conectores, eletroduto, caixa para disjuntor, bucha, arruela e tubo, padrão CELPE.	un	1,0000				96,28	96,28	
SUB-TOTAL							96,28	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa preparada com cimento e areia na proporção de 1:3.	m³	0,0400				361,00	14,44	
SUB-TOTAL							14,44	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,0000				9,53	19,06	
Ajudante	h	3,0000				7,18	21,54	
Pedreiro	h	1,0000				9,53	9,53	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							50,13	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	59530.000387114.6				EUSTO 160,85	
TOTAL - R\$							160,85	
BDI		20,00 %						32,17
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							193,02	

CODEVASF	4.16	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014
SERVIÇO : Abrigo de proteção para quadro de comando de bomba.							UNIDADE: un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira com capacidade de 400l. Motor Diesel de 7 HP.	h	1,50			2,85		4,28
SUB-TOTAL							4,28
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Sarrafo de madeira mista de 10 x 2,5cm.	m	2,00				2,70	5,40
Tabua de madeira mista de 30 x 2,5cm	m²	0,09				16,31	1,47
Aço CA-50 A ou B	kg	24,30				3,61	87,72
Arame recozido	kg	0,53				8,50	4,51
Areia	m³	0,66				74,00	48,84
Areia média	m³	0,11				74,00	8,38
Cimento.	kg	60,00				0,52	31,20
Brita 1.	m³	0,17				66,26	10,98
Cal Hidratada	kg	2,50				0,99	2,48
Bloco de tijolo cerâmico furado.	un	81,00				0,44	35,64
Pedra rachão.	m³	0,15				51,86	7,93
Tinta Látex	l	5,00				12,56	62,80
Laje Pré-moldada para cobertura, inclusive montagem e concreto armado, espessura de 20,0 cm (capeamento de 4cm).	m²	1,50				30,00	45,00
Lixa.	un	3,00				0,21	0,63
SUB-TOTAL							352,97
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00



						SUB-TOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,00				7,18	71,80
Pedreiro	h	8,00				9,53	76,24
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	148,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	505,29
							505,29
BDI	20,00	%					101,06
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>606,35</b>

CODEVASF		5.1		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.				DATA: ABR/2014				
SERVIÇO : Desobstrução de poço.				UNIDADE: un				
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Encarregado	h	0,50				20,82	10,41	

Fólia nº 136

Proc. 59530.000387/14.62

3º GRD/EP



Servente	h	2,00			7,18	14,36
Leis Sociais : 91,03 % - adotado						
					SUB-TOTAL	24,77
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00				CUSTO	24,77
						24,77
BDI	20,00	%				4,95
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>						<b>29,72</b>

CODEVASF		5.2		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Fornecimento, montagem e instalação de poço tubular com catavento de base triangular, diametro da tubulação de 2", profundidade da injetora entre 40m e 56m - Inclusive fixação da torre sobre base de concreto no traço 1:2:3.							UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento Portland comum CP i - 32.		kg	221,00				0,52	114,92
Areia Lavada		m³	0,411				74,00	30,40
Brita 1		m³	0,24				66,26	15,94
Brita 2		m³	0,24				64,00	15,39
Tubulação de ferro galvanizado de 1 1/4" com conexões e acessórios		m	65,00				18,25	1.186,25
Hidrômetro 7,0 m³		un	1,00				306,48	306,48
Catavento com torre triangular com 10m de altura, maquina, banhad a óleo com 4 engrenagens, 2 condutores e 2 conduzidos, bomba de 3 com 50cm de altura, valvula de esfera emborrachada e junção de poliuretano injetado, incluindo freio manual e automatico.		un	1,00				6.370,00	6.370,00
							SUB-TOTAL	8.039,38
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Auxiliar Prático		h	7,00				7,16	50,12
Servente		h	10,01				7,18	71,87
Encanador		h	7,00				9,53	66,71
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
				59530 000387/14			SUB-TOTAL	188,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	8.228,08
								8.228,08
BDI		20,00	%					1.645,62
TOTAL DO SERVIÇO - RS				9.873,69				

CODEVASF		5.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares e Sedimentares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Perfuração de Poço em sedimentar com diâmetro de 16".						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Perfuratriz	h	1,35	1,00		3,17		4,28
Compressor	h	0,78	1,00		12,96		10,11
SUB-TOTAL							14,39
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Encarregado	h	3,00				20,82	62,46
Servente	h	0,73				7,18	5,24



Operador de perfuratriz	h	4,00			12,89	51,56
Leis Sociais : 91,03 % - adotado						
						SUB-TOTAL 119,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00				CUSTO	133,65
						133,65
	BDI	20,00	%			26,73
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>160,38</b>

Folha nº 138

Proc. 59530.000387/14.62

3º GRD/UEP







MÃO DE OBRA						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
Encarregado	h	1,50			20,82	31,23
Servente	h	2,50			7,18	17,95
Leis Sociais : 91,03 % - adotado						
						SUB-TOTAL
						49,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE						CUSTO
						109,84
						109,84
BDI						21,97
20,00 %						
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>131,81</b>

