



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SEINFRA

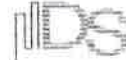
PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



INSTITUTO DE ENGENHARIA E SERVIÇOS
Eduardo de Deus e Silva, Engenheiro Civil
RUA O - CEP: 62.150-000
Bairro de Acaú - CE - Fone: (03)
7.662.3741 - (031) 3148.0740/31
E-mail: ids@engenhariasgs.com.br

LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023
BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (18,37%)



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTD	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				18.969,87	83.112,12	79.896,39	
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				16.207,68	82.304,36	79.336,91	
01.01.01	ÁREA DESEMBOLSA	m²	2,00	2.234,41	4.468,82	4.468,82	4.468,82	
01.01.02	ENGENHARIA GERAL/MANUTENÇÃO DE OBRAS (MANUTENÇÃO)	m²	2,00	6.171,03	12.342,06	12.342,06	12.342,06	
01.01.03	ENCARGOS PLANO	m²	1,00	21.988,21	21.988,21	43.976,42	41.107,94	
01.02	PLACA DE OBRA				894,72	4.180,76	4.385,48	
01.02.01	PLACA DE OBRA (FORNECIMENTO)				457,60	2.070,50	2.162,88	
01.02.01.01	PLACA DE OBRA (FORNECIMENTO) EM CIMENTO GALVANIZADO "32", ESPESURA DE 4,00 X 1,10 X 1,10 M	m²	9,00	448,20	403,38	2.070,50	2.162,88	
01.02.02	PLACA DE OBRA (INSTA/REVESTIMENTO)				397,84	1.810,26	1.766,40	
01.02.02.01	REVESTIMENTO DE 2,00" X 2,00"	m²	43,00	11,11	477,73	464,42	511,35	
01.02.02.02	AJUDA DE CIMENTOS	m³	8,00	18,35	146,80	146,80	146,80	
01.02.02.03	CIMENTOS (MANTIMENTO)	kg	12,00	78,45	941,40	941,40	1.109,80	
02	CAPTAÇÃO ELEVATÓRIA				44.895,14	246.790,35	246.790,35	
02.01	CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (POÇO AMAZONAS COM DOIS POÇOS TUBULARES RÁPIDO) - SERVIÇO				19.987,48	85.376,81	64.234,91	
02.01.01	PERFORAÇÃO DE UM POÇO AMAZONAS COM PROFUNDIDADE DE 6,00M, DIÂMETRO DE 200MM COM REVESTIMENTO EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 80x80x80 CM COM TUPA				3.418,88	26.967,94	26.967,94	
02.01.01.01	PERFORAÇÃO DE UM POÇO AMAZONAS COM PROFUNDIDADE DE 6,00M, DIÂMETRO DE 200MM COM REVESTIMENTO EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 80x80x80 CM COM TUPA	m²	20,39	2,16	44,26	189,05	189,05	
02.01.01.02	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	hor	146,00	3,14	459,20	459,20	973,36	
02.01.01.03	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	km	140,00	0,54	75,60	75,60	573,96	
02.01.01.04	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	km	140,00	0,54	75,60	75,60	573,96	
02.01.01.05	ANÁLISE PRELIMINAR DE CONCRETO (ENF. 30x30x30) - H=0,30m	unidade	10,00	1.311,36	13.113,60	13.113,60	13.113,60	
02.01.01.06	TUPA SUPERIOR PRE-MOLDADA (D=3,16)	unidade	1,00	1.287,86	1.287,86	1.287,86	1.287,86	
02.01.01.07	ESPECIFICAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	m²	19,23	94,28	1.813,97	1.813,97	1.813,97	
02.01.01.08	ESPECIFICAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M X 4,00M	m²	19,23	84,43	1.624,99	1.624,99	1.624,99	
02.01.01.09	ESPECIFICAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M X 4,00M	m²	19,23	36,49	701,58	701,58	701,58	
02.01.01.10	P. MERCADO	COTAÇÃO			80,00	300,00	1.000,00	1.310,82
02.01.01.11	TRANSPORTE INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DURANTE AS ESCOVAÇÕES DO POÇO AMAZONAS	hora	25,00	80,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	
02.01.01.12	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇOMBE MÁXIMO HORIZONTAL 3,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERRO, 6000 KG, POTÊNCIA DE 148 CV, 10 P. DE CARGA, Nº 120004 UTILIZAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DOS ANÉIS PRE-MOLDADOS	hora	16,00	276,30	4.420,80	4.420,80	5.634,91	
02.01.01.13	SERVETE	hora	80,80	16,40	1.330,08	1.330,08	1.446,18	
02.01.01.14	P. MERCADO	COTAÇÃO			34,00	188,76	562,50	720,70
02.01.01.15	VERGÃO RETA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00M X 0,20M X 0,20M SUBSTITUIÇÃO DA BARRA SUBMERSA	m²	9,21	1.808,40	16.754,72	16.754,72	485,86	
02.02	PERFORAÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES RÁPIDO (PROF. = 6,00M) DENTRO DE UM POÇO AMAZONAS COM PROFUNDIDADE DE 6,00M E DIÂMETRO DE 200MM COM REVESTIMENTO EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 80x80x80 CM COM TUPA, PROFUNDIDADE TOTAL PARA CADA POÇO TUBULAR = 12,00M (POÇO AMAZONAS DE 6,00M + POÇO TUBULAR DE 6,00M)				3.488,30	14.448,87	17.920,17	
02.02.01	PROFUNDIDADE PRELIMINAR NA LOCALIDADE DO POÇO	hora	12,00	314,31	3.771,72	3.771,72	3.771,72	
02.02.01.01	P. MERCADO	COTAÇÃO			236,00	381,15	2.750,15	2.750,15
02.02.01.02	PERFORAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR RÁPIDO (PROFUNDIDADE DE 6,00M) DENTRO DE UM POÇO AMAZONAS COM PROFUNDIDADE DE 6,00M	unidade	4,00	933,34	3.733,36	3.733,36	3.733,36	
02.02.01.03	PERFORAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR RÁPIDO (PROFUNDIDADE DE 6,00M) DENTRO DE UM POÇO AMAZONAS COM PROFUNDIDADE DE 6,00M	unidade	2,00	466,67	933,34	933,34	933,34	
02.02.01.04	P. MERCADO	COTAÇÃO			36,82	139,89	139,89	139,89
02.02.01.05	PERFORAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR RÁPIDO (PROFUNDIDADE DE 6,00M) DENTRO DE UM POÇO AMAZONAS COM PROFUNDIDADE DE 6,00M	unidade	34,00	46,44	1.582,96	1.582,96	1.582,96	
02.02.02	RETE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR DE 8" COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 26,00M EM LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA	unidade	1,00	4.253,82	1.811,83	6.065,65	6.106,74	
02.02.02.01	RETE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR DE 8" COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 26,00M EM LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA	m²	0,80	529,29	423,43	423,43	423,43	
02.02.02.02	RETE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR DE 8" COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 26,00M EM LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA	m²	0,20	2.034,59	406,86	406,86	406,86	
02.02.02.03	P. MERCADO	COTAÇÃO			1.095,36	1.095,36	2.095,36	2.095,36
02.02.02.04	RETE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR DE 8" COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 26,00M EM LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA	m²	0,20	17.844,17	3.568,83	3.568,83	3.568,83	
02.02.03	PLACA DE BARRA				643,30	4.779,34	4.779,34	
02.02.03.01	COMP-019	COMP	1,00	1.778,08	943,80	1.778,08	2.322,08	
02.02.03.02	COMP-019	COMP	1,00	1.405,56	1.405,56	1.405,56	1.405,56	
02.02.03.03	COMP-019	COMP	1,00	1.972,49	689,80	1.972,49	2.414,79	
02.02.03.04	COMP-019	COMP	1,00	2.877,12	819,40	2.877,12	3.496,52	
02.02	CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (POÇO AMAZONAS COM DOIS POÇOS TUBULARES RÁPIDO) - MATERIAL				22.889,80	138.853,84	188.632,56	
02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA CAPTAÇÃO DA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA				16.912,42	61.785,19	71.176,91	
02.02.01.01	P. MERCADO	COTAÇÃO			21.864,38	2.088,84	43.200,72	60.206,36
02.02.01.02	P. MERCADO	COTAÇÃO			17.864,47	2.922,76	17.864,47	30.777,24
02.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E INSTALAÇÃO DA BARRA SUBMERSA NO POÇO MISTO PARA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA				2.438,82	14.867,89	17.428,80	
02.02.02.01	TIPO 1	SINAPI	1,00	24,38	6,25	30,63	30,63	30,63
02.02.02.02	TIPO 2	SINAPI	1,00	188,71	24,38	213,09	213,09	213,09
02.02.02.03	TIPO 3	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.04	TIPO 4	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.05	TIPO 5	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.06	TIPO 6	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.07	TIPO 7	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.08	TIPO 8	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.09	TIPO 9	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.10	TIPO 10	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.11	TIPO 11	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.12	TIPO 12	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.13	TIPO 13	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.14	TIPO 14	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.15	TIPO 15	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.16	TIPO 16	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.17	TIPO 17	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.18	TIPO 18	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.19	TIPO 19	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10
02.02.02.20	TIPO 20	SINAPI	1,00	147,72	24,38	172,10	172,10	172,10

