



**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



# **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)**



  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-0

**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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612817946  
Registro: 0612817946CE

Empresa contratada: DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI

Registro : 0010361081-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU  
AVENIDA SÃO JOÃO  
Complemento:  
Cidade: Santana do Acaraú

Bairro: centro  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.659/0001-30  
Nº: 72  
CEP: 62150000

Contrato: 08.03.01/2022

Celebrado em: 08/03/2022

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA São João

Nº: 75

Complemento: Prefeitura

Bairro: Centro

Cidade: Santana do Acaraú

UF: CE

CEP: 62150000

Data de início: 16/10/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -3.460431, -40.213451

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU

CPF/CNPJ: 07.598.659/0001-30

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

81 - Projeto Arquitetônico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Quantidade  
12,00

Unidade  
un

81 - Projeto Arquitetônico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS

12,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

12,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS

12,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

12,00

un

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS

12,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5236/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221078219



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*[Handwritten Signature]*

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CNPJ: 07.898.859/0001-30

9. Informações \_\_\_\_\_

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor \_\_\_\_\_

Valor da ART: R\$ 89,78

Registrada em: 26/10/2022

Valor pago: R\$ 89,78

Nosso Número: 8215680590

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitea.com.br/pub/ce/>, com a chave: 538Dy  
Impresso em: 26/10/2022 às 11:37:36 por: , Ip: 177.55.245.235

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





**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



# ORÇAMENTO



  
Francisco Gilgo 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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 51  
Comissão Permanente de Licitação  
Fls 223

**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

UNIDADE: DIRETORIA LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
TABELA 01: SEMPRE LTA DESEMPENHO COMEMORAR 01 DE 11.111  
TABELA 02: SINAPI 01/2021 DERIVADA COMEMORAR 01 DE 11.111  
DATA: 13 DE SETEMBRO DE 2022  
RFB: 20.216



**IDS**  
DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA  
Sede: Rua Ceará, 142 - Santana do Acaraú - CE  
CNPJ: 07.106.113/19  
Cidade: Santana do Acaraú - CE - CEP: 61.100-000  
Fone: (85) 3321-1010  
E-mail: ids@idsengenharia.com.br