CODEVASF		5.7		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo de PVC Geomecanico REF. em DN de 6" com luva e rosca com aberturas de 0,5mm. (Para poços de 150m até no maximo 300m de profundidade).						UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Filtro em Tubo de PVC Geomecanico REF. em DN de 6".	m	1,00				100,00	100,00
SUB-TOTAL							100,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,50				9,53	4,77
Servente	h	0,50				7,18	3,59
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00	8,36
BDI						20,00	%
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							130,03

CODEVASF		5.8	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014		
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Filtro em tubo preenchido com material granular previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2 - 4 mm em conformidade com NBR 12244.						UNIDADE: m³		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Areia para leito filtrante, granulometria de 1,68mm a 0,42mm.	m³	1,00				728,57	728,57	
SUB-TOTAL							728,57	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Encarregado	h	4,00				20,82	83,28	
Servente	h	4,00				7,18	28,72	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								
SUB-TOTAL							112,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					840,57
							840,57	
BDI		20,00	%					168,11
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.008,68	

CODEVASF		5.9	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Realização de limpeza do poço e estimulação do aquífero, realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compresor de ar, em conformidade com a NBR 12244.							UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P.TOTAL
Compressor		h	4,000			12,96		51,84
							SUB-TOTAL	51,84
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Óleo diesel		l	7,50				2,54	19,05



Óleo Lubrificante.	1	0,28				15,00	4,20
						SUB-TOTAL	23,25
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Operador de Compressor.	h	1,00				12,37	12,37
Servente	h	2,00				7,18	14,36
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	26,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	101,82
							101,82
BDI	20,00	% FOMAN 141					20,36
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>122,18</b>

CODEVASF		5.10	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.			DATA: ABR/2014				
SERVIÇO: Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e instalação motor-bomba-submersa e grupo gerador elétrico, em conformidade com a NBR 12244.			UNIDADE: un				
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compressor	h	6,000			12,96		77,76
SUB-TOTAL							77,76
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Óleo diesel	l	12,00				2,54	30,48
Óleo Lubrificante.	l	0,34				15,00	5,10
SUB-TOTAL							35,58
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Operador de Compressor.	h	1,00				12,37	12,37
Servente	h	3,00				7,18	21,54
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							33,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				147,25
							147,25
BDI		20,00	%				29,45
TOTAL DO SERVIÇO - RS							176,70

CODEVASF		5,11	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.							DATA: ABR/2014
SERVIÇO: Realização de Perfilagem geofísica do poço em conformidade com a NBR 12244.							UNIDADE: un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Sensor sonoro	h	1,800			150,00		270,00
						SUB-TOTAL	270,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Geólogo	h	2,00				98,27	196,54
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	196,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	466,54
							466,54
BDI	20,00	%					93,31
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>							<b>559,85</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>5,12</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.		DATA: ABR/2014
SERVIÇO: Elaboração de projeto e execução de rede elétrica de baixa tensão, extensão = 250m, segundo padrão CELPE com capacidade de suportar a carga do equipamento instalado. O projeto devera ser aprovado pela CELPE.		UNIDADE: un
<b>EQUIPAMENTO</b>		



DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão truck para 13 toneladas	h	4,00	1,00		67,50		270,00
SUB-TOTAL							270,00
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cabo de alumínio de 4 AWG com alma de aço.	kg	111,75				15,51	1.733,24
Poste de concreto Duplo T, Tipo B, 500kg, h=9,0m.	un	4,00				307,56	1.230,24
Isolador de pino de porcelana.	un	15,00				10,19	152,85
Armação secundária, 1 estribo, com haste de diâmetro de 16mm por 150 mm de comprimento	un	5,00				14,00	70,00
Parafuso sextavado 5/8 x 10" completo.	un	15,00				1,84	27,60
Alça pré-formada de distribuição	un	10,00				5,61	56,10
Alça pré-formada de linha	un	10,00				3,91	39,10
SUB-TOTAL							3.309,13
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro elétricista júnior (encargos mensalista)	mês	0,05				9.403,68	470,18
Cadista (encargos mensalista)	mês	0,05				3.516,48	175,82
Topografo	h	5,00				13,39	66,95
Auxiliar de topografia	h	22,65				10,06	227,86
Eletricista montador	h	8,00				9,53	76,24
Auxiliar prático	h	13,00				7,16	93,08
Servente	h	13,00				7,18	93,34
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							1.203,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						4.782,61
							4.782,61
BDI	20,00	%					956,52
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>							5.739,13

CODEVASF	5.13	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Fornecimento e Assentamento de tubo e conexões de PVC JE DN 50mm.						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pasta lubrificante	kg	0,05				53,58	2,68
Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	m	1,00				17,73	17,73
SUB-TOTAL							20,41
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Transporte de Tubo PVC DN 50mm. (73595 SINAPI)	m	1,00				0,09	0,09
SUB-TOTAL							0,09
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,06				7,18	0,43
Encanador	h	0,03				9,53	0,29
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							0,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	21,22
							21,22
BDI	20,00	%					4,24
TOTAL DO SERVIÇO - RS							25,46