Francisco de Assis Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52718-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Tereza de Alencastro nº 37
São José - CEP: 02.500-000
Ribeirão de Acauã - CE, Fone: (84)
8.983.1154 - 8.729.7148 85.9201.37
E-mail: idsenh@idsengenharia.com.br

LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023
BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (18,37%)



ITEM	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (C/BDI)			
02.02.02.03	02020203	BRAPI	UNIDADE DE FERRO GALVANIZADO COM REDECA BIP. COM ALARME PLACAS DE P. PREVIDA A 7.500V (20 UNIDADES SENDO UMA RESERVA)	unidade	1,00	384,23	108,50	385,00	694,26
02.02.02.10	02020210	BRAPI	CONJUNTO DE FERRAGEM PARA BARRA CHATA 1/4" DE 110 CM	unidade	1,00	97,04	47,65	29,12	126,79
02.02.02.11	02020211	SEINFRA	ARRANJADORES EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	1,00	61,20	8,38	61,20	109,58
02.02.02.09			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA CAPTAÇÃO DA LOCALIDADE DE ADJACÊNCIAS				7.883,87	49.799,82	48.743,09
02.02.03.01	P. MEDIACAO	COTACAO	UMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFASICA, 1Ø=110V/3Ø=190V, 1Ø=110V/3Ø=190V (2 UNIDADES SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	17.285,26	8.849,73	34.912,72	40.192,45
02.02.04.01	P. MEDIACAO	COTACAO	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COM PORTO DE CHAVE TIPO SOFT STARTER PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 KW, TIPO CASI, COM PROJETO PADRÃO GABRIEL, SEQUÊNCIA BANCOS DE CAPACITORES E BOMBA	unidade	1,00	14.758,90	2.333,84	14.268,80	18.560,64
02.02.02			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEÇÕES PI INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA NO POÇO MISTO PARA LOCALIDADE DE ADJACÊNCIAS				1.884,18	11.322,97	12.188,48
02.02.02.01	02020201	BRAPI	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BIP. DE 1.1/2"	unidade	1,00	23,70	3,28	23,70	37,56
02.02.02.02	02020202	BRAPI	LUA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BIP. DE 3" X 1.1/2"	unidade	1,00	108,26	17,80	108,26	127,47
02.02.02.03	02020203	BRAPI	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BIP. DE 3"	unidade	1,00	91,70	19,00	91,70	109,11
02.02.02.04	02020204	BRAPI	TIPO 3110, SUCATAVEL, 3", 31.500 PSI, 1000' F	unidade	1,00	117,00	1.148,17	7.822,00	8.199,17
02.02.02.05	02020205	BRAPI	ESTATE FERRUGEM/ESTATE, 31.500 PSI, 1000' F	unidade	1,00	101,50	162,40	1.134,74	1.236,14
02.02.02.06	02020206	BRAPI	3" X 1/2" X 10' GALVANIZADO, COM ROSCA BIP. DE 1.1/2"	unidade	1,00	324,86	63,13	124,50	377,39
02.02.02.07	02020207	SEINFRA	RESISTOR GAVETA PI FIO 07 GABRIEL DE 75 W 230V	unidade	1,00	1.223,53	300,20	1.223,53	1.623,83
02.02.02.08	02020208	BRAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE 1/2" DE 1.400 PSI, TAMPA DE FERRUGEM, 2" X 1/2" X 10'	unidade	1,00	661,01	80,19	58,67	679,74
02.02.02.09	02020209	BRAPI	UNIDADE DE PORTA DE MANEIO, COM ROSCA BIP. 1.1/2" X 10'	unidade	1,00	273,70	86,01	54,70	337,01
02.02.02.10	02020210	BRAPI	ADAPTAÇÃO, PINTURA, BRONZINHA, 3" X 1/2" X 10'	unidade	1,00	81,28	40,18	34,28	109,43
02.02.02.11	02020211	SEINFRA	ARRANJADORES EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	1,00	61,20	8,38	61,20	109,58
02.02			CASA DE PROTEÇÃO PARA OS DOIS QUADROS ELÉTRICOS DO TIPO SOFT STARTER DA BOMBA SUBMERSA PARA ATENDER A VÁRZEA REDONDA E BOMBA SUBMERSA PARA ATENDER ADJACÊNCIAS, EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN= 2,00m - SERVIÇO				3.871,00	18.088,42	16.339,24
02.02.01			LOCALIZAÇÃO				617,85	1.388,78	1.706,63
02.02.01.01	02020101	BRAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SARIANO DE TABUAS CORRIDAS PORTA ETIQUETA A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	unidade	28,00	64,87	1.173,92	1.288,76	1.706,63
02.02.02			MOVIMENTO DE TERRA				1.820,04	438,58	888,53
02.02.02.01	02020201	SEINFRA	DEBARRANDE MANUAIS, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	unidade	4,37	64,89	27,29	306,93	334,22
02.02.02.02	02020202	SEINFRA	DEBARRANDE MECANICO DE BOLA EM BOTA FORA	unidade	1,73	6,82	11,83	2,88	14,68
02.02.02.03	02020203	SEINFRA	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VÁLVAS CAMPO DE 30 X 30 CM	unidade	6,25	24,26	59,38	106,51	135,89
02.02.03			PREPARAÇÃO				583,93	1.814,82	1.475,44
02.02.03.01	02020301	SEINFRA	CONCRETO CILINDRICO POR 10 Mm COM ARMADURA ACOIADA	unidade	1,23	893,55	249,74	318,94	1.068,68
02.02.03.02	02020302	BRAPI	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m - 1x1=2,00m	unidade	1,20	897,58	114,78	987,23	1.111,77
02.02.04			CORPO				670,87	3.487,80	4.068,67
02.02.04.01	02020401	BRAPI	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,60m - 1x1=1,60m	unidade	8,00	87,38	699,07	3.487,80	4.068,67
02.02.05			COBERTA				228,22	1.193,88	1.384,38
02.02.05.01	02020501	SEINFRA	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA DN=2,00	unidade	1,00	888,28	148,62	688,50	1.036,48
02.02.05.02	02020502	BRAPI	ARRANJADORES EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	8,99	44,03	74,70	244,27	318,97
02.02.06			PIRE				113,82	372,68	486,57
02.02.06.01	02020601	BRAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS DE 100 CM X 100 CM	unidade	3,14	74,80	71,88	234,40	306,28
02.02.06.02	02020602	BRAPI	ARRANJADORES EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	3,14	64,03	62,26	138,28	180,54
02.02.07			PINTURA				724,28	2.870,19	3.694,47
02.02.07.01	02020701	SEINFRA	LATEX TRIS DEMAC EM PAREDES EXTERNAIS EMBAISA	unidade	21,23	17,73	187,49	500,11	737,61
02.02.07.02	02020702	SEINFRA	LATEX ACRILICO TRIS DEMAC EM PAREDES INTERNAS 5" MARCA	unidade	21,23	16,67	177,25	368,74	535,99
02.02.07.03	02020703	SEINFRA	PINTURA DE COSTURÃO PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL	unidade	7,00	1.132,28	240,28	1.132,28	1.482,56
02.02.08			PINTURA COM TRINTA ALQUIDIA DE ACABAMENTO COMPLETO DE PINTURA ACETINADA NA VORANDA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA DE DEMAC				100,00	124,31	124,31
02.02.09			FRANJAS				308,83	304,59	613,42
02.02.09.01	02020901	BRAPI	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRATE COM CHAPA, COM QUADROS, AP. 120X19	unidade	1,20	540,24	200,22	640,29	804,31
02.02.10			REDECA				827,38	1.738,67	2.566,05
02.02.10.01	02021001	SEINFRA	TAMPA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO C/ BASE DE CONCRETO	unidade	8,38	264,38	627,38	1.738,67	2.566,05
02.02			CASA DE BOMBA DA ELEVATÓRIA (BOMBAMENTO) DO RESERVATÓRIO APOADO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO DE VÁRZEA REDONDA, EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN= 2,00m - SERVIÇO				5.127,40	12.098,26	15.088,08
02.02.01			LOCALIZAÇÃO				587,40	374,72	1.142,12
02.02.01.01	02020101	BRAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SARIANO DE TABUAS CORRIDAS PORTA ETIQUETA A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	unidade	18,00	64,87	287,40	374,72	1.142,12
02.02.02			MOVIMENTO DE TERRA				1.810,04	438,58	888,53
02.02.02.01	02020201	SEINFRA	DEBARRANDE MANUAIS, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	unidade	4,37	64,89	27,29	306,93	334,22
02.02.02.02	02020202	SEINFRA	DEBARRANDE MECANICO DE BOLA EM BOTA FORA	unidade	1,73	6,82	11,83	2,88	14,68
02.02.02.03	02020203	SEINFRA	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VÁLVAS CAMPO DE 30 X 30 CM	unidade	6,25	24,26	59,38	106,51	135,89
02.02.03			PREPARAÇÃO				583,93	1.814,82	1.475,44
02.02.03.01	02020301	SEINFRA	CONCRETO CILINDRICO POR 10 Mm COM ARMADURA ACOIADA	unidade	1,23	893,55	249,74	318,94	1.068,68
02.02.03.02	02020302	BRAPI	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m - 1x1=2,00m	unidade	1,20	897,58	114,78	987,23	1.111,77
02.02.04			CORPO				670,87	3.487,80	4.068,67
02.02.04.01	02020401	BRAPI	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,60m - 1x1=1,60m	unidade	8,00	87,38	699,07	3.487,80	4.068,67
02.02.05			COBERTA				228,22	1.193,88	1.384,38
02.02.05.01	02020501	SEINFRA	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA DN=2,00	unidade	1,00	888,28	148,62	688,50	1.036,48
02.02.05.02	02020502	BRAPI	ARRANJADORES EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	8,99	44,03	74,70	244,27	318,97
02.02.06			PIRE				113,82	372,68	486,57
02.02.06.01	02020601	BRAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS DE 100 CM X 100 CM	unidade	3,14	74,80	71,88	234,40	306,28

