



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS E CONSTRUÇÃO DE  
RESERVATÓRIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
JANEIRO DE 2022



# ORÇAMENTO



  
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 Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: [dssolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALVES DO AMARANTE - CE

CONTRATO DE PRECATORIA Nº 001/2013

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS E CONS. PUNTO DE

RESERVATÓRIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALVES DO AMARANTE - CE

JANEIRO DE 2013



# ORÇAMENTO

DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS E CONS. PUNTO DE RESERVATÓRIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALVES DO AMARANTE - CE

EMPRESA: DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA  
CNPJ: 07.080.237/0001-08  
RUA: RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM ARAÚJO, SÃO GONÇALVES DO AMARANTE - CE

VALOR TOTAL: R\$ 1.000,00



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL DA TABELA Nº 02 DATA: BDI:	DIEVSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% 11 DE JANEIRO DE 2022 27,21%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD 01	QTD 40	R\$ UNIT	VALOR UN C/ BDI 27,21%	R\$ TOTAL 01 UNIDADE	R\$ TOTAL DE 40 UNIDADES
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA E LIMPEZA</b>										
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	80,00	151,47	192,68	385,36	15.414,40
1.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	40,00	1600,00	3,89	4,95	198,00	7.920,00
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 583,36</b>	<b>R\$ 23.334,40</b>
<b>2.0 PERFURAÇÃO 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 POÇOS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)</b>										
2.1.1	C4764	SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	40,00	29.216,25	37.165,99	37.165,99	1.486.639,60
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 37.165,99</b>	<b>R\$ 1.486.639,60</b>
<b>3.0 RESERVATORIO PRE MOLDADO</b>										
<b>3.1 RESERVATORIO DE 12,00M³ CONFORME PROJETO BÁSICO</b>										
3.1.1	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	40,00	23.821,59	30.303,44	30.303,44	1.212.137,60
<b>3.2 PINTURA DO RESERVATORIO</b>										
3.2.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	56,52	2260,80	19,38	24,65	1.393,22	55.728,72
3.2.2	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	36,00	1440,00	15,16	19,29	694,44	27.777,60
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 32.391,10</b>	<b>R\$ 1.295.643,92</b>
<b>4.0 PROTEÇÃO DO RESERVATORIO COM CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO , INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ELETRICA</b>										
<b>4.1 ESCAVAÇÃO</b>										
4.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,60	144,00	41,21	52,42	188,71	7.548,48
<b>4.2 EMBASAMENTO E ALVENARIA</b>										
4.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,16	86,40	423,18	538,33	1.162,79	46.511,71
4.2.1	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,44	57,60	863,93	1.099,01	1.582,57	63.302,98
4.2.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,00	800,00	59,82	76,10	1.522,00	60.880,00
<b>4.3 REVESTIMENTO E PINTURA</b>										
4.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	39,99	1599,60	6,18	7,86	314,32	12.572,86
4.3.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	39,99	1599,60	22,25	28,30	1.131,72	45.268,68
4.3.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	39,99	1599,60	9,7	12,34	493,48	19.739,06
4.3.4	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	1000,00	15,16	19,29	482,25	19.290,00
<b>4.4 CERCA</b>										
4.4.1	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,10	804,00	46,34	58,95	1.184,90	47.395,80
<b>4.5 ESQUADRIA E PINTURA</b>										
4.5.1	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,76	70,40	184,98	235,31	414,15	16.565,82
4.5.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,52	140,80	37,76	48,03	169,07	6.762,62
<b>4.6 PISO</b>										
4.6.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	5,58	223,20	118,72	151,02	842,69	33.707,66
4.6.2	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,92	76,80	276,66	351,94	675,72	27.028,99
<b>4.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>										
4.7.1	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,00	480,00	11,64	14,81	177,72	7.108,80
4.7.2	C0954	SEINFRA	GOTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	2,00	80,00	8,92	11,35	22,70	908,00
4.7.3	C1563	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	5,00	200,00	17,84	22,69	113,45	4.538,00
4.7.4	C1730	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	80,00	5,64	7,17	14,34	573,60
4.7.5	C2382	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	120,00	11,1	14,12	42,36	1.694,40
4.7.6	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	40,00	81,51	103,69	103,69	4.147,60
4.7.7	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	80,00	5,12	6,51	13,02	520,80
4.7.8	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	200,00	67,15	85,42	427,10	17.084,00
<b>4.8 INSTALAÇÕES ELETRICA</b>										
4.8.1	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	40,00	735,87	936,10	936,10	37.444,00
4.8.2	C1659	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	1,00	40,00	380,5	484,03	484,03	19.361,20
4.8.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	40,00	86,93	110,58	110,58	4.423,20
4.8.4	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	26,00	1040,00	8,6	10,94	284,44	11.377,60
4.8.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	40,00	20,76	26,41	26,41	1.056,40
4.8.6	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	8,00	320,00	21,54	27,40	219,20	8.768,00
4.8.7	C1020	SEINFRA	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,00	80,00	5,77	7,34	14,68	587,20
4.8.8	C1709	SEINFRA	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,00	40,00	2,01	2,56	2,56	102,40
4.8.9	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	40,00	263,73	335,49	335,49	13.419,60
4.8.10	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	6,00	240,00	10,88	13,84	83,04	3.321,60
<b>4.9 LIMPEZA GERAL</b>										
4.9.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	36,00	1440,00	10,88	13,84	498,24	19.929,60

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 04: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 TABELA 02: SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 11 DE JANEIRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.150-000  
 Santana de Acaraú - CE, Fone: (85)  
 9.904.52-3.194 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD 01	QTD 40	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 27,21%	R\$ TOTAL 01 UNIDADES	R\$ TOTAL DE 40 UNIDADES
<b>Subtotal</b>									R\$ 14.073,52	R\$ 562.940,66

									01 UNIDADE	40 UNIDADE
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>									R\$ 84.213,97	R\$ 3.368.558,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E SESENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS



*Diego Sousa*  
 DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 52.710-D