CODEVASF	5,14	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Fornecimento, montagem e instalação de poço tubular com conjunto de motor-bomba submersa, monofásico, 220 volts, 60 Hz, com motor lubrificado e refrigerado a água, acoplado a bombeador multistágio com válvula de retenção incorporada e retores em bronze, diâmetro da tubulação até 2", capaz de vencer uma altura manométrica mínima de 200 mca com vazão média de 15 m³/h, incluindo quadro de comando compatível com o modelo de bomba instalada e 250 m de cabo, flexível, trifásico, isolado, tensão de 600V/1000V em conformidade com a NBR 7288 e diâmetro compatível com a bomba.						UNIDADE:	un
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Registro pvc esfera soldável 2"	un	1,00				58,89	58,89
Curva galvanizada 2".	un	1,00				47,78	47,78
Adaptador	un	2,00				10,15	20,30
Joelho pvc com rosca 2"	un	1,00				17,32	17,32



Luva ferro galvanizado 2"	un	8,00				13,16	105,28
Fita isolante alto-fusão	m	20,00				1,89	37,80
Fita veda rosca	un	4,00				2,20	8,80
Luva pvc com rosca para eletroduto	un	3,00				7,65	22,95
Eletroduto de PVC rígido de 3/4"	un	6,00				2,29	13,74
Talha manual para 1.5 tonelada	un	0,08				1.517,27	121,38
Curva de PVC de 90" de 3/4"	un	2,00				2,58	5,16
Curva PVC de 180°	un	1,00				10,53	10,53
Bomba Submersa para Poço Profundo Elétrica Potência de 3CV.	un	1,00				2.935,70	2.935,70
Válvula de retenção vertical de 2" em bronze com rosca.	un	1,00				45,14	45,14
Quadro de comando com chave de partida direta para motores 3CV com fusível DZ de 20A e acessórios.	un	1,00				740,00	740,00
Tubo de PVC EDUTOR AZUL de 2" roscavel conexões e acessórios.	m	50,00				17,73	886,50
Haste de Aterramento com conector	m	1,00				49,00	49,00
Cabo cobre isolante 4mm anti-chama.	un	120,00				3,46	415,20
						SUB-TOTAL	5.541,47
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	8,50				7,18	61,03
Eletricista	h	2,50				9,53	23,83
Encanador	h	4,00				9,53	38,12
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00	
BDI						20,00	%
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							6.797,34

CODEVASF		5,15	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares e Sedimentares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Locação de rede de adutora para interligação de poço a reservatorio e deste ao bebedouro.						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000			10,42		10,42
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar.	h	1,0000			1,22		1,22
SUB-TOTAL							11,64
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Nivelador	h	1,0000				10,87	10,87
Topografo	h	1,0000				13,39	13,39
Topografo auxiliar	h	2,0000				10,06	20,12
Leis Sociais : 91.03 % - adotado							
SUB-TOTAL							44,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		34,60	CUSTO				56,02
BDI		20,00					1,62
							0,32
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,94

CODEVASF	5,16	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Assentamento de tubo e conexões de PVC JS DN 32mm.						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pasta de limpeza.	kg	0,05				53,58	2,68
Tubo de PVC soldavel marom, diâmetro de 32mm.	m	1,00				6,04	6,04
Cola de PVC	un	0,02				31,71	0,63
						SUB-TOTAL	9,35
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL



Transporte de Tubo PVC DN 32mm. (73596 SINAPI)	m	1,00				0,02	0,02
SUB-TOTAL						0,02	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,10				7,18	0,72
Encanador	h	0,10				9,53	0,95
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
SUB-TOTAL							1,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	11,04
							11,04
BDI	20,00	%					2,21
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>13,25</b>

CODEVASF	5,17	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Escavação manual de solo de 1ª e 2ª categoria com profundidade de até 1,50m.						UNIDADE: m³	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA 1ª							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,60				7,18	18,67
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
59530.000387/14.62						SUB-TOTAL	18,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00	CUSTO
							18,67
BDI						20,00	%
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,40

CODEVASF		Erro:502	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO : Aterro de vala e cavas de fundação com avaliação visual da compactação.						UNIDADE: m³	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador de solo com placa vibratória.	h	3,07			2,89		8,87
						SUB-TOTAL	8,87
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,00				7,18	7,18
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	7,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	16,05
							16,05
BDI	20,00	%					3,21
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							19,26

CODEVASF		5.18	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014		
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de 5m³, sobre base, incluído barrilhete, tubulação de dreno, lavagem e ladrão.						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Caixa de água de 5m³.		un	1,00				1.032,87	1.032,87
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"		un	1,00				15,19	15,19



ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"	un	3,00				11,17	33,51
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	un	1,00				24,75	24,75
REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	un	1,00				11,80	11,80
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	un	1,00					0,00
TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	un	1,00				15,82	15,82
Torneira plastica de 1/2".	un	2,00				14,00	28,00
Tubo de PVC soldavel de 32mm	m	4,00				6,04	24,16
						SUB-TOTAL	1.186,10
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	8,00				7,18	57,44
Encanador	h	8,00				9,53	76,24
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							
						SUB-TOTAL	133,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	1.319,78
							1.319,78
BDI	20,00	%					263,96
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							1.583,74