Francisco de Assis Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE JCE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Tully de Noronha, nº 14
 São José - CEP: 61.130-000
 Telefone: (85) 3333-4000
 E-mail: ds@dsengenharia.com.br

LOCAL TABELA: LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
DATA: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28 1 DESONERADA
BDI: 04 DE DEZEMBRO DE 2023
 BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL LIQUIDO
02.04.06.02	3,14	m²	44,55	140,28	180,51
02.04.07					
02.04.07.01	22,25	m²	27,71	616,45	864,96
02.04.07.02	21,25	m²	36,87	783,24	1101,51
02.04.07.03	1,00	unidade	1.112,36	1.112,36	1529,96
02.04.07.04	2,40	m²	42,04	100,90	131,75
02.04.08					
02.04.08.01	1,20	m²	648,24	777,89	1044,31
02.04.09					
02.04.09.01	8,35	m²	264,28	2202,43	2924,43
02.08					
02.08.01					
02.08.01.01	1,00	unidade	3.216,58	3.216,58	4.244,60
02.08.01.02	8,20	unidade	24,13	197,86	257,86
02.08.01.03	4,25	unidade	45,73	194,25	252,57
02.08.02					
02.08.02.01	2,00	unidade	3.178,60	6.357,20	8.357,20
02.08.02.02	1,00	unidade	7.596,22	7.596,22	10.000,00
02.08.03					
02.08.03.01	1,00	unidade	98,40	98,40	128,82
02.08.03.02	1,00	unidade	186,71	186,71	244,86
02.08.03.03	2,00	unidade	147,72	295,44	387,13
02.08.03.04	1,00	unidade	384,23	384,23	500,00
02.08.03.05	15,00	m³	141,28	2.119,20	2.788,00
02.08.03.06	6,00	unidade	832,36	5.000,16	6.560,00
02.08.03.07	2,00	unidade	482,70	965,40	1.253,22
02.08.04					
02.08.04.01.01	1,00	unidade	98,96	98,96	128,82
02.08.04.01.02	1,00	unidade	11,21	11,21	14,57
02.08.04.01.03	1,00	unidade	176,87	176,87	228,02
02.08.04.01.04	1,00	unidade	11,31	11,31	14,57
02.08.04.01.05	1,00	unidade	14,79	14,79	19,02
02.08.04.01.06	4,00	unidade	91,76	367,04	475,08
02.08.04.01.07	1,00	unidade	300,68	300,68	390,90
02.08.04.01.08	1,00	unidade	581,81	581,81	757,70
02.08.04.01.09	2,00	unidade	482,70	965,40	1.253,22
02.08.05					
02.08.05.01					
02.08.05.01.01	1,00	unidade	1.738,01	1.738,01	2.264,71
02.08.05.01.02	10,00	unidade	188,76	1.887,60	2.466,00
02.08.06					
02.08.06.01					
02.08.06.01.01	1,00	unidade	1.041,98	1.041,98	1.354,21
02.08.06.01.02	1,00	unidade	830,70	830,70	1.079,71
02.08.06.02					
02.08.06.02.01	8,00	unidade	24,13	193,04	250,20
02.08.06.02.02	8,00	unidade	19,72	157,76	202,03
02.08.07					
02.08.07.01					
02.08.07.01.01					
02.08.07.01.01.01	100,00	m²	37,12	3.712,00	4.812,00
02.08.07.01.01.02	100,00	m²	7,42	742,00	954,00
02.08.07.01.01.03	18,00	m²	6,42	115,56	148,23
02.08.07.01.01.04	8,00	m²	1,00	8,00	10,20
02.08.07.01.01.05	6,00	unidade	2,28	13,68	17,52
02.08.07.02					
02.08.07.02.01					
02.08.07.02.01.01	90,00	m²	24,23	2.180,70	2.824,00
02.08.07.02.01.02	90,00	m²	7,42	667,80	854,00
02.08.07.02.01.03	8,00	m²	9,10	72,80	92,52
02.08.07.02.01.04	8,00	m²	1,00	8,00	10,20
02.08.07.02.01.05	6,00	unidade	2,28	13,68	17,52
02.08.08					
02.08.08.01					
02.08.08.01.01					
02.08.08.01.01.01	87.348,28	m²	253,781,42	22.150.000,00	28.660.000,00

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE



IDES ENGENHARIA
 Cnpj: 06.595.748/0001-10
 R. São Paulo, 111 - Jd. Santa Helena - São Gonçalo do Amarante - CE - CEP: 63.200-000
 Fone: (85) 3333-1111
 E-mail: atendimento@ideseng.com.br

LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SINAPI 20.1 DESONERADA

DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023

BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL (2023)
02.01	ADUTORIA PARA ATENDER A LOCALIDADE DE BARRIO (ADJACENTE A VÁRZEA REDONDA) - SERVIÇO				94.816,76	118.000,00	148.400,78
02.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.007,50	11.700,24	16.300,83
02.01.01.01	LOCAÇÃO DE BARRIO DE ÁGUA DO BARRIO (LOCAÇÃO DA ADUTORIA)	metro	2.436,81	4,83	3.007,50	11.700,24	16.300,83
02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				89.834,83	88.181,87	88.987,08
02.01.02.01	ESTACADA MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_020208	metro³	198,94	05,47	3.380,04	7.790,63	10.400,51
02.01.02.02	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,3 M ABaixo ENTRE MONTANTE E JARRA (SEM COMPACTAÇÃO POR TROCENOS COM RETROCALÇADERIA 0,38 M³/PI, LARGURA MENOR QUE 0,9 M EM BICO DE SA CATENARIA, LOCALIZADA EM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_020207	metro³	100,19	7,36	1.020,30	5.079,13	7.801,06
02.01.02.03	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,3 M ABaixo ENTRE MONTANTE E JARRA (SEM COMPACTAÇÃO POR TROCENOS COM RETROCALÇADERIA 0,38 M³/PI, LARGURA MENOR QUE 0,9 M EM BICO DE SA CATENARIA, ENLACEADA COM BARRIO MENOS DE INTERFERÊNCIA. AF_020201	metro³	202,26	9,84	879,51	2.877,20	3.706,54
02.01.02.04	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCOVAÇÃO MECÂNICA.	metro³	1.316,72	7,00	2.320,63	6.000,00	12.126,60
02.01.02.05	REBATEIRO APLICADO	metro³	487,81	49,25	7.016,04	23.000,70	29.986,70
02.01.02.06	REBATEIRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPONTOUS, MATERIAL DA VALA	metro³	181,11	27,47	5.000,71	18.774,11	25.184,30
02.01.03	PAVIMENTAÇÃO				6.204,08	21.874,88	37.842,80
02.01.03.01	RETRABALHAMENTO/COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE PIEDRA TORDA				-4.121,37	14.000,00	10.662,07
02.01.03.01.01	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PIEDRA POLIÉDRICA, REAJUSTAMENTO COM PO DE PIEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PIEDRAS POLIÉDRICAS PARA O RECOMPOSIÇÃO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_020202	metro²	300,00	40,67	1.200,00	12.000,00	16.040,70
02.01.03.01.02	AREIA VERMELHA (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	14,40	70,00	1.008,00	1.000,00	1.178,00
02.01.03.01.03	PIEDRA DE MÃO BRANCA (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	15,90	113,25	1.790,63	1.700,00	1.933,83
02.01.03.02	CORTIÇA EM TRAVESSIA EM ASFALTO SOBRE CALÇAMENTO				3.144,00	7.000,00	8.200,00
02.01.03.02.01	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PIEDRA POLIÉDRICA, REAJUSTAMENTO COM PO DE PIEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PIEDRAS POLIÉDRICAS PARA O RECOMPOSIÇÃO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_020202	metro²	12,00	42,87	514,44	517,04	655,57
02.01.03.02.02	AREIA VERMELHA (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	0,80	70,00	56,00	47,00	62,00
02.01.03.02.03	PIEDRA DE MÃO BRANCA (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	0,45	113,25	50,96	50,00	64,30
02.01.03.02.04	ESCOVAÇÃO EM BARRIO BRANCA ALTERNADA (REPOSIÇÃO NA BASE COM MATERIAL COMPACTADO/PIEDRA ENFRIADA/DESCOMPACTA)	metro³	3,25	1.200,00	3.900,00	4.150,00	5.200,41
02.01.03.02.05	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLO E MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	3,30	108,20	357,06	240,00	457,04
02.01.03.02.06	AREIA ASFALTO LUBRADA A FVCO - AVALIAR O TRANSPORTE	metro³	2,10	100,00	210,00	180,00	250,00
02.01.03.02.07	COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM MÃO BRANCA (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	10,00	177,00	1.770,00	1.770,00	2.117,84
02.01.04	AMBIENTE DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TUBOS				2.741,80	8.000,00	11.787,00
02.01.04.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ALTA ELASTICIDADE (DE 100 CM DE DIAM.)	metro	2.436,81	3,46	2.741,80	8.000,00	11.787,00
02.01.04.02	BLOCO DE AMADURECIMENTO				220,11	800,11	800,11
02.01.04.03	BLOCO DE AMADURECIMENTO EM CONCRETO SIMPLES (PARA TUBOS)	metro³	8,84	100,15	885,11	800,11	800,11
02.01.04.04	CAIXA				471,67	2.000,00	2.471,67
02.01.04.05	CAIXA DE ANEL, PRE-MOLDADO (100 CM) PARA REBATEIRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	407,40	407,40	407,40	500,00
02.01.04.06	CAIXA DE ANEL, PRE-MOLDADO (100 CM) PARA VÁLVULA VENTOSA COM TAMPA	unidade	8,00	407,40	3.259,20	2.444,76	3.160,13
02.02	ADUTORIA PARA ATENDER A LOCALIDADE DE BARRIO (ADJACENTE A VÁRZEA REDONDA) - MATERIAL				22.872,30	190.721,80	140.800,77
02.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				39.820,82	128.000,00	140.720,34
02.02.01.01	TUBO PVC RIGÍD. CLASSE 15, DN 75 CM PARA REDE DE ÁGUA (SER 1047) - AQUISIÇÃO DE 3%	metro	2.400,00	49,25	22.020,00	128.000,00	140.720,34
02.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				132,78	811,00	840,00
02.02.02.01	CURVA PVC RIGÍD. JE. PN 40 ORVALM, DN 75 / DE 90 MM PARA REDE DE ÁGUA (SER 1028)	unidade	4,00	107,19	428,76	430,75	430,75
02.02.02.02	CURVA PVC RIGÍD. JE. PN 40 ORVALM, DN 75 / DE 90 MM PARA REDE DE ÁGUA (SER 1029)	unidade	4,00	98,00	392,00	395,44	395,44
02.02.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				100,00	4.000,00	4.000,00
02.02.03.01	ANEL BORRACHA PARA TUBULAÇÃO PVC RIGÍD. DN 100 CM PARA REDE DE ÁGUA	unidade	40,00	100,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
02.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA E 1%)				130,43	800,00	800,00
02.02.04.01	TE DE REDUÇÃO PVC RIGÍD. JE. DN 75 X 60 / DE 90 X 60 MM PARA REDE DE ÁGUA (SER 1031)	unidade	1,00	64,70	64,70	64,70	64,70
02.02.04.02	REGISTRO GAVETA IV PVC RIGÍD. CONEXÃO DN 60 / DN 75	unidade	1,00	832,83	832,83	832,83	832,83
02.02.04.03	CURVA PVC RIGÍD. JE. PN 40 ORVALM, DN 60 / DE 90 MM PARA REDE DE ÁGUA (SER 1028)	unidade	1,00	36,22	36,22	36,22	47,55
02.02.04.04	TUBO PVC RIGÍD. CLASSE 15, DN 60 MM PARA REDE DE ÁGUA (SER 1047)	metro	4,00	30,34	121,36	121,36	147,52
02.02.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE VENTOSA E 1%)				1.104,01	7.200,14	4.800,14
02.02.05.01	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 3" X 1"	unidade	4,00	276,21	1.104,84	1.211,00	1.433,32
02.02.05.02	ADAPTADOR PVC PARA PORTA ROSCA, JE. DN 75 / DE 90 MM	unidade	4,00	64,50	258,00	258,00	258,00
02.02.05.03	ADAPTADOR PVC PARA ROSCA ROSCA, JE. DN 75 / DE 90 MM	unidade	4,00	36,78	147,12	147,12	147,12
02.02.05.04	BRILE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 1"	unidade	12,00	12,91	154,92	140,32	158,11
02.02.05.05	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (SER 1030)	unidade	4,00	30,47	121,88	121,88	121,88
02.02.05.06	VENTOSA SIMPLES O ROSCA DN 1"	unidade	4,00	816,04	3.264,16	3.264,16	3.264,16

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Trabalho Civil - Rua Tereza de Fátima, nº 11
 640-00-00 - CEP: 62.130-000
 Bairro de Azeite - CE Fone: (85)
 3303-1389 - Fone/Fax: 3303-0330-27
 E-mail: ds@dsengenharia.com.br



LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SINIFRA 26.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023
 BDI: BDI SERVIÇO (39,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
04			TRATAMENTO				1.066,83	16.797,14	17.863,97
04.01			TRATAMENTO - VÁRZEA REDONDA				880,91	6.067,99	6.948,90
04.01.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO				773,65	4.623,08	5.396,73
04.01.01.01	0888	0888	CLORADOR DE PASTELA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTÔNOMA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500L DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	unidade	1,00	9.631,90	954,66	3.621,90	4.276,56
04.01.01.02	1743	0888	AGUIÇÃO DE PASTILHA DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PARA TESTE)	kg	10,00	44,78	73,30	447,80	521,10
04.01.01.03	0004-036	0004	MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTELA EM TUBULAÇÃO DE ENTRADA PI RESERVATÓRIO ELEVADO, DN 30 A 100MM DENTRO DO PISTE	unidade	1,00	313,74	66,91	313,74	400,65
04.01.01.04	0004-051	0004	BASE DE CONCRETO PARA A INSTALAÇÃO DO CLORADOR DE PASTELA DE 1,00m x 1,00m x 0,15m	unidade	1,00	26,52	6,72	26,52	33,24
04.01.02			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROISOLANTE PI INSTALAÇÃO DO CLORADOR DE VÁRZEA REDONDA				197,82	1.145,64	1.343,46
04.01.02.01	P. MERCADO		COTAÇÃO						
04.01.02.01.01	0000827	0888	ARRANCA-CERVA DE AÇO GALVANIZADO PARA TUBO DE PVC SOLDAVEL, DN 100mm, COM PARAFUSOS, SAGA ROSCÁVEL, COM ROSCA DE 1", INCLUSIVE ANEL DE BARRIGA PARA VENTILÇÃO	unidade	3,00	57,55	30,90	179,10	303,75
04.01.02.01.02	0000702	0888	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (BEP 1808)	unidade	1,00	632,76	153,58	689,76	756,34
04.01.02.01.03	0000702	0888	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	unidade	2,00	57,00	18,00	114,12	132,87
04.01.02.01.04	0004170	0888	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	3,00	12,11	3,63	24,27	26,16
04.01.02.01.05	0000816	0888	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (BEP 1808)	unidade	2,00	59,47	18,92	100,84	117,44
04.01.02.01.06	0000838	0888	ACELHO PVC, SOLDAVEL, 60 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	unidade	6,00	2,74	1,64	10,38	12,75
04.01.02.01.07	0000889	0888	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	unidade	4,00	10,44	6,84	41,76	46,80
04.01.02.01.08	0000886	0888	UNDO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	unidade	2,00	18,30	6,90	36,80	42,80
04.01.02.01.09	0000108	0888	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	unidade	4,00	2,26	0,92	8,12	9,58
04.02			TRATAMENTO - BREVÊ (ADJACÊNCIAS DE VÁRZEA REDONDA)				884,88	6.148,48	7.033,36
04.02.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO				773,65	4.623,08	5.396,73
04.02.01.01	0888	0888	CLORADOR DE PASTELA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTÔNOMA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500L DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	unidade	1,00	9.631,90	954,66	3.621,90	4.276,56
04.02.01.02	1743	0888	AGUIÇÃO DE PASTILHA DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PARA TESTE)	kg	10,00	44,78	73,30	447,80	521,10
04.02.01.03	0004-036	0004	MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTELA EM TUBULAÇÃO DE ENTRADA PI RESERVATÓRIO ELEVADO, DN 30 A 100MM DENTRO DO PISTE	unidade	1,00	313,74	66,91	313,74	400,65
04.02.01.04	0004-051	0004	BASE DE CONCRETO PARA A INSTALAÇÃO DO CLORADOR DE PASTELA DE 1,00m x 1,00m x 0,15m	unidade	1,00	26,52	6,72	26,52	33,24
04.02.02			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROISOLANTE PI INSTALAÇÃO DO CLORADOR DO BREVÊ				122,83	747,60	870,43
04.02.02.01	P. MERCADO		COTAÇÃO						
04.02.02.01.01	0000812	0888	ARRANCA-CERVA DE AÇO GALVANIZADO PARA TUBO DE PVC SOLDAVEL, DN 100mm, COM PARAFUSOS, SAGA ROSCÁVEL, COM ROSCA DE 1", INCLUSIVE ANEL DE BARRIGA PARA VENTILÇÃO	unidade	3,00	303,60	46,71	303,60	350,31
04.02.02.01.02	0004170	0888	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	3,00	12,11	3,63	24,27	26,16
04.02.02.01.03	0000816	0888	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (BEP 1808)	unidade	2,00	60,47	18,92	100,84	117,44
04.02.02.01.04	0000702	0888	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	unidade	2,00	30,30	11,74	71,72	83,46
04.02.02.01.05	0000838	0888	ACELHO PVC, SOLDAVEL, 60 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	unidade	6,00	2,74	1,64	10,38	12,75
04.02.02.01.06	0000889	0888	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	unidade	4,00	10,44	6,84	41,76	46,80
04.02.02.01.07	0000886	0888	UNDO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	unidade	2,00	18,30	6,90	36,80	42,80
04.02.02.01.08	0000108	0888	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	unidade	4,00	2,26	0,92	8,12	9,58
05			RESERVAÇÃO				92.843,24	845.048,43	938.891,67
05.01			RESERVAÇÃO APOSEADO COM CAPACIDADE DE 4000m³ LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - SERVIÇO				34.408,59	309.148,88	343.557,47
05.01.01			RESERVAÇÃO APOSEADO DELIMITADO EM ANEL PRE-ESTRUCURADO DE DIÂMETRO 2,00m E ESPESURA 0,10m (S-02) (Rm), ESCADA E GUARDA-SOLDO METÁLICO 1,00m x 0,40m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLULO ESTRUTURAL				58.434,65	535.900,00	594.334,65
05.01.01.01			SERVIÇOS TÉCNICOS				278,47	801,24	1.079,71
05.01.01.01.01	01400	0888	LOCALIZAÇÃO EM ÁGUA - VIGILÂNCIA DE QUALIDADE	unidade	18,30	1,15	24,37	114,43	140,17
05.01.01.01.02	02002	0888	DIAGNÓSTICO DE OBRAS LOCALIZADAS	unidade	15,00	69,78	248,50	787,04	1.035,54
05.01.01.02			IMPERMEABILIZAÇÃO				11,89	96,04	107,93
05.01.01.02.01	08004	0888	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERREIRO COM ENxada	unidade	14,00	2,44	11,54	38,04	50,97
05.01.01.03			FUNDAÇÃO				3.721,77	19.164,83	22.886,60
05.01.01.03.01	01208	0888	ESCAVACÃO MANUAL, CAMPO ABERTO ATÉ 2,00m	unidade	26,80	54,59	803,30	1.860,81	2.664,11
05.01.01.03.02	00301	0888	ATELIER DE COMPACTAÇÃO MANUAL 50 CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANIP)	unidade	17,37	35,40	108,28	681,80	850,10
05.01.01.03.03	00274	0888	BASE DE CONCRETO ARMADO FORMADO EM BARRAS DE FERRO COM LANÇAMENTO	unidade	4,00	013,27	763,36	2.464,18	3.227,54
05.01.01.03.04	08640	0888	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALIZADA OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM MONTAGEM	kg	208,00	73,81	480,21	2.618,00	3.270,06
05.01.01.03.05	08647	0888	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALIZADA OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM MONTAGEM	kg	200,00	11,43	803,76	2.667,60	3.471,36
05.01.01.03.06	01011	0888	ARRANCA-CERVA	unidade	3,00	24,18	22,46	72,54	84,64
05.01.01.03.07	08000	0888	ALICATADE DE ANILADO DE FERRO	unidade	3,00	19,12	17,20	51,36	62,62
05.01.01.03.08	00089	0888	ENCAMAROTAMENTO MECÂNICO DE MATERIAL EM BOTA FORA	unidade	55,33	5,73	73,84	20,75	94,59
05.01.01.03.09			ANEL PRE-ESTRUCURADO DE CONCRETO, DN=3,00m, TIPO-S, COM FERRAGEM DE REFORÇO	unidade	4,00	1.806,36	1.080,23	8.421,20	9.501,43
05.01.01.04	P. MERCADO		COTAÇÃO						
05.01.01.04.01			CURRULO DE ÁGUA 8,00m				13.381,17	97.672,97	111.054,14

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

IDS
 DE SUELLEY EM ENGENHARIA
 Ende do Caramuru, Rua Tereza de Noronha, nº14
 São José - CEP: 62.130-000
 Telefone de Atendimento: (33) 3366-1111
 E-mail: atendimento@desuelley.com.br

LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SINIFRA 28.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023
 BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR UNITÁRIO	VALOR DO BDI	QUANTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.01.01.04.01	C492	SENPIRA	CONCRETO MOLDADO 15x15x15 CM PARA LAJOTA DE 15x15x15 CM	1,88	1.215,11	870,43	1.885,57
02.01.01.04.02	9548	BRUNY	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM	40,39	13,31	184,00	1.124,00
02.01.01.04.03	9547	BRUNY	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM	129,90	11,43	230,90	1.463,94
02.01.01.04.04	11.163.000	UTZTAÇÃO	TABEL. PRE-MOLDADO DE CONCRETO, 20x30x30 CM - COM FORRADO DE POLIESTIRENO	7,00	1.808,30	1.841,00	11.248,00
02.01.01.04.05	1832094	SENPIRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DIÂMETRO 15x15x30	11,60	1.311,78	14.229,36	18.781,40
02.01.01.04.06	8509	SENPIRA	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA Ø15	1,00	1.280,90	209,90	1.280,90
02.01.01.04.07	CCMP-001	CCMP	RESPONSABILIZAÇÃO DE PLUMBAGEM COM MANTA ALFÁTICA, LUBRIFICADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ALFÁTICO, 4x4x4	137,39	198,04	2.824,76	20.428,37
02.01.01.04.08			INSTALAÇÃO			3.464,37	3.464,37
02.01.01.04.09	C240	SENPIRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	1,00	1.266,61	419,20	1.775,81
02.01.01.04.10	8034	SENPIRA	TUBO DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA ESTÁTICA AUMENTO MÁXIMO DE 10% EM RELAÇÃO AO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" Ø, 100 M DE COMPRIMENTO, 1000 Ø150 Ø150, POTÊNCIA DE 1800 W - Ø150 Ø150 - 100 M	24,00	279,20	3.048,17	6.793,37
02.01.01.04.11			INSTALAÇÃO			1.491,43	6.971,20
02.01.01.04.12	C1818	SENPIRA	LATEX TRES DEZAS EM FANDEIS EXTERNA BRANCA	136,80	27,77	1.761,87	6.933,57
02.01.01.04.13	CCMP-002	CCMP	PRESTIÇO DE LOGOTIPO FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL	1,00	1.112,58	340,00	1.452,58
02.01.01.04.14			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO			1.987,00	8.987,56
02.01.01.04.15	C2764	SENPIRA	ENCADA DE MARRÃO EM FERRO CHATO PROTETORA (SUARCA CORVA)	2,00	878,84	1.747,68	9.735,24
02.01.01.04.16	C3806	SENPIRA	QUADRA CORPO DE COBREMTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" Ø PROTETORA (SUARCA DE MARRÃO)	3,47	135,65	309,84	1.125,08
02.01.01.04.17			INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE FUNDAMENTO)			1.669,39	3.394,44
02.01.01.04.18	C1028	SENPIRA	PARA-RAIOS TIPO FLAREIN COM PLACAS DE CIMENTO E MONTAGEM	1,00	3.261,64	1.802,30	4.264,44
02.01.01.04.19			LAJE			388,06	4.652,50
02.01.01.04.20	CCMP-007	CCMP	CAIXA DE ANEL, PRE-MOLDADO Ø150x100 PARA REGISTRO DE SINAIS E REGISTRO DE LIMPÇA DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM TAMPA	1,00	762,36	328,96	1.091,32
02.01.01.04.21			RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 50 M3 N LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HERRAJEIRAS			1.497,20	2.588,52
02.01.01.04.22			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHISGADA			893,81	3.482,33
02.01.01.04.23	0000100	SENPIRA	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, LONGO, COM FLANGE LARGO, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00	463,70	75,61	539,31
02.01.01.04.24	0000182	SENPIRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (Ø150 Ø150)	3,00	326,78	140,80	467,58
02.01.01.04.25	0000397	SENPIRA	LUNA PVC SOLDADVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	3,00	36,87	31,72	499,30
02.01.01.04.26	0000970	SENPIRA	TUBO PVC SOLDADVEL, Ø150 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	8,00	36,65	183,43	682,73
02.01.01.04.27	0000981	SENPIRA	LUNA PVC SOLDADVEL, Ø150 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	1,00	384,23	62,50	446,73
02.01.01.04.28	0000100	SENPIRA	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ABERTURA PLANO, DE 4"	2,00	57,59	115,18	561,91
02.01.01.04.29	0000100	SENPIRA	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, CURTO, COM ROSCA BSP, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	2,00	57,59	115,18	677,09
02.01.01.04.30	8199	SENPIRA	ABRAÇADORAS EM FERRO SERRA GRATA X 1/4" PARA TUBOS COM DIÂMETROS	9,00	61,20	55,20	732,29
02.01.01.04.31			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SERRA			428,36	1.165,65
02.01.01.04.32			Ø150 TUBO E CONEXÕES DA SUIÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA (FORNECIMENTO DO NAP PARA O BEM)				1.165,65
02.01.01.04.33			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - BARRAVAZO			428,36	1.594,01
02.01.01.04.34	0000100	SENPIRA	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, LONGO, COM FLANGE LARGO, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00	463,70	75,61	539,31
02.01.01.04.35	0000182	SENPIRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (Ø150 Ø150)	1,00	326,78	30,00	356,78
02.01.01.04.36	0000397	SENPIRA	LUNA PVC SOLDADVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	5,00	36,65	183,25	540,03
02.01.01.04.37	0000970	SENPIRA	TUBO PVC SOLDADVEL, Ø150 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	2,00	36,65	73,30	213,33
02.01.01.04.38	0000981	SENPIRA	LUNA PVC SOLDADVEL, Ø150 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	1,00	384,23	62,50	446,73
02.01.01.04.39	0000100	SENPIRA	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ABERTURA PLANO, DE 4"	2,00	57,59	115,18	561,91
02.01.01.04.40	0000100	SENPIRA	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, CURTO, COM ROSCA BSP, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	2,00	57,59	115,18	677,09
02.01.01.04.41	8170	SENPIRA	ABRAÇADORAS EM FERRO SERRA GRATA X 1/4" PARA TUBOS COM DIÂMETROS	8,00	51,20	50,20	267,48
02.01.01.04.42			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPÇA			473,32	740,80
02.01.01.04.43	0000100	SENPIRA	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, LONGO, COM FLANGE LARGO, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00	463,70	75,61	539,31
02.01.01.04.44	0000182	SENPIRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (Ø150 Ø150)	1,00	326,78	36,87	363,65
02.01.01.04.45	0000397	SENPIRA	LUNA PVC SOLDADVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	3,00	36,65	109,95	473,60
02.01.01.04.46	0000970	SENPIRA	TUBO PVC SOLDADVEL, Ø150 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	2,00	36,65	73,30	213,33
02.01.01.04.47	0000981	SENPIRA	LUNA PVC SOLDADVEL, Ø150 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	1,00	384,23	62,50	446,73
02.01.01.04.48	0000100	SENPIRA	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ABERTURA PLANO, DE 4"	2,00	57,59	115,18	561,91
02.01.01.04.49	0000100	SENPIRA	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, CURTO, COM ROSCA BSP, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	2,00	57,59	115,18	677,09
02.01.01.04.50	8170	SENPIRA	ABRAÇADORAS EM FERRO SERRA GRATA X 1/4" PARA TUBOS COM DIÂMETROS	7,00	51,20	50,20	257,28
02.01.01.04.51			RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 42 M3 N LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - SERVIÇO			99.731,08	100.000,00
02.01.01.04.52			RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 42 M3 N LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HERRAJEIRAS			99.731,08	100.000,00
02.01.01.04.53			SERVIÇOS TÉCNICOS			276,47	276,47
02.01.01.04.54	C1700	SENPIRA	LOTAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CANTO	18,00	7,09	127,62	145,71
02.01.01.04.55	C3806	SENPIRA	LOTAÇÃO DE OBRAS LOCAIS	18,00	49,76	245,88	391,59
02.01.01.04.56			PROLABORES			11,85	36,47