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD 01	QTD 30	RS UNIT	VALOR UN: C/BDI 27,21%	RS TOTAL 01 UNIDADE	RS TOTAL DE 30 UNIDADES
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.1 INSTALAÇÃO NA PIRRA FIMPEPA</b>										
1.1.1	C1637	SEMIPRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	60,00	151,47	151,28	302,56	11.540,00
1.1.2	C1602	SEMIPRA	PAISAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10,00	300,00	3,68	4,95	49,50	1.485,00
								Subtotal	RS 342,06	RS 13.025,00
<b>2.0 PREPARAÇÃO DE POÇO COM 100M</b>										
<b>2.1 POÇO COM ESTUDO GEOFÍSICO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA COM BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA PAINEL DE COMANDO E CASA DE PROTEÇÃO DO POÇO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)</b>										
2.1.1	C1704	SEMIPRA	POÇO TUBULAR C/ TIPO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	10,00	29.216,25	37.165,39	37.165,39	371.653,90
								Subtotal	RS 37.165,39	RS 371.653,90
<b>3.0 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO</b>										
<b>3.1 RESERVATÓRIO DE 12.000M³ CONFORME PROJETO BÁSICO</b>										
3.1.1	C0146	SEMIPRA	RESERVATÓRIO PVC MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,30M, CAP=12.000M³, H=9,0M COMPLETO E SISTEMA CAP=4,5 M3	UN	1,00	30,00	23.021,89	30.000,44	30.000,44	900.103,20
<b>3.2 PINTURA DO RESERVATÓRIO</b>										
3.2.1	C1416	SEMIPRA	LATXEMULS BRANCO EM PAREDES INTERIORS SANITÁRIA	M2	85,00	165,00	19,78	21,56	1.029,22	41.706,64
3.2.2	C1621	SEMIPRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	46,00	100,00	15,16	19,29	654,44	20.532,00
								Subtotal	RS 32.391,10	RS 971.732,84
<b>4.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ELÉTRICA</b>										
<b>4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>										
4.1.1	C0517	SEMIPRA	TUBO PVC SÓLID. MARIAM D= 32mm (1")	M	6,00	48,00	11,84	14,21	69,68	2.285,00
4.1.2	C0554	SEMIPRA	FITINGUELO PVC SÓLID. MARIAM D=32mm (1")	UN	2,00	60,00	8,52	11,36	22,70	681,00
4.1.3	C1663	SEMIPRA	ANELHO REDUÇÃO PVC SÓLID. AZUL D=32mm X 24"	UN	4,00	120,00	17,84	22,33	90,75	2.722,50
4.1.4	C1740	SEMIPRA	ELVA PVC SÓLID. MARIAM D= 32mm (1")	UN	2,00	60,00	5,94	7,17	14,34	430,20
4.1.5	C1782	SEMIPRA	TE PVC SÓLID. MARIAM D= 32mm (1")	UN	3,00	90,00	11,1	14,12	42,36	1.270,00
4.1.6	C2159	SEMIPRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	30,00	81,61	103,55	103,55	3.107,00
4.1.7	C1954	SEMIPRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	60,00	5,12	6,51	19,52	585,60
4.1.8	C1000	SEMIPRA	TORNHEIRA TIPO MARIAM CHAMADA	UN	3,00	90,00	67,18	85,42	256,26	7.687,50
<b>4.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>										
4.2.1	C1037	SEMIPRA	POSTE DE CONCRETO C/ BULO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 800KG	UN	1,00	30,00	786,07	936,10	936,10	28.083,00
4.2.2	C1419	SEMIPRA	LUMINÁRIA FECHADA, EPIÇÃO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	1,00	30,00	200,5	454,03	454,03	14.520,90
4.2.3	C1779	SEMIPRA	QUADRO DE MEDID. 60 PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	30,00	62,33	110,59	110,59	3.317,40
4.2.4	C0557	SEMIPRA	CABO EM PVC 100V 6MM2	M	26,00	780,00	8,6	10,54	234,44	8.513,20
4.2.5	C1068	SEMIPRA	DISSINTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	30,00	20,78	26,41	26,41	792,30
4.2.6	C1005	SEMIPRA	ELETRODUTO CONDUTELE DE PVC DE 3/4"	M	4,00	240,00	21,54	27,40	215,20	6.576,00
4.2.7	C1030	SEMIPRA	TUBO P/ ELETR. BRUTO PVC ROMA D= 25mm (3/4")	UN	2,00	60,00	5,77	7,34	14,68	445,20
4.2.8	C1709	SEMIPRA	ELVA P/ ELETR. BRUTO PVC ROMA D= 25mm (3/4")	UN	1,00	30,00	2,01	2,50	2,50	75,00
4.2.9	C113	SEMIPRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	30,00	263,73	336,42	336,42	10.094,70
4.2.10	C1132	SEMIPRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	6,00	180,00	10,88	13,64	65,04	2.431,20
<b>4.3 LIMPEZA GERAL</b>										
4.3.1	C1059	SEMIPRA	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	270,00	10,88	13,64	122,76	3.738,60
								Subtotal	RS 3.253,08	RS 97.892,40
								01 UNIDADE		30 UNIDADES
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>								<b>RS 73.245,03</b>	<b>RS 1.454.031,04</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E TRINTA E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS

Francisco Augusto Sousa  
CPF: 07.106.113-19  
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



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



  
Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-0

**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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 03  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú - CE  
 Fls 275

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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA 01: SIMPLADO 27.1 DESENERADA COM ENCARGO DE R\$ 300,00  
 TABELA 02: SIMPLADO 2221 DESENERADA COM ENCARGO DE R\$ 300,00  
 DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2022  
 FOL: 27/215



DESENERAÇÃO EM ESCALA: 1:50  
 ELABORADO POR: Eng. Civil - FRANCISCO DIEGO ARAUJO SOUSA  
 DATA: 13/10/2022  
 Nº: 27/215