Folha nº 145

59530 000387/14,62

CODEVASF	5,19	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares.						DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Execução de bebedouro em concreto, incluindo a instalação hidráulica.						UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão truck p/ 15 toneladas (muck)	h	4,00	1,00		63,00		252,00
SUB-TOTAL							252,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	kg	12,00				3,58	42,96
ACO CA-60 - 4,2MM	kg	13,00				4,07	52,91
ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg	6,00				3,70	22,20
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL							118,07
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto armado aparente pronto Fck 25 Mpa, virado em Betoneira, incluindo aplicação e adensamento, inclusive forma e escoramento.	m3	0,374				244,76	91,54
Pintura de superfície com latex.	m²	1,0000				5,86	5,86
SUB-TOTAL							97,40
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	5,00				9,53	47,65
Servente	h	5,00				7,18	35,90
Leis Sociais: 127,96 %							106,91
SUB-TOTAL							190,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	657,93
							657,93
BDI	20,00	%					131,59
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							789,52

CODEVASF		5.20	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA: ABR/2014	
SERVIÇO: Fornecimento e montagem de quadro de medição no padrão CELPE para 3 ou 4 fios, inclusive haste de aterramento, condutores, conectores, eletroduto, caixa para disjuntor, bucha, arruela e tubo.							UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Caixa para medição de energia completo monofásico, inclusive haste de aterramento, condutores, conectores, eletroduto, caixa para disjuntor, bucha, arruela e tubo, padrão CELPE.	un	1,0000				96,28	96,28	



						SUB-TOTAL	96,28
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa preparada com cimento e areia na proporção de 1:3.	m³	0,0400				343,81	13,75
						SUB-TOTAL	13,75
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,0000				9,53	19,06
Ajudante	h	3,0000				7,18	21,54
Pedreiro	h	1,0000				9,53	9,53
Leis Sociais : 91,03 % - adotado							45,63
						SUB-TOTAL	95,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	CUSTO
TOTAL - R\$							205,80
BDI						20,00 %	41,16
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>246,95</b>

CODEVASF		5.21	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA: Maio/2013	
SERVIÇO: Montagem de sistema de aterramento com haste de aterrameto tipo Copperwelder, conetor e cabo de cobre nú com bitola de 25 mm² para proteção de sistema elétrico em conformidade com a NBR 5410.							UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Haste de aterramento com 3,0m DN= 5/8, em aço revestida com baixa camada de cobre.	un	3,0000				49,00	147,00	
Cabo cobre nu, bitola 25 mm².	m	9,0000				12,73	114,57	
Cartucho de solda exotérmica nº 90.	m	5,0000				20,16	100,80	
							SUB-TOTAL	362,37
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,4000				9,53	3,81	
Ajudante	h	0,4000				7,18	2,87	
Leis Sociais : 91,03 % - adotado								6,08
							SUB-TOTAL	12,77
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	375,14
TOTAL - R\$								375,14
BDI		20,00 %						75,03
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								450,17

Folha nº 146

Proc: 59530.000387/14.62  
  
3º GRD/DEP





INSUMOS - COM DESONERAÇÃO		Fonte	SINAPI	MARÇO - 2014
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VR.UNIT.	FORNECEDOR
2707	(engenheiro pleno)	h	98,27	SINAPI
378	Armador	h	9,53	SINAPI
2706	Geólogo(engenheiro junior)	h	53,43	SINAPI
4097	Motorista - veículo pesado	h	22,71	SINAPI
6111	Servente / Ajudante	h	7,18	SINAPI
6175	Tecnico de Campo	h	18,82	SINAPI
4083	Encarregado geral	h	20,82	SINAPI
4750	Pedreiro / Carpinteiro/Montador/Oficial	h	9,53	SINAPI
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	9,53	SINAPI
2355	Desenhista detalhista	h	19,98	SINAPI
	Plotagem de desenhos formato A1.	un	5,95	CODEVASF
10489	Vidraceiro	h	8,22	SINAPI
4783	Pintor	h	9,53	SINAPI
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	7,16	SINAPI
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	21,66	SINAPI
4759	Calceteiro	h	8,78	SINAPI
2696	Encanador	h	9,53	SINAPI
12869	Telhadista	h	8,24	SINAPI
6115	Ajudante	h	7,18	SINAPI
2436	Eletricista	h	9,53	SINAPI
4755	Marmorista / graniteiro	h	8,98	SINAPI
6110	Serralheiro	h	9,01	SINAPI
4221	Óleo diesel comum	L	2,54	SINAPI
4227	Óleo Lubrificantes p/ motores e equipamentos	L	15,00	SINAPI
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	kg	13,17	SINAPI
4222	GASOLINA COMUM	L	2,92	SINAPI
5061	Prego 18x27	kg	7,00	SINAPI