Francisco D'Algo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

BRUNO GONÇALVES DE ALMEIDA
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 021.046/2016
 Rua: R. Antônio Carlos, 100
 Fone: (85) 3446.3100
 E-mail: brunogoncalves@idseng.com.br



LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023
 BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDEM	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR DO BDI	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
06.04.02.06	9700	SEINFRA	ABRIGADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1H' PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	6,00	51,20	80,28	307,20	387,48
06.04.03			FORNHECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LINHA 2				799,71	4.596,81	5.396,52
06.04.03.01	0000000	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LARGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CHUVA D'ÁGUA	unidade	1,00	463,70	75,81	463,70	539,51
06.04.03.02	0000000	SEINFRA	ELVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FRESCAL	unidade	2,80	36,97	31,72	103,52	135,24
06.04.03.03	0000000	SEINFRA	REGISTRO DE VÁLVULA EM PVC O GABINETE DN 100 PN16	unidade	1,00	4.683,11	775,81	4.683,11	5.458,92
06.04.03.04	0000000	SEINFRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FRESCAL (SER 90-90)	unidade	1,00	226,79	39,58	226,79	266,37
06.04.03.05	0000000	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 100 MM, ÁGUA FRIA (SER 100)	metro	11,30	36,88	185,51	1.134,48	1.320,00
06.04.03.06	0000000	SEINFRA	LARGO DE FERRO GALVANIZADO, COM RIBONA ESP. COM ABERTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	394,13	62,90	394,13	457,03
06.04.03.07	0000000	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E RIBONA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	unidade	1,00	67,08	10,80	67,08	77,88
06.04.03.08	9700	SEINFRA	ABRIGADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1H' PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	6,00	51,20	80,28	307,20	387,48
06.04.04			FORNHECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVIDAS				914,83	3.798,21	4.713,04
06.04.04.01	0000000	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LARGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CHUVA D'ÁGUA	unidade	1,00	463,70	75,81	463,70	539,51
06.04.04.02	0000000	SEINFRA	ELVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FRESCAL	unidade	2,80	36,97	47,57	260,51	308,08
06.04.04.03	0000000	SEINFRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FRESCAL (SER 90-90)	unidade	1,00	226,79	39,58	226,79	266,37
06.04.04.04	0000000	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 100 MM, ÁGUA FRIA (SER 100)	metro	19,20	36,88	280,88	1.278,72	1.559,60
06.04.04.05	0000000	SEINFRA	LARGO DE FERRO GALVANIZADO, COM RIBONA ESP. COM ABERTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	394,13	62,90	394,13	457,03
06.04.04.06	0000000	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E RIBONA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	unidade	1,00	67,08	10,80	67,08	77,88
06.04.04.07	9700	SEINFRA	ABRIGADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1H' PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	10,00	51,20	43,81	512,00	555,81
06.05			RESERVATÓRIO ELEVADO, COM CAPACIDADE DE 14.840 M³ LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA (ADJACÊNCIAS) - SERVIÇO				91.196,87	136.899,94	148.096,81
06.05.01			RESERVATÓRIO ELEVADO (LINDA DO ANEL) PRE-ABRIDADO (E) GALVANOPLASTADO (E) SUPERSUAVIZADO (E) VITRIFICADO (E) PUNTEIRADO (E) BORDA E QUADRO EM METAL 1,40" X 1,40", SUPERFICIALIZADO COM BANHA ZINCO, INCLUSIVE CALÇADA ESTRUTURAL				31.116,87	136.899,94	168.016,81
06.05.01.01			SERVIÇOS TÉCNICOS				276,87	89,84	1.172,45
06.05.01.01.01	0103	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EMISSÃO DE ORÇAMENTO	metro²	18,00	1,15	34,80	114,80	149,60
06.05.01.01.02	0502	SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	18,00	48,18	349,63	787,64	1.037,24
06.05.01.02			PRELIMINARES				11,88	38,34	80,22
06.05.01.02.01	0824	SEINFRA	LARGURA MÁXIMA DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCADA	metro²	18,00	7,44	11,93	28,54	50,92
06.05.01.03			FUNDADAÇÃO				3.721,77	19.184,80	22.906,57
06.05.01.03.01	0108	SEINFRA	ESCORAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	metro²	36,00	54,88	100,50	1.980,51	2.201,01
06.05.01.03.02	0001	SEINFRA	1 TERMO DE COMPACTAÇÃO MANUAL, BI CONTROLADA, MAT. PROCELUSS (STRANS)	metro²	17,87	36,48	480,28	661,80	801,10
06.05.01.03.03	0274	SEINFRA	BASE DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO EM BETAONEIRA SEM LANÇAMENTO	metro²	4,80	615,07	753,20	2.461,19	3.214,38
06.05.01.03.04	0646	SEINFRA	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALIZADA OU BARRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	204,90	12,33	480,01	2.610,06	3.270,00
06.05.01.03.05	0667	SEINFRA	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALIZADA OU BARRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	320,00	11,43	896,78	3.957,00	4.788,80
06.05.01.03.06	0701	SEINFRA	ARMADUREAMENTO	hora	2,00	24,38	24,38	72,48	86,86
06.05.01.03.07	0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADUREAMENTO	hora	2,00	18,50	17,50	87,50	74,82
06.05.01.03.08	0206	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE MATERIAL EM BOTA FORA	metro²	16,80	1,70	10,21	32,70	42,90
06.05.01.03.09	0206	SEINFRA	ANEL PRE-ABRIDADO DE CONCRETO, DN 3750x 1100mm, COM FORNHECIMENTO DE BARRAS	unidade	4,00	1.802,90	1.082,90	9.477,80	7.400,00
06.05.01.04			FURTO + 100%				3.068,01	30.680,24	43.748,25
06.05.01.04.01	P. MERCADO	DOTAÇÃO	ANEL PRE-ABRIDADO DE CONCRETO, DN 3750x 1100mm, COM FORNHECIMENTO DE BARRAS	unidade	16,00	1.802,90	4.208,60	29.711,20	29.900,12
06.05.01.04.02	0012000	SEINFRA	ANEL PRE-ABRIDADO DE CONCRETO, DN 3750x 1100mm	unidade	4,00	1.111,78	65,84	5.247,54	6.106,38
06.05.01.04.03	0302	SEINFRA	PRIMO MOLTO DE CONCRETO FOL 13,3 MM COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	7,06	647,03	1.306,45	4.968,03	5.954,48
06.05.01.04.04	0340	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	7,87	294,38	717,24	2.366,11	3.083,35
06.05.01.04.05	08701	SEINFRA	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADIL COM CHAPA, COM BARRAS DE AF. 10/20	unidade	1,00	496,47	179,49	683,76	763,25
06.05.01.06			DEBULHO DE ÁGUA + 400%				9.776,88	49.884,87	60.661,75
06.05.01.06.01	0001	SEINFRA	CONCRETO FOL + ARM. TRACO 1:1:1 SEM MASSA BOMBA DE CIMENTO AREIA MESA (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 900 L AF. 08/201	metro²	1,00	1.215,11	876,48	9.889,97	2.475,06
06.05.01.06.02	0108	SEINFRA	FORMA PLANA COM REFORÇO PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTL. 55	metro²	6,20	123,88	326,81	241,36	468,17
06.05.01.06.03	0646	SEINFRA	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALIZADA OU BARRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	108,00	11,43	545,28	1.793,00	2.338,28
06.05.01.06.04	0012000	SEINFRA	ANEL PRE-ABRIDADO DE CONCRETO, DN 3750x 1100mm	unidade	13,00	1.211,78	2.781,34	17.052,66	18.834,00
06.05.01.06.05	0001	SEINFRA	TAMPA SUPERIOR PRE-ABRIDADA DN 3750	unidade	1,00	1.262,50	200,90	1.262,50	1.463,40
06.05.01.06.06	COMP-01	COMP	IMPLEMENTAÇÃO DE SUPRIMENTO COM BARRA ARM. 10x12, LAMA CHADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMA APL. 10x12, 6-4000	metro²	86,31	106,84	9.423,82	17.747,63	23.189,45
06.05.01.08			MONTAGEM				3.788,78	6.146,68	11.944,83
06.05.01.08.01	02012	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 80 M³	unidade	1,00	3.440,40	747,68	7.446,40	3.193,00
06.05.01.08.02	0006	SEINFRA	QUADRILHO HORIZONTAL, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,1 TM, ALÇAVES HORIZONTAIS, 3,70M, INCLUSIVE GALVANOZINCO PRAT 18.000 ML, POTÊNCIA DE 149 CV - DN 300MM AF. 08/2014	hora	74,00	279,20	2.064,17	9.793,20	9.792,32
06.05.01.09			PINTURA				1.889,81	6.389,67	6.389,67
06.05.01.09.01	0108	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAINEL EXTERNA SANGRIA	metro²	156,43	22,77	1.318,49	6.318,29	8.036,78
06.05.01.09.02	COMP-02	COMP	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL	unidade	1,00	1.243,86	170,32	1.243,86	1.393,89

