

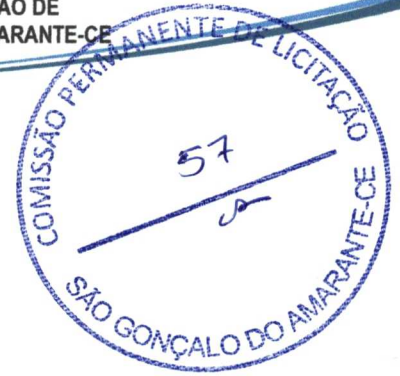


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO



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 01: SINIFRA 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%



IDS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 L.P. nº 02/2014 - 13/06/2014 - 20/06/2014, nº 2/14
 08/06/2014 - 02/15/00-000
 Rua da Aurora - C.F. Fone: (85)
 9 9662-1508 - C.F.P.A nº 24.608.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES								
INSTALAÇÃO DA OBRA E LIMPEZA										
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		PLACA DA OBRA			2,00		1,00		2,00	m2
									2,00	m2
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		RESERVATORIO			6,00	6,00			36,00	m2
		POÇO			2,00	2,00			4,00	m2
									40,00	m2
PERFURAÇÃO DE POÇO COM 100M										
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)	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		POÇOS						1	1,00	UND
									1,00	UND
RESERVATORIO PRÉ MOLDADO										
ITEM	CÓDIGO	RESERVATORIO DE 12,00M³ CONFORME PROJETO BÁSICO								
3.1.1	C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		RESERVATORIO						1	1,00	UND
									1,00	UND
ITEM	CÓDIGO	PINTURA DO RESERVATORIO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
3.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	=2.π.r.h							
		PINTURA RESERVATORIO	56,52					1	56,52	m2
									56,52	m2
3.2.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		LETREIRO						36	36,00	UND
									36,00	UND
PROTEÇÃO DO RESERVATORIO COM CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO, INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ELÉTRICA										
ITEM	CÓDIGO	ESCAVAÇÃO								
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		ESCAVAÇÃO			24,00	0,30	0,50	1	3,60	m³
									3,60	m³
ITEM	CÓDIGO	EMBASAMENTO E ALVENARIA								
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		EMBASAMENTO DE PEDRA			24,00	0,30	0,30	1	2,16	m³
									2,16	m³
4.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO			24,00	0,20	0,30	1	1,44	m³
									1,44	m³
4.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
		ALVENARIA 01			20,10		0,65	1	13,07	M2
		ALVENARIA 02			3,15		2,20	1	6,93	M2
									20,00	M2

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-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 01: 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%



IDS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 LULA/REG. Nº 100.100.100.000
 CREA/CE: 028990-000
 Avenida do Comércio - CEP: 63800-000
 U: 3642-4194 - C/NPJ nº 24.669.807/0001-27
 E-mail: ds@ids-emengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REVESTIMENTO E PINTURA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE								
		CHAPISCO01			20,10		0,65	2	26,13	M2
		CHAPISCO02			3,15		2,20	2	13,86	M2
									39,99	M2
4.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								
		REBOCO 01			20,10		0,65	2	26,13	M2
		REBOCO 02			3,15		2,20	2	13,86	M2
									39,99	M2
4.3.3	C2898	PINTURA HIDRACOR								
		PINTURA 01			20,10		0,65	2	26,13	M2
		PINTURA 02			3,15		2,20	2	13,86	M2
									39,99	M2
4.3.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES								
		LETREIRO						25	25,00	UND
									25,00	UND
ITEM	CÓDIGO	CERCA								
4.4.1	C0743	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								
		CERCA			20,10				20,10	M
									20,10	M
ITEM	CÓDIGO	ESQUADRIA E PINTURA								
4.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								
		PORTAO			0,80		2,20		1,76	M2
									1,76	M2
4.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
		PORTAO			0,80		2,20	2	3,52	M2
									3,52	M2
ITEM	CÓDIGO	PISO								
4.6.1	C2862	LASTRO DE BRITA								
		BRITA			6,00	6,00	0,15	1	5,40	M3
		BRITA			3,00	0,40	0,15	1	0,18	M3
									5,58	M3
4.6.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
		CALÇADA			3,00	0,64		1	1,92	M2
									1,92	M2
ITEM	CÓDIGO	INSTALAÇÕES HIDRAULICA								
4.7.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")								
		TUBO			12,00				12,00	M
									12,00	M
4.7.2	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")								
		COTOVELO						2,00	2,00	UND
									2,00	UND
4.7.3	C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"								
		JOELHO						5,00	5,00	UND
									5,00	UND
4.7.4	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")								
		LUVA						2,00	2,00	UND
									2,00	UND

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-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 01: 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%

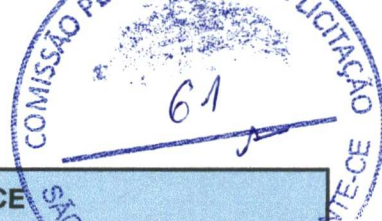


IDS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Rua Solução, 111 - Vila Industrial, 1111
 São Gonçalo do Amarante - CE - CEP: 60500-000
 Telefone: (88) 3444-1111 - CNPJ nº 24.066.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
4.7.5	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")								
		TE						3,00	3,00	UND
									3,00	UND
4.7.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")								
		REGISTRO						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.7.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")								
		ADAPTADOR						2,00	2,00	UND
									2,00	UND
4.7.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA								
		TORNEIRA						5,00	5,00	UND
									5,00	UND
ITEM CÓDIGO INSTALAÇÕES ELETRICA										
4.8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG								
		POSTE						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.8.2	C1659	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W								
		LUMINARIA						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.8.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR								
		QUADRO						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.8.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2								
		CABO			26,00				26,00	M
									26,00	M
4.8.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								
		DISJUNTOR						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.8.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"								
		ELETRODUTO			8,00				8,00	M
									8,00	M
4.8.7	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")								
		CURVA						2,00	2,00	UND
									2,00	UND
4.8.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")								
		LUVA						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M								
		ATERRAMENTO						1,00	1,00	UND
									1,00	UND
4.8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2								
		CABO			6,00				6,00	M
									6,00	M

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-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 01 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 SOLUCOES EM ENGENHARIA
Ltda do Ceará, Rua 11 de Novembro, 874
Bala 01 - CEP: 62.150-000
Rendimento de Acesso - CTR. Fisco: 083
V. 0612-4394 - CNPJ nº 24.666.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	LIMPEZA GERAL	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	À. Parcial	Und
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL			6,00	6,00		1,00	36,00	UND
		LIMPEZA GERAL							36,00	UND


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