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt. (und)	Á. Parcial	Und
<b>INSTALAÇÃO DA OBRA E LIMPEZA</b>										
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
		PLACA DA OBRA			2,00		1,00		2,00	m2
									2,00	m2
1.1.2	C2192	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								
		RESERVATÓRIO			3,00		3,00		9,00	m2
		POÇO			1,00		1,00		1,00	m2
									10,00	m2
<b>PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M</b>										
ITEM	CÓDIGO	POÇO COM ESTUDO GEOFÍSICO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA COM BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA PAINEL DE COMANDO E CASA DE PROTEÇÃO DO POÇOS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)								
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) POÇOS						1	1,00	UND
									1,00	UND
<b>RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO</b>										
ITEM	CÓDIGO	RESERVATÓRIO DE 12.000L CONFORME PROJETO BÁSICO								
3.1.1	C1513	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=10,0M3, H=0,5M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,6 M3						1	1,00	UND
		RESERVATÓRIO							1,00	UND
<b>PINTURA DO RESERVATÓRIO</b>										
3.2.1	C1515	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA PINTURA RESERVATÓRIO	Área(m²) = 2,0 x h	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt. (und)	Á. Parcial	Und
			56,52					1	56,52	m2
									56,52	m2
3.2.2	C1521	LETREIRO - LETRA EM PAREDES LETREIRO						36	36,00	UND
									36,00	UND
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ELÉTRICA</b>										
ITEM	CÓDIGO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA								
4.1.1	C0217	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")								
		TUBO			6,00				6,00	M
									6,00	M
4.1.2	C0254	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")								
		COTOVELO						2,00	2,00	UND
									2,00	UND
4.1.3	C1553	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mm/3/4"								
		JOELHO						4,00	4,00	UND
									4,00	UND
4.1.4	C1730	LUYA PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")								
		LUYA						2,00	2,00	UND
									2,00	UND
4.1.5	C1732	TÊ PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")								
		TÊ						3,00	3,00	UND

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

Cartão de Pagamento  
Fls. 54

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 LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
TABELA 01: SEMIFRA 27.1 DESCRITIVA COM ENCAMARGO DE R\$ 300,00  
TABELA 02: SIMAF 00 2001 DESCRITIVA COM ENCAMARGO DE R\$ 1.000,00  
DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2012  
FOL: 27.215



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
P. 206  
Fls. 226

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt.(und)	Á. Parcial	Und
4.1.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 320mm (1 1/4") REGISTRO						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC PI/REGISTRO 320mm (1") ADAPTADOR						2,00	2,00	UND
									2,00	UND
4.1.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA TORNEIRA						3,00	3,00	UND
									3,00	UND
<b>ITEM CÓDIGO INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>										
4.2.1	C4567	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG POSTE						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.2.2	C1029	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W LUMINÁRIA						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.2.3	C4579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR QUADRO						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.2.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2 CABO			26,00				26,00	M
									26,00	M
4.2.5	C1025	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A DISJUNTOR						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.2.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" ELETRODUTO			8,00				8,00	M
									8,00	M
4.2.7	C1030	CURVA DE ELETRODUTO PVC ROSA, D= 25mm (3/4") CURVA						2,00	2,00	UND
									2,00	UND
4.2.8	C1709	LUVA DE ELETRODUTO PVC ROSA, D= 25mm (3/4") LUVA						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.2.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M ATERRAMENTO						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.2.10	C0523	CABO COBRE NU 6MM2 CABO			6,00				6,00	M
									6,00	M
<b>ITEM CÓDIGO LIMPEZA GERAL</b>										
4.3.1	C1525	LIMPEZA GERAL								UND

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



Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 55

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

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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGO DE 15%  
 TABELA 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGO DE 15%  
 DATA: 15 DE OUTUBRO DE 2012  
 ROR: 27,21%



DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA  
 Rua do Comércio, 100 - Santana do Acaraú - CE  
 CEP: 63000-000  
 Fone: (85) 3333-1111  
 E-mail: prefeitura@acarau.ce.gov.br

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 229

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	LIMPEZA GERAL			3,00	3,00		1,00	9,00	UND
								9,00	UND

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



# ***CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO***



  
Francisco Diego Araújo Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-0

**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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)

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

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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: 01 SEMFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 TABELA: 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2022  
 30I: 27,21%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		123 dias		151 dias		190 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	41,88%	11.006,80	0,90%
2	PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	41,88%	371.139,00	29,99%
3	RESERVATÓRIO FRE. MOLDADO	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	41,88%	971.732,91	76,99%
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ELÉTRICA	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	41,88%	97.892,49	7,71%
TOTAL SIMPLES		121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	41,88%	1.454.031,04	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		121.120,79	100,00%	242.241,57	199,99%	363.362,36	299,98%	484.483,14	399,97%	605.603,93	499,96%	726.724,71	599,95%	49,98%	1.454.031,04	100,00%

Item	SERVIÇOS	270 dias		240 dias		210 dias		303 dias		330 dias		360 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	1.006,72	8,33%	41,88%	11.006,80	0,90%
2	PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	30.319,27	25,11%	41,88%	371.139,00	29,99%
3	RESERVATÓRIO FRE. MOLDADO	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	80.345,35	66,56%	41,88%	971.732,91	76,99%
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ELÉTRICA	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	8.119,41	6,78%	41,88%	97.892,49	7,71%
TOTAL SIMPLES		121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	121.120,79	100,00%	41,88%	1.454.031,04	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		121.120,79	100,00%	242.241,57	199,99%	363.362,36	299,98%	484.483,14	399,97%	605.603,93	499,96%	726.724,71	599,95%	49,98%	1.454.031,04	100,00%

Francisco Djalgo Araujo Sousa  
 CPF: 04.106.113-19  
 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



## **COMPOSIÇÃO DE BDI**



  
Francisco Diogo 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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)

## 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

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

TABELA 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2022

RDI: 27,21%



Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 59  
231

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,50</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>Benefício</b>	<b>8,20</b>

I	<b>Impostos</b>	<b>9,35</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

	<b>BDI =</b>	<b>27,21%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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



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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS E POÇOS EM DIVERSAS

LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

OUTUBRO DE 2022



## **ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**



  
Francisco Dilgo 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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)



# 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

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
TABELA 02 SINAPI 09/2021. DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2022  
BDI: 27,21%



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) 27.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,45	0,35
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
E1	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.406.113 - 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



## **COMPOSIÇÃO DE PREÇO**



  
Francisco Diogo Araújo Souta  
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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)



Comissão de Licitação nº 63

**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%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado de Ceará Rua Teófilo de Menezes, nº34  
 91.101 - CEP: 62.100-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)  
 92.120-2294 - CNPJ nº 21.205.007/0001-27  
 Email: ds@dsengenharia.com.br

**Composição de Preço**

SERVIÇOS PRELIMINARES					
INSTALAÇÃO DA OBRA E LIMPEZA					
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>161,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>161,47</b>
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,89</b>
<b>PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M</b>					
<b>POÇO COM ESTUDO GEOFÍSICO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA COM BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA PAINEL DE COMANDO E CASA DE PROTEÇÃO DO POÇOS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)</b>					
<b>C4784 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - UN</b>					
SERVIÇOS					
16009	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000	29.216,2500	29.216,2500
				Total:	29.216,2500
				<b>Total Simples:</b>	<b>29.216,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29.216,25</b>
<b>RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO</b>					
<b>RESERVATORIO DE 12,00M³ CONFORME PROJETO BASICO</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**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 São José - CEP: 62.100-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)  
 90.122.0334 - CNPJ nº 24.110.877/0001-27  
 E-mail: ds@solucoesemengenharia.com.br



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%

Comissão Permanente  
 Fis. 236

**Composição de Preço**

**C1648 - 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
10721 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
<b>Total:</b>				<b>23.615,5500</b>
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,0000	41,2075	206,0375
<b>Total:</b>				<b>206,0375</b>
<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**