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA -
 Eng.º Carlos Roberto de Freitas Costa
 N.º de CREA: 52.170-0/00
 Rua: São Francisco, 112 - Fone: (85) 3362-1344 - CEP: 63.100-000
 E-mail: deen@saogoncaloam.cef.ce.gov.br

LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023
 BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)



ITEM			ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	VALOR CO.BEA	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BEM
06.06.01.06.01	02786	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				4.206,83	18.864,82	18.864,82
06.06.01.06.01	02786	SEINFRA	ESCALADA DE MANGUEIRO EM FERRO CHATO CAPRITOTIÇÃO (QUANQUA CORPO)	metro	14,50	619,84	8.987,57	11.644,14	18.494,30
06.06.01.06.02	02786	SEINFRA	ESCALADA DE MANGUEIRO EM FERRO CHATO SUPORTEÇÃO (AVUSA NA FIM SEM QUANTIDADE DENTRO DO PLUOTE)	metro	2,00	985,66	374,19	732,36	687,85
06.06.01.06.03	02908	SEINFRA	ESCALADA CORPUSCULO CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/4" (9" PROTEÇÃO SUPERFÍCIE NECESSITADO)	metro	9,42	136,36	380,37	1.376,98	1.887,26
06.06.01.06			INSTALAÇÃO DE PAINEL (INCLUIVETE FORMAS, E MONTAGEM DE SUPRIMENTOS)				1.000,00	3.081,64	4.081,64
06.06.01.09.01	04869	SEINFRA	PAINEL PARA TIPO FLUXO EM DISTRIBUIÇÃO E MONTAGEM	unidade	1,00	3.281,64	1.000,00	3.281,64	4.281,64
06.06.01.10			CAIXA				268,87	881,60	1.150,47
06.06.01.10.01	06909	SEINFRA	CAIXA EM ALUMÍNIO (800x500mm) DE 1 TUBO GALVAZ, LÁTRIO DE CONCRETO E TÁBUA DE CONCRETO	unidade	1,00	881,60	268,87	881,60	1.247,77
06.06			RESERVA TÓRNO ELEVADO - COM CAPACIDADE DE 40.000 LITROS LOCALIDADE DE BREAT (ADJACÊNCIAS DE VÁRZEA REDONDA) - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.204,00	11.987,20	13.191,20
06.06.01			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHESADA				636,58	2.888,97	3.525,55
06.06.01.01	0000105	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LARGO 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	1,00	323,92	53,03	323,92	376,95
06.06.01.02	0000180	SEINFRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 8646)	unidade	3,00	60,56	30,89	182,58	233,47
06.06.01.03	0000286	SEINFRA	LUAVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unidade	3,00	55,71	26,32	176,13	202,45
06.06.01.04	0000672	SEINFRA	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR 8646)	metro	18,00	61,48	181,18	1.288,82	1.569,99
06.06.01.05	0000880	SEINFRA	LIMAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	unidade	1,00	273,70	44,80	273,70	318,50
06.06.01.06	0000102	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	unidade	3,00	36,88	11,74	71,72	83,46
06.06.01.07	01700	SEINFRA	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	10,00	61,20	612,00	612,00	906,61
06.06.02			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SANGA				808,38	3.888,19	4.696,57
06.06.02.01	0000108	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LARGO 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	1,00	323,92	62,03	323,92	375,95
06.06.02.02	0000286	SEINFRA	LUAVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unidade	3,00	55,71	167,13	192,87	218,74
06.06.02.03	0000672	SEINFRA	REGISTRO GAVETA EM PVC O CABO COTE DN 75 PRESS	unidade	1,00	1.223,53	206,29	1.429,82	1.636,01
06.06.02.04	0000180	SEINFRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 8646)	unidade	1,00	60,56	10,60	60,56	71,16
06.06.02.05	0000672	SEINFRA	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR 8646)	metro	11,00	61,48	117,18	707,14	824,32
06.06.02.06	0000880	SEINFRA	LIMAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	unidade	1,00	273,70	44,80	273,70	318,50
06.06.02.07	0000102	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	unidade	3,00	36,88	11,74	71,72	83,46
06.06.02.08	01700	SEINFRA	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	61,20	244,80	244,80	338,40
06.06.03			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA				808,38	3.888,19	4.696,57
06.06.03.01	0000105	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LARGO 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	1,00	323,92	53,03	323,92	376,95
06.06.03.02	0000286	SEINFRA	LUAVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unidade	3,00	55,71	167,13	192,87	218,74
06.06.03.03	0000672	SEINFRA	REGISTRO GAVETA EM PVC O CABO COTE DN 75 PRESS	unidade	1,00	1.223,53	206,29	1.429,82	1.636,01
06.06.03.04	0000180	SEINFRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 8646)	unidade	1,00	60,56	10,60	60,56	71,16
06.06.03.05	0000672	SEINFRA	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR 8646)	metro	11,00	61,48	117,18	707,14	824,32
06.06.03.06	0000880	SEINFRA	LIMAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	unidade	1,00	273,70	44,80	273,70	318,50
06.06.03.07	0000102	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	unidade	3,00	36,88	11,74	71,72	83,46
06.06.03.08	01700	SEINFRA	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	61,20	244,80	244,80	338,40
06.06.04			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR				614,79	2.855,86	3.470,65
06.06.04.01	0000108	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LARGO 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	1,00	323,92	62,03	323,92	375,95
06.06.04.02	0000286	SEINFRA	LUAVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unidade	3,00	55,71	167,13	192,87	218,74
06.06.04.03	0000180	SEINFRA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 8646)	unidade	1,00	60,56	10,60	60,56	71,16
06.06.04.04	0000672	SEINFRA	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR 8646)	metro	18,00	61,48	181,18	1.288,82	1.569,99
06.06.04.05	0000880	SEINFRA	LIMAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	unidade	1,00	273,70	44,80	273,70	318,50
06.06.04.06	0000102	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	unidade	3,00	36,88	11,74	71,72	83,46
06.06.04.07	01700	SEINFRA	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	10,00	61,20	612,00	612,00	906,61
06			URBANIZAÇÃO				7.816,43	37.045,28	44.861,71
06.01			URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE PROTEÇÃO DO QUAZO ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇO				3.181,03	7.888,80	11.069,83
06.01.01	00733	SEINFRA	VERICA DE ANILAS PARRALIS 7 FIOS, BARRETA GALVANIZADA E 200 L FUNDIÇÃO E REBORDO PARA 3 FIOS	metro	20,00	204,83	1.894,24	6.088,80	7.983,04
06.01.02	02880	SEINFRA	LÁTRIO DE CIMENTO	metro	1,87	198,76	371,67	371,67	467,14
06.01.03	0005763	SEINFRA	PORTÃO BARRICANTE MANEJA, EM CHAPA 1/4" LIMEIRA QUADRADO, COM REGULADOR, ADAPTAÇÃO NA LATERAL	metro	1,80	878,53	1.581,35	1.581,35	1.972,42
06.01.04	02361	SEINFRA	REPERTE	metro	4,00	24,16	96,64	96,64	120,18
06.01.05	0543	SEINFRA	REPERTE	metro	4,00	18,40	73,60	73,60	92,01
06.02			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOADO COM O RESERVATÓRIO ELEVADO DE VÁRZEA REDONDA - SERVIÇO				4.822,99	17.973,96	22.796,95
06.02.01	00733	SEINFRA	VERICA DE ANILAS PARRALIS 7 FIOS, BARRETA GALVANIZADA E 200 L FUNDIÇÃO E REBORDO PARA 3 FIOS	metro	20,00	204,83	1.894,24	6.088,80	7.983,04
06.02.02	02543	SEINFRA	REPERTE (9" RESOLUÇÃO DE 200MM DE CIRCULO DE PROTEÇÃO E CONEXÕES DE RECUPERAÇÃO)	metro	18,00	18,40	331,20	331,20	413,86
06.02.03	03161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (20,00m x 15,00m + 300,00m²)	metro	200,00	0,28	56,00	56,00	70,00
06.02.04	14604	SEINFRA	LIMPEZA MANEJA DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENVADE (REP. ÁREA DESTINADA A PASEIO PARA GUARDAR MÁQUINAS/VEÍCULOS E TURMAÇÃO DA OBRA)	metro	200,00	2,44	488,00	488,00	610,00

