

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
LOCAL	DIEVERAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	   <p>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com</p>
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
TABELA	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	13 DE OUTUBRO DE 2022	
BDI:	27,21%	

### Composição de Preço

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	23.615,5500	23.615,5500
				Total:	23.615,5500
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	41,2075	206,0375
				Total:	206,0375
<b>Total Simples:</b>					<b>23.821,59</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23.821,59</b>
PINTURA DO RESERVATORIO					
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
<b>Total Simples:</b>					<b>19,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>19,38</b>
C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	11,4620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	2,9200	0,8760
12096	TINTA LATEX	L	0,0800	21,2500	1,7000
				Total:	3,6966

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710 - D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



**LOCAL** DIEVERAS LOCALIDADE NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**TABELA** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 13 DE OUTUBRO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**Composição de Preço**

				<b>Total Simples:</b>	<b>15,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,16</b>
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ELETRICA</b>				
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>				

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
				<b>Total:</b>	<b>4,8217</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,7100	6,7771
				<b>Total:</b>	<b>6,8205</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,64</b>

**C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				<b>Total:</b>	<b>6,6762</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	45,1600	0,3613
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177
				<b>Total:</b>	<b>2,2390</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,92</b>

**C1563 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				<b>Total:</b>	<b>6,6762</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2800	0,1092
11307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	1,0000	10,6800	10,6800

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710 - D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

**LOCAL** DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**TABELA** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%**TABELA** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%**DATA:** 13 DE OUTUBRO DE 2022**BDI:** 27,21%PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Sustentando juntos com o povo!***DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com**Composição de Preço**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
				Total:	11,1630
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,84</b>
<b>C1730 - LUIVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
				Total:	2,2975
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,64</b>
<b>C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	45,1600	0,5419
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
				Total:	4,0484
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,10</b>
<b>C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,5600	49,5600
				Total:	49,9800
				<b>Total Simples:</b>	<b>81,51</b>

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710 - D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



**LOCAL** DIEVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**TABELA** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 13 DE OUTUBRO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Estabelecendo justiça com a paisagem*







**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**Composição de Preço**

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,51
<b>C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600	
					Total:	1,7806
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,12</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,12
<b>C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800	
					Total:	13,4650
<b>MATERIAIS</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800	
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	53,4000	53,4000	
					Total:	53,6800
					<b>Total Simples:</b>	<b>67,15</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	67,15
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						
<b>C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG - UN</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	126,2862	142,0720	
					Total:	142,0720
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	2,2500	15,5500	34,9875	
					Total:	34,9875
<b>MATERIAIS</b>						
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,0000	399,5100	399,5100	
					Total:	399,5100
<b>SERVIÇOS</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	404,7993	109,2958	

Francisco Lago Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710-D



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE</b>		
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
<b>LOCAL</b>	DIEVERAS LOCALIDADE NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	
<b>TABELA</b>	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
<b>TABELA</b>	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
<b>DATA:</b>	13 DE OUTUBRO DE 2022	
<b>BDI:</b>	27,21%	
  		<b>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</b> - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

### Composição de Preço

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,2700	134,8400	36,4068
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3300	41,2075	13,5985
				Total:	159,3011
				<b>Total Simples:</b>	<b>735,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>735,87</b>

<b>C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
<b>MATERIAIS</b>					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	24,6300	24,6300
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	148,8200	148,8200
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	32,6500	32,6500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	84,5100	84,5100
				Total:	324,1900
				<b>Total Simples:</b>	<b>380,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>380,50</b>

<b>C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
<b>MATERIAIS</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>86,93</b>

<b>C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
<b>MATERIAIS</b>					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
				Total:	3,7230

Francisco Deigo Araujo Sousa  
 CPF: 047.106.113 - 19  
 Eng. Civil - 52710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



**LOCAL** DIEVERAS LOCALIDADE NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**TABELA** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 13 DE OUTUBRO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**Composição de Preço**

					Total Simples:	8,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,60
<b>C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>						
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
					Total:	9,5000
					Total Simples:	20,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,76
<b>C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>						
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	10,2800	10,2800	
					Total:	10,2800
					Total Simples:	21,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,54
<b>C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770	
					Total:	3,7540
<b>MATERIAIS</b>						
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200	
					Total:	2,0200
					Total Simples:	5,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,77
<b>C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,7700	0,5031	
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	20,7700	0,6231	

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	  <p><b>SANTANA do Acaraú</b> "Solidariedade junto com o povo!"</p> <p>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com</p>
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
TABELA	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	13 DE OUTUBRO DE 2022	
BDI:	27,21%	

**Composição de Preço**

				Total:	1,1262
<b>MATERIAIS</b>					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,8800	0,8800
				Total:	0,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,01</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500

<b>MATERIAIS</b>					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
				Total:	173,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>263,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>263,73</b>