MÃO 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
<b>Total:</b>				<b>14,1775</b>
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	12,0600	1,4496
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
<b>Total:</b>				<b>5,1996</b>
<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**

MÃO 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
<b>Total:</b>				<b>11,4620</b>
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	12,0600	0,8456
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	2,9200	0,8760
12155 TINTA LATEX	L	0,0600	21,2500	1,2750
<b>Total:</b>				<b>3,8956</b>

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

Comissão de Licitação  
Fls 65

**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%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
Estado do Ceará Rua Teófilo de Noronha, 1.931  
Sala 01 - CEP. 62.100-000  
Bairro de Acauã - CE Fone: (88)  
93.022.2291 - CNPJ nº 24.022.007/0001-27  
E-mail: dsolucoes@dsolucoes.com.br

Comissão de Licitação  
Fls 237

**Composição de Preço**

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

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

MAO 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	0,0318
11000	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>

**C0854 - 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
10085	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600
11000	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>

**C1683 - 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 SOLDÁVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	1,0000	10,5800	10,5800

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

Comissão de Licitação nº 66

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 238

**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%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 24  
 C.J. 01 - CEP: 62110-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (35)  
 32.712.1114 - CNPJ nº 21.118.807/0001-27  
 E-mail: dsolucoes@engenharia.com.br

**Composição de Preço**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11333	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
				Total:	11,1530
				<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>01730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 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	0,0500	20,3200	1,0160
				Total:	3,3581
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500
11333	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>02382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
11333	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765
11973	TÊ 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>02159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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: 048.106.113-19  
 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

DDI: 27,21%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Teófilo de Noronha, nº34  
 S.L. 01 - CEP. 62.130-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)  
 82422 2224 - CNPJ nº 24.999.027/0001-27  
 Email: ds@dsengenharia.com.br


**Composição de Preço**

					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,51
<b>C3854 - 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	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4500	1,4500	
					Total:	1,7606
					Total Simples:	5,12
					Encargos Sociais:	<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>						
11160	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
					Total Simples:	67,15
					Encargos Sociais:	<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	126,2952	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>						
10454	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>						
00535	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	404,7953	109,2958	

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

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 08

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 240

<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		
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	
DDI:	27,21%	

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Tereza Maria, nº 2211  
Sala 01 - CEP: 61.100-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (85)  
3.202-3324 - CNPJ nº 24.520.327/0001-27  
Email: dsol@dsol.com.br; dsol@dsol.com.br

**Composição de Preço**

C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	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
				Total Simples:	735,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	735,87

<b>C1859 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN</b>					
MÃO DE OBRA		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	24,5300	24,5300
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
11359	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
11751	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	84,5100	84,5100
				Total:	324,1900
				Total Simples:	380,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	380,50

<b>C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN</b>					
MÃO DE OBRA		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
				Total Simples:	86,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,93

<b>C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M</b>					
MÃO DE OBRA		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 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



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Março, nº 94  
 São José - CEP. 62.150-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)  
 92032-2094 - CNPJ nº 24.879.007/0001-27  
 Email: ds@ds.com.br ds@ds.com.br

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%



### Composição de Preço

					Total Simples:	8,60		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	8,60		
<b>C1055 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310			
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310			
					Total:	11,2620		
<b>MATERIAIS</b>								
10503	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000			
					Total:	9,5000		
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>		
<b>C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" - M</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310			
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310			
					Total:	11,2620		
<b>MATERIAIS</b>								
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	10,2800	10,2800			
					Total:	10,2800		
					<b>Total Simples:</b>	<b>21,54</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>21,54</b>		
<b>C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770			
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770			
					Total:	3,7540		
<b>MATERIAIS</b>								
10557	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200			
					Total:	2,0200		
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,77</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,77</b>		
<b>C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,7700	0,5031			
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	20,7700	0,6231			