## INSUMOS - COM DESONERAÇÃO

Fonte

SINAPI

MARÇO - 2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VR.UNIT.	FORNECEDOR
2707	(engenheiro pleno) Folha nº 148	h	98,27	SINAPI
378	Armador Proc. 59530.000387/14.62	h	9,53	SINAPI
2706	Geólogo(engenheiro junior)	h	53,43	SINAPI
4097	Motorista - veículo pesado 3ª GRD JEP	h	22,71	SINAPI
6111	Servente / Ajudante	h	7,18	SINAPI
5075	Prego 18x30	kg	6,51	SINAPI
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	90,54	SINAPI
420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	und	26,09	SINAPI
1072	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	und	77,83	SINAPI
5069	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	kg	6,47	SINAPI
5066	Prego 12x12	kg	8,74	SINAPI
20247	Prego 15x15	kg	7,40	SINAPI
4481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	m	25,85	SINAPI
4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	4,07	SINAPI
4433	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	m	16,67	SINAPI
4512	Peça de madeira 3ª / 4ª qualidade 2,5 X 5cm, não aparelhada.	m	1,67	SINAPI
10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	kg	3,80	SINAPI
9868	Tubo PVC soldável p/ água 25mm	m	2,65	SINAPI
9867	Tubo de PVC Soldável agua 20mm	m	1,95	SINAPI
9875	Tubo de PVC Soldável agua 50mm	m	9,66	SINAPI
9869	Tubo PVC soldável p/ água 32mm	m	6,04	SINAPI
9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4" (100mm)	m	68,69	SINAPI
11752	Registro de pressão ou gaveta 1/2"	un	23,94	SINAPI
122	Adesivo p tubo PVC pote de 850g	und	31,71	SINAPI
119	Adesivo para PVC bisnaga com 75 GR.	un	4,04	SINAPI
3989	MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	m³	1800,00	SINAPI
12599	Tubo PVC PBA DN 50mm e conexões.	m	11,48	SINAPI



INSUMOS - COM DESONERAÇÃO		Fonte	SINAPI	MARÇO - 2014
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VR.UNIT.	FORNECEDOR
2707	(engenheiro pleno)	h	98,27	SINAPI
378	Armador	h	9,53	SINAPI
2706	Geólogo(engenheiro junior)	h	53,43	SINAPI
4097	Motorista - veículo pesado	h	22,71	SINAPI
6111	Servente / Ajudante	h	7,18	SINAPI
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	und	37,56	SINAPI
1379	Cimento Portland CPI-32	kg	0,52	SINAPI
10511	Cimento Portland CPI-32 50Kg	kg	25,00	SINAPI
4721	Pedra britada nº 1	m³	66,26	SINAPI
4718	Pedra britada nº2	m³	64,00	SINAPI
1106	Cal Hidratada	kg	0,53	SINAPI
366	Areia Fina	m³	74,00	SINAPI
370	Areia Média	m³	74,00	SINAPI
367	Areia Grossa	m³	74,00	SINAPI
368	Areia para aterro	m³	38,57	SINAPI
1107	Cal virgem	kg	0,31	SINAPI
Cotação	Gout ou equivalente.	kg	1,35	Cotação
5327	PIGMENTO TP PO XADREZ	kg	38,94	SINAPI
7334	ADESIVO P/ ARGAMASSAS E CHAPISCO - TP BIANCO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	l	6,90	SINAPI
2710	PEDRA ESMERIL 6 X 3/4"	und	28,04	SINAPI
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMERCIO )	m³	65,00	SINAPI
11162	Fixador de cal tipo globofix ou equivalente.	und	1,83	SINAPI
5333	OLEO DE LINHACA	l	17,09	SINAPI
20111	Fita isolante Adesiva anti-chama uso até 750V em rolo de 19mm x 20m.	und	6,33	SINAPI
21127	Fita isolante Adesiva anti-chama uso até 750V em rolo de 19mm x 5m.	und	1,24	SINAPI
404	Fita isolante Auto-Fusão 3M	m	1,89	SINAPI
3143	Fita veda rosca Rolos 18mm x 25m	und	5,07	SINAPI





