



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 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: dssolucoesemengenharia@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: 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

3DI: 27,21%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	SERVIÇOS	30 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		GERAL			
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	13.045,80	0,90%
2	PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	171.659,90	25,56%
3	RESERVATÓRIO PRÉ MOLTADO	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	971.732,94	69,83%
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICA E ELETRICA	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	97.592,40	6,71%
TOTAL SIMPLIS		121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	1.454.031,04	100,00%
TOTAL ACUMULATIVO SIMPLIS		121.120,79	8,33%	242.241,57	16,66%	363.362,36	24,99%	484.483,14	33,32%	605.603,93	41,65%	726.724,71	49,98%	1.454.031,04	100,00%

Item	SERVIÇOS	110 dias		140 dias		210 dias		300 dias		330 dias		360 dias		GERAL			
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	1.086,72	8,33%	1.086,32	8,35%	1.086,32	8,35%	1.086,32	8,35%	13.045,80	0,90%
2	PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	30.959,27	8,33%	31.033,60	8,55%	31.033,60	8,55%	31.033,60	8,55%	171.659,90	25,56%
3	RESERVATÓRIO PRÉ MOLTADO	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	80.945,35	8,33%	81.139,70	8,35%	81.139,70	8,35%	81.139,70	8,35%	971.732,94	69,83%
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICA E ELETRICA	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	8.129,45	8,33%	8.148,97	8,35%	8.148,97	8,35%	8.148,97	8,35%	97.592,40	6,71%
TOTAL SIMPLIS		121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	121.120,79	8,33%	121.411,59	8,35%	121.411,59	8,35%	1.454.031,04	100,00%		
TOTAL ACUMULATIVO SIMPLIS		121.120,79	8,33%	242.241,57	16,66%	363.362,36	24,99%	484.483,14	33,32%	605.603,93	41,65%	726.724,71	49,98%	1.454.031,04	100,00%		

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 041.106.113-19
 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 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

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%



COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

	BDI =	27,21%
--	--------------	---------------

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

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



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




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



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
		%	%
GRUPO A			
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	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO 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	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
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	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
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	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO




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



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	 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú <i>Trabalhando juntos com o povo!</i>	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
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

SERVIÇOS PRELIMINARES		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSTALAÇÃO DA OBRA E LIMPEZA					
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SFRVFNTE	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 SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	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
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
				Total Simples:	3,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,89
PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M					
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)					
C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19009	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
				Total Simples:	29.216,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29.216,25
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO					
RESERVATORIO DE 12,00M³ CONFORME PROJETO BASICO					

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