Francisco Diego Araujo Sousa  
 CPF: 047.106.113 - 19  
 Eng. Civil - 52716-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%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Cidade - CEP. 62.100-000  
Serviço de Engenharia - CE Fone: (88)  
32.342-2224 - CNIT nº 24.500.027/0001-27  
Email: dsolucoesemengenharia@quest.com

**Composição de Preço**

					Total:	1,1262
<b>MATERIAIS</b>						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 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>

**C0320 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					Total:	89,8500
<b>MATERIAIS</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900	
11244	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**

MAO DE OBRA		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>						
10340	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**

**C1626 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
					Total:	10,8850
					<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>

Francisco Augusto 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 Souza  
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: [dsolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dsolucoesemengenharia@outlook.com)

**INDICAÇÃO DE MATERIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	10.000	10.000	m³
2	10.000	10.000	m³
3	10.000	10.000	m³
4	10.000	10.000	m³
5	10.000	10.000	m³
6	10.000	10.000	m³
7	10.000	10.000	m³
8	10.000	10.000	m³
9	10.000	10.000	m³
10	10.000	10.000	m³

**S A I D A**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	10.000	10.000	m³
2	10.000	10.000	m³
3	10.000	10.000	m³
4	10.000	10.000	m³
5	10.000	10.000	m³
6	10.000	10.000	m³
7	10.000	10.000	m³
8	10.000	10.000	m³
9	10.000	10.000	m³
10	10.000	10.000	m³

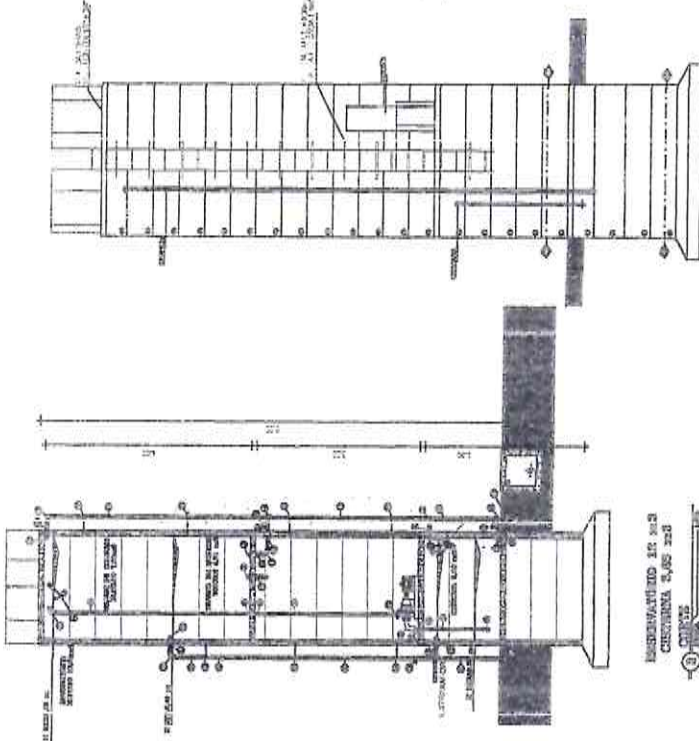
**MATERIAS DIVERSAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	10.000	10.000	m³
2	10.000	10.000	m³
3	10.000	10.000	m³
4	10.000	10.000	m³
5	10.000	10.000	m³
6	10.000	10.000	m³
7	10.000	10.000	m³
8	10.000	10.000	m³
9	10.000	10.000	m³
10	10.000	10.000	m³

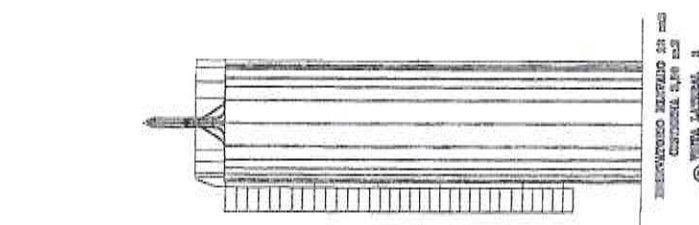
**ENCARGOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	10.000	10.000	m³
2	10.000	10.000	m³
3	10.000	10.000	m³
4	10.000	10.000	m³
5	10.000	10.000	m³
6	10.000	10.000	m³
7	10.000	10.000	m³
8	10.000	10.000	m³
9	10.000	10.000	m³
10	10.000	10.000	m³