## INSUMOS - COM DESONERAÇÃO

Fonte

SINAPI

MARÇO - 2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VR.UNIT.	FORNECEDOR
2707	(engenheiro pleno)	h	98,27	SINAPI
378	Armador	h	9,53	SINAPI
2706	Geólogo(engenheiro junior)	h	53,43	SINAPI
4097	Motorista - veículo pesado	h	22,71	SINAPI
6111	Servente / Ajudante	h	7,18	SINAPI
3146	Fita veda rosca Rolos 18mm x 10m	und	2,20	SINAPI
9860	Tubo PVC roscável EB-892 p/ agua fria 2"	m	22,42	SINAPI
7555	Interruptor simples	und	8,46	SINAPI
7528	Tomada embutir 2P universal redonda 10A/250V com placa, tipo silentoque.	un	9,00	SINAPI
13329	Soquete de plástico para lâmpada	un	2,50	SINAPI
3764	Lâmpada incandescente 60W	un	1,02	SINAPI
10532	Betoneira com capacidade de 320l. Motor Diesel de 7 HP.	h	0,95	SINAPI
10537	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	und	7975,47	SINAPI
644	Betoneira capacidade 580 L, motor diesel 7,5 HP, inclusive manutenção e operação.	h	4,75	SINAPI
11026	Chapa de ferro fundido com furação.	kg	4,54	SINAPI
1347	chapa de madeira compensada plastificada 2,20x1,10mm pra forma	m²	21,69	SINAPI
11134	chapa de madeira compensada resinada 2,20x1,10mm pra forma	m²	19,60	SINAPI
1350	chapa de madeira compensada resinada 2,20x1,10mm pra forma	und	30,00	SINAPI
4006	Madeira de pinho serrada 3 qualidade não aparelhada	m³	793,17	SINAPI
7340	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR DA MONTANA OU MARCA EQUIVALENTE	l	20,53	SINAPI
6087	Tampa em concreto armado 60 x 60 x 5cm	und	22,39	SINAPI
7271	Bloco cerâmico(tijolo) furado 9x19x19	und	0,44	SINAPI
7258	Tijolo cerâmico maçoço 5 x 10 x 20cm	und	0,48	SINAPI
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 10 X 20CM UN 0,37	und	0,37	SINAPI
7176	Telha cerâmica tipo colonial comp.= 46 a 50cm	und	0,93	SINAPI
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	8,14	SINAPI
337	Arame galvanizado fio 18 bwg - 1,25mm (9.6g/m).	kg	8,50	SINAPI

Folha nº 150

Proc. 59530.000387/14.62

3ª GRD



Data Base : ABR/2014

BDI = 22,50 %

**COMPONENTE GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VR.UNIT.	FORNECEDOR
2.707	Geólogo (engenheiro pleno)	h	98,27	SINAPI
2.706	Geólogo (engenheiro junior)	h	53,43	SINAPI
20.020	Motorista - veículo pesado	h	19,46	SINAPI
6.111	Servente	h	7,18	SINAPI
6.115	Ajudante	h	7,18	SINAPI
6.175	Tecnico de Campo	h	18,82	SINAPI
4.083	Encarregado	h	20,82	SINAPI
1.213	Carpinteiro	h	9,53	SINAPI
4.750	Pedreiro	h	9,53	SINAPI
4.783	Pintor	h	9,53	SINAPI
2.436	Eletricista	h	9,53	SINAPI
4.235	Operador de perfuratriz	h	12,89	SINAPI
4.250	Operador de Compressor	h	12,37	SINAPI
2.696	Encanador	h	9,53	SINAPI
2.706	Engenheiro elétrico júnior	mês	9403,68	SINAPI
2.355	Cadista.	mês	3516,48	SINAPI
7.592	Topografo.	h	13,39	SINAPI
7.595	Nivelador	h	10,87	SINAPI
244	Auxiliar de topografia.	h	10,06	SINAPI
246	Auxiliar prático	h	7,16	SINAPI
<b>Materiais</b>				
4.221	Óleo diesel comum	L	2,54	SINAPI
4.227	Óleo Lubrificantes para motores e equipamentos	L	15,00	SINAPI
5.075	Prego 18x30	kg	6,51	SINAPI
16	Sabão neutro	kg	4,13	SINAPI
9.869	Tubo PVC soldável para agua 32mm	m	6,04	SINAPI
9.866	Tubo PVC roscável EB - 892 p/ agua fria predial 1".	m	9,65	SINAPI
122	Adesivo p tubo PVC pote de 850g	kg	31,71	SINAPI
1.379	Cimento Portland CPI-32	kg	0,52	SINAPI
4.721	Pedra britada nº1	m³	66,26	SINAPI
4.718	Pedra britada nº2	m³	64,00	SINAPI
4.730	Pedra - de - mão ou pedra rachão.	m³	51,86	SINAPI
370	Areia Média	m³	74,00	SINAPI
367	Areia Grossa	m³	74,00	SINAPI
368	Areia para aterro	m³	38,06	SINAPI
11.075	Areia para leito filtrante, granulometria de 1,68mm a 0,42mm.	m³	728,57	SINAPI
404	Fita isolante Auto-Fusão 3M	m	1,89	SINAPI
3.146	Fita veda rosca Rolos 18mm x 10m	un	2,20	SINAPI
13.914	Talha manual para 1,5ton	un	1517,27	SINAPI