**C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 - M**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802

<b>MATERIAIS</b>					
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	5,8800	5,9976
				Total:	5,9976
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,88</b>

**LIMPEZA GERAL**

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,89</b>

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS  
LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
OUTUBRO DE 2022



# PEÇAS GRÁFICAS



  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú  
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

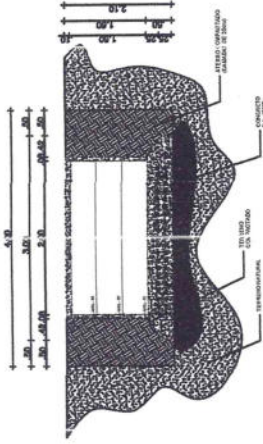
E-mail: [dssolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)



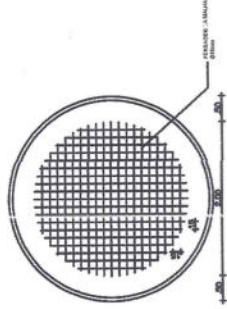
**RESERVAÇÃO DE MATERIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
<b>CHUBADA</b>			
01	TUBO PVC ROSCÁVEL	10,45m	2"
02	ADAPTADOR BOLSA ROSCA PVC 1/2"	03	3/2"
03	BUCHA 3/2" PVC	04	3/2"
04	TUBO PVC	01	3/2"
05	VALVULA DE ECG. CERVO	01	3/2"
<b>SAIDA</b>			
06	TUBO PVC ROSCÁVEL	9,45m	2"
07	BUCHA 3/2" PVC	05	2"
08	VALVULA DE ECG. 1/2"	01	2"
09	ADAPTADOR BOLSA ROSCA PVC 1/2"	03	2"
<b>IMPEZA</b>			
10	TUBO PVC ROSCÁVEL	9,45m	2"
11	BUCHA 3/2" PVC	04	2"
12	VALVULA DE ECG. 1/2"	01	2"
13	ADAPTADOR BOLSA ROSCA PVC 1/2"	04	2"
14	TE 30" ECG	02	2"
<b>MATERIAIS DIVERSOS</b>			
15	REGISTRO DE BARRILETA ROSCA VEL BRONZE	02	2"
16	ARRANHA ROSCA	14	2"
17	VALVULA DE RETENÇÃO	01	2"
18	BOIA DE NIVEL	02	-
<b>INCERDIO</b>			
19	TUBO PVC ROSCÁVEL	4,70m	2 1/2"
20	BUCHA 3/2" PVC	03	2 1/2"
21	VALVULA DE ECG. 1/2"	06	2 1/2"
22	ADAPTADOR BOLSA ROSCA PVC 1/2"	02	2 1/2"

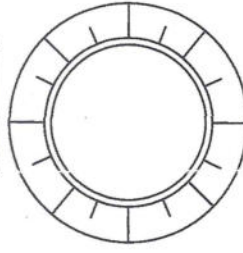
**NOTA**  
 1 - PROJETAR FUNDACAO DO RESERVATORIO CONFORME A RESISTENCIA DO TERRENO EM CADA CASO ESPECIFICO.



**6 - DETALHE: FUNDACAO**

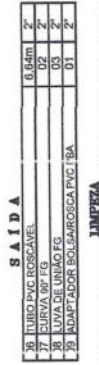


**7 - DETALHE: BASE**



**8 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 CORTE NIVEL 4,4**

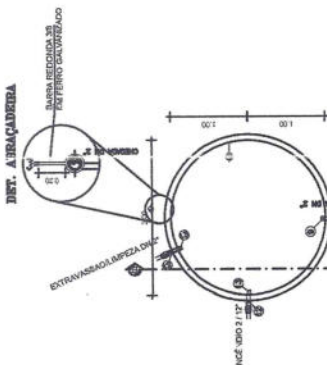
**RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96m<sup>3</sup>  
 CORTE NIVEL 3 3**



**1 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96m<sup>3</sup>  
 CORTE NIVEL 3 3**



**2 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 2**

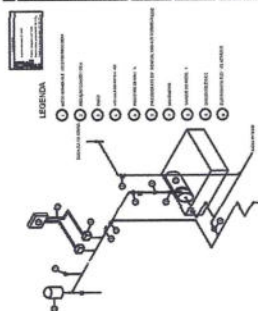
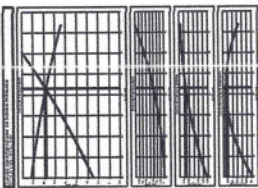


**3 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 1**

**4 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 1**



**5 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 CORTE**



**6 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 2**

**7 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 1**

**8 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 CORTE**

**9 - RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 2**



RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 CORTE NIVEL 4,4

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 2

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 1

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 CORTE

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 2

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 1

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 CORTE

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 2

RESERVATORIO 12m<sup>3</sup>  
 CISTERNA 3,96 m<sup>3</sup>  
 VISTA LATERAL 1