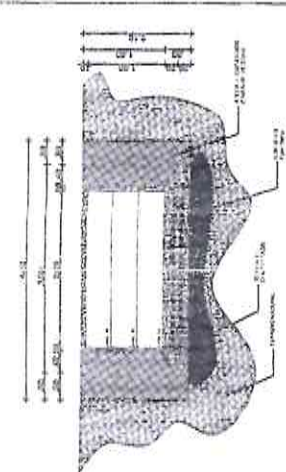
**NOTA**  
1 - PREVER A FUNDÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME A REPRESENTAÇÃO TERRENO EM CADA CADA ESPECÍFICO.



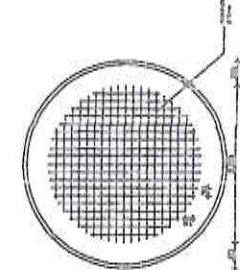
RESERVATÓRIO 12m3  
CISTERNA 3,66m3  
CORTE NÍVEL 3 3  
ESCALA 1/20



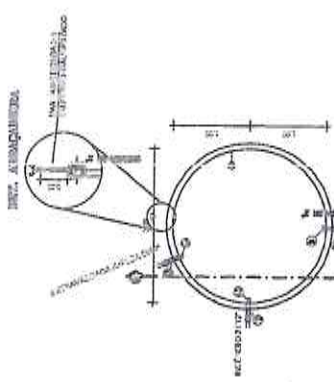
RESERVATÓRIO 12m3  
CISTERNA 3,66m3  
VISTA LATERAL 1



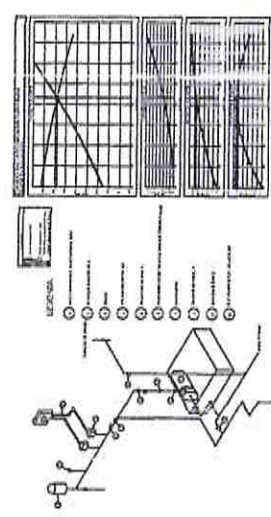
RESERVATÓRIO 12m3  
CISTERNA 3,66m3  
CORTE NÍVEL 3 3



RESERVATÓRIO 12m3  
CISTERNA 3,66m3  
CORTE NÍVEL 3 3



RESERVATÓRIO 12m3  
CISTERNA 3,66m3  
CORTE NÍVEL 3 3  
ESCALA 1/20



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	10.000	10.000	m³
2	10.000	10.000	m³
3	10.000	10.000	m³
4	10.000	10.000	m³
5	10.000	10.000	m³
6	10.000	10.000	m³
7	10.000	10.000	m³
8	10.000	10.000	m³
9	10.000	10.000	m³
10	10.000	10.000	m³



## ANEXO V- MODELOS DE DECLARAÇÕES

1º Modelo de Declaração:

### DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), ..... de ..... 201\_.

.....  
DECLARANTE

2º Modelo de Declaração:

### DECLARAÇÃO II

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), ..... de ..... 201\_.

.....  
DECLARANTE



3º Modelo de Declaração:

### DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), ..... de ..... 2023\_\_.

.....  
DECLARANTE

4º Modelo de Declaração:

### DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), ..... de ..... 2023

.....  
DECLARANTE



**5º Modelo de Declaração:**

**DECLARAÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ n.º \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_, através de seu responsável legal, DECLARA, sob as penas da Lei, que para os devidos fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, que:

- a) Se enquadra como ( ) MICROEMPRESA-ME ou ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
- b) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar 123/2006;
- c) Não é alcançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), ..... de ..... 2023

.....  
**DECLARANTE**