Data Base : ABR/2014

BDI = 22,50 %

**COMPONENTE GERAL**

	Catavento com torre triangular com 10m de altura, máquina, banhada a óleo com 4 engrenagens, 2 condutores e 2 conduzidos, bomba de 3 com 50cm de altura, valvula de esfera emborrachada e junção de poliuretano injetado, incluindo freio manual e automatico.	un	6.370,00	COTAÇÃO
10587	Bomba submersa 4" para poço profundo Elétrica Monofásica 1,5CV, saída de 1/ 1/2 marca dancor.	un	2935,70	SINAPI
	Tubo de PVC EDUTOR AZUL de 2" roscavel conexões e acessórios.	m	17,73	COTAÇÃO
643	Betoneira com capacidade de 400l. Motor Diesel de 7 HP.	h	2,85	SINAPI
7.271	Bloco cerâmico(tijolo) furado 9x19x19	un	0,44	SINAPI
4.114	Mourão Concreto T h=2,78 inc. 45°	un	33,32	SINAPI
4.102	Mourão de concreto para escora, tipo esticador, fabricado em concreto armado e vibrado, L = 2,80 +/- 0,06m.	un	32,40	SINAPI
340	Arame galvanizado fio 16 bwg - 4 x 4 23,50 kg Rolo 500m.	m	0,35	SINAPI
344	Arame galvanizado fio 16 bwg - 1,65m (0,01666 kg/m).	kg	8,75	SINAPI
337	Arame recozido	kg	8,50	SINAPI
0034	Aço CA-50 3/8" ( 9,52mm ).	kg	3,61	SINAPI
11.161	Cal Hidratada	kg	0,99	SINAPI
12.775	Hidrômetro 7,0 m³	un	306,48	SINAPI
11.829	Torneira de boia real 1/2" c/ balão plástico	un	14,00	SINAPI
2.692	Desmoldante	L	9,90	SINAPI
7.345	tinta látex	L	12,56	SINAPI
7.293	Tinta grafite esmalte protetora de superficie metálica.	L	22,07	SINAPI
4.492	Pontaleta de madeira mista 8 x 8cm	m	7,93	SINAPI
3.743	Laje Pre-moldada, inclusive escoramento em concreto armado, espessura de 4,0 cm.	m²	30,00	SINAPI
3.767	Lixa.	un	0,21	SINAPI
3.768	Lixa para ferro	un	0,95	SINAPI
20.078	Pasta Lubrificante 500g	un	26,79	SINAPI
1.160	Veículo comercial leve Cap. Carga até 700kg, Gasolina	h	8,42	SINAPI
4491	Peça de madeira mista 7,5 x 7,5 cm	m	5,26	SINAPI
4.509	Sarrafo de madeira mista de 10 x 2,5cm.	m	2,70	SINAPI
6.188	Tabua de madeira mista de 30 x 2,5cm.	m²	16,31	SINAPI
26.047	CAP fêmea de 6".	un	61,68	SINAPI
318	Anel de Borracha para tubo 6"	un	6,59	SINAPI
	Tubo de 6" de PVC geo-mecânico (STD).	m	60,00	COTAÇÃO
	Filtro em Tubo de PVC Geomecanico REF. em DN de 6".	m	100,00	COTAÇÃO
	Sensor sonoro	h	150,00	COTAÇÃO
1.143	Caminhão trucado c/ carroceria de madeira fixa Cap. 10 a 12T, inclusive manutenção e operação.	h	67,50	SINAPI
4.778	Perfuratriz Pneumática	h	3,17	SINAPI
4.778	Perfuração de poço com perfuratriz	h	3,17	SINAPI
1.512	Compressor de ar rebocável carga livre efetiva 180pcm	h	12,96	SINAPI



Data Base : ABR/2014

BDI = 22,50 %

## COMPONENTE GERAL

00463	Caixa de água de fibra com capacidade de armazenamento 5m³.	un		ORSE
2.674	Eletroduto PVC com rosca 3/4"	m	2,29	SINAPI
12.895	EPI's Capacete	un	10,28	SINAPI
12.893	EPI's e Bota	par	29,16	SINAPI
12.892	EPI's Luva de vaqueta	par	7,80	SINAPI
	EPI's Protetor auricular	un		COTAÇÃO
3.380	Haste de Aterramento	un	49,00	SINAPI
1.021	Cabo cobre isolante anti-chama 4mm	m	3,46	SINAPI
13.845	Caixa para medição de energia completo monofásico, inclusive haste de aterramento, condutores, conectores, caixa para disjuntor, bucha, arruela e tubo, padrão CELPE.	un	96,28	SINAPI
05021	Análise bacteriológica de água	un		ORSE
05022	Análise físico-química de água	un		ORSE
1.879	Curva pvc eletroduto de 180°	un	2,58	SINAPI
12.033	Curva pvc eletroduto de 180°	un	10,53	SINAPI
CPRH	Outorga de uso de recursos hídricos obtido no CPRH-PE.	un		COTAÇÃO
3.879	Luva pvc com rosca para água fria predial 2".	un	7,65	SINAPI
6.031	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	un	11,80	SINAPI
11.678	Registro pvc esfera soldável 2"	un	58,89	SINAPI
1.798	Curva galvanizada macho 2"	un	47,78	SINAPI
113	Adaptador pvc soldável com bolsa e rosca para registro 2"	un	10,15	SINAPI
3.912	Luva ferro galv. 2"	un	13,16	SINAPI
3.508	Joelho pvc com rosca 2"	un	17,32	SINAPI
4.222	Gasolina Comum	L	2,92	SINAPI
550	Barra ferro retangular chata qualquer bitola com espessura de 3/16".	kg	4,62	SINAPI
557	Barra ferro retangular chata 1.1/2" X 1/2" - (3,79kg/m).	m	17,51	SINAPI
5.089	Cadeado aço grafitado oxidado envernizado 45mm.	un	21,99	SINAPI
10.932	Tela arame galvanizado fio 8 BWG (4,19mm) malha 2" (5X5cm) quadrada ou losango com altura igual a 1,80m.	m²	56,48	SINAPI
4.229	Graxa	Kg	17,96	SINAPI
73.595	Transporte de tubos de PVC 50mm	m	0,09	SINAPI
73.596	Transporte de tubos de PVC 25mm	m	0,02	SINAPI
10.417	Válvula de retenção vertical de 2" em bronce com rosca.	un	45,14	SINAPI
	Quadro de comando com chave de partida direta para moteres 1,5CV com fusível DZ de 20A e acessórios, inclusive voltímetro, amperímetro, sensores de nível, rele falta de fase.	un	412,00	COTAÇÃO



Data Base : ABR/2014

BDI = 22,50 %

COMPONENTE GERAL

	Quadro de comando com chave de partida direta para motores 3CV com fusível DZ de 20A e acessórios, inclusive voltímetro, amperímetro, sensores de nível, rele falta de fase.	un	740,00	COTAÇÃO
5.049	Poste de concreto Duplo T, Tipo B, 500kg, h=9,0m.	un	307,56	SINAPI
3.398	Isolador de pino de porcelana.	un	10,19	SINAPI
1.094	Armação secundária, 1 estribo, com haste de diâmetro de 16mm por 150 mm de comprimento	un	14,00	SINAPI
4.336	Parafuso sextavado 5/8 x 10" completo.	un	1,84	SINAPI
25.002	Cabo de alumínio de 4 AWG com alma de aço.	Kg	15,51	SINAPI
21.011	Tubulação de ferro galvanizado de 1 1/4" com conexões e acessórios	m	18,25	SINAPI
13.629	Placa de identificação da obra, conforme lay-aut normatizado	m²	220,80	SINAPI
418	Alça pré-formada de distribuição	un	5,61	SINAPI
417	Alça pré-formada de distribuição	un	3,91	SINAPI
1.444	Compactador de solo com placa vibratória	h	2,89	SINAPI
7.114	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	Un	15,82	SINAPI
7.094	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	Un	7,13	SINAPI
85	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 2"	Un	20,32	SINAPI
71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"	Un	15,19	SINAPI
73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"	Un	11,17	SINAPI
99	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50mm x 1 1/2"	Un	24,75	SINAPI
11.822	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	Un	7,50	SINAPI
	Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas - hora produtiva.	h	10,42	CODEVASF
	Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas - hora improdutiva.	h	4,79	CODEVASF
7.252	Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar.	h	1,22	SINAPI
1.143	Caminhão truck p/ 15 toneladas (muck)	h	63,00	SINAPI
33	Aço CA-50 5/16" ( 7,94mm )	kg	3,81	SINAPI
20	Aço CA-50 1/2" (12,7mm )	kg	3,58	SINAPI
39	Aço CA - 60 5.0mm	kg	4,12	SINAPI
40	Aço CA - 60 6.3mm	kg	3,70	SINAPI
4730	Pedra rachão.	m³	51,86	SINAPI
36	Aço CA - 60 4.2mm	kg	4,07	SINAPI
868	Cabo cobre nu, bitola 25 mm².	m	12,73	SINAPI
17377	Cartucho de solda exotérmica nº 90.	un	20,16	SEINFRA/CE





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales  
do São Francisco e do Parnaíba.  
3ª GRD/UEP - 3ª Superintendência Regional

59530.000387/14.62

3ª GRD/UEP

**INSTALAÇÃO DE SISTEMA BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO DO CAJUEIRO  
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARARIPINA - PE.**

**DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS**

CD:					
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD	Valor (R\$)	BDI (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,75		
2	IMPOSTOS E TAXAS	7,15			
2.1	ISS	1,50			
2.2	PIS	0,65			
2.3	Cofins	3,00			
2.4	CPRB	2,00			
3	Riscos, Seguros e garantia		0,95		
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,00		
5	LUCRO		5,50		
			20,15		

**BDI = 20,00%**

**Considerações:**

1. Acórdão nº2369/2011-TCU-Plenário - DOU nº174 eem 20 de setembro de 2011
  2.  $BDI = (((1+(AC+R)/100)*(1+DF/100)*(1+L/100))/(1-I/100))-1)*100$
  3. CPRB - Novo tributo incidente sobre o faturamento (receita bruta), Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, criado por medidas provisórias para substituir temporariamente a contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamento de algumas atividades econômicas, incluindo as do setor de construção civil, cujo percentual sobre a receita bruta poderá ser incluído no BDI de obras públicas durante a sua vigência legal. - ACORDÃO nº 2622/2013 - TCU - Plenário
- Valor da Obra: R\$1.500.000,01 até R\$ 75.000.000,00  
Tipo da Obra: Mediana em área e prazo em condições normais de execução  
ISS municipal: 50% de 3% (valor da tabela da Prefeitura de Petrolina/PE)