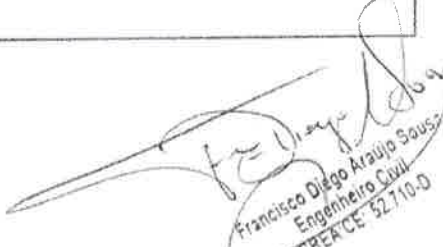
Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		DS							
CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE									
LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA:	TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA								
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023								
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)								
ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (2) BDI				
06.02.05	CEB2	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	unidade	287,2	169,75	1.004,21	2.468,69	4.114,27
06.02.06	0007963	SEINFRA	PORTÃO SARCULANTE, MANEAL, EM CHAPA TIPO LAMBRE, QUADRADO, COM REFORÇO, ACABAMENTO NATURAL	unidade	1,00	570,62	169,98	1.007,76	1.207,83
06.02.07	Q201	SEINFRA	PEDREIRO	hora	4,00	24,18	29,84	95,64	129,19
06.02.08	Q543	SEINFRA	SERVENTE	hora	4,00	18,48	22,37	73,94	96,41
06.03			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DA LOCALIDADE ADJACÊNCIAS - SERVIÇO				3.282,50	7.888,99	10.182,49
06.03.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARFADO 17x03, MURETA DE ALTA DE 0,75M, FUNDAÇÃO E REFORÇO NA 2ª FASE	unidade	24,00	280,64	1.049,95	6.376,26	6.314,33
06.03.02	C2863	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	unidade	1,00	169,75	31,56	209,81	248,20
06.03.03	0007963	SEINFRA	PORTÃO SARCULANTE, MANEAL, EM CHAPA TIPO LAMBRE, QUADRADO, COM REFORÇO, ACABAMENTO NATURAL	unidade	1,00	570,62	169,98	1.007,76	1.207,83
06.03.04	Q201	SEINFRA	PEDREIRO	hora	4,00	24,18	29,84	95,64	129,19
06.03.05	Q543	SEINFRA	SERVENTE	hora	4,00	18,48	22,37	73,94	96,41
07			REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
			EXISTENTE						
08			LIGAÇÃO FISSAL DE ÁGUA						
			EXISTENTE						
09			AUTOMATIZAÇÃO				7.881,80	17.386,87	44.733,86
09.01			AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO				3.987,19	8.839,87	14.136,79
09.01.01			ELABORAÇÃO DO PROJETO DE AUTOMATIZAÇÃO				1.396,53	4.168,29	5.464,83
09.01.01.01	00047000	COMP	SUPLICIÇÃO DE PROJETO DE AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE, COMPOSTO DE 24 RESERVATÓRIOS ELEVADOS E 01 RESERVATÓRIO APOIADO	unidade	1,00	4.168,20	1.280,20	4.168,20	5.468,52
09.01.02			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS				1.826,86	4.340,43	6.847,24
09.01.02.01	88243	SEINFRA	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02 AJUDANTES)	hora	49,00	17,92	256,85	846,71	1.104,34
09.01.02.02	Q212	SEINFRA	ELETRICISTA	hora	24,00	24,16	177,15	579,90	750,76
09.01.02.03	10007	SEINFRA	MONTADOR DE BLETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	34,00	20,04	147,00	480,98	627,98
09.01.02.04	91877	SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,00	101,42	744,10	2.454,00	3.178,19
09.02			AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL				4.734,71	28.882,60	33.588,71
09.02.01	P MERCADO	COTAÇÃO	SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO POR TELECOMANDO COMPOSTO DE 03 FASES ELÉTRICAS PARA BOMBA D'ÁGUA EM PARALELO COM ACESÓRIOS DE MONTAGEM, FAZENDO CONFORME PROJETO DE TORRES DE PÓSTES DE 15m INSTALADO NA PROXIMIDADE DA ESTAÇÃO COM PARA RAIOS, INCLUSIVE THERMISTOR E ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR O SISTEMA	conjunto	1,00	18.862,00	4.724,71	28.882,60	33.588,71
TOTAL							224.808,89	1.644.996,50	1.265.484,82

UM MILHÃO E OITOCENTOS E SESSENTA E NOVO MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

FORTE DOS PRINCÍPIOS BÁSICOS UNITÁRIOS:		
TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	BDI SERVIÇO (30,57%) R\$	120.110,14
RECURSOS DE MERCADO (*)	BDI MATERIAL (16,37%) R\$	108.742,05
(*) RECURSOS DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS	TOTAL DO BDI R\$	228.852,19
BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)		


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA:	TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023	<small> RUA VILAS BOAS EM S. GONÇALO DO AMARANTE - CEP: 63.200-000 - FONE: (33) 3433-0000 FAX: (33) 3433-0000 - E-MAIL: SAOGON@GONCALOAMARANTE.CE.GOV.BR </small>
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)	

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água Localidade: Várzea Redonda e Adjacências		FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA PERQUÍBIA DE MERCADO (*) (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSSUO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL
			PREÇO TOTAL C/ BDI
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.989,27	67.152,12
			78.998,58
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.301,55	62.620,36
01.02	PLACA DE OBRA	684,72	4.182,76
			4.967,48
02	CAPTAÇÃO/ELEVATÓRIA	46.985,14	253.700,38
			300.685,42
02.01	CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (AMAZONAS/TUBULAR) - SERVIÇO	10.947,40	53.276,53
02.02	CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (AMAZONAS/TUBULAR) - MATERIAL	22.299,80	136.223,56
02.03	CABA DE PROTEÇÃO PARA OS DOIS QUADROS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇO	3.271,02	13.080,42
02.04	CABA DE PROTEÇÃO DA ELEVATÓRIA DO RAP PI REL - SERVIÇO	3.121,50	12.556,38
			15.636,83
02.05	ELEVATÓRIA - BOMBAMENTO DO RAP PI REL NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA	5.198,45	28.865,71
			33.664,16
02.06	FONTE DE ENERGIA PARA ATENDER ELEVATÓRIA DE VÁRZEA REDONDA (BOMBAMENTO DO RAP PARA O REL)	1.128,00	3.693,11
			4.821,10
02.07	FORNECIMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DAS 02 BOMBAS SUBMERSAS DO POÇO MISTO E DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA	1.017,00	6.212,66
			7.229,56
03	ADUTORA	57.355,08	253.701,47
			311.087,55
03.01	ADUTORA PARA ATENDER A LOCALIDADE DE BREJO (ALMACEITE À VÁRZEA REDONDA) - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - SERVIÇO	34.613,70	113.980,08
			148.403,78
03.02	ADUTORA PARA ATENDER A LOCALIDADE DE BREJO (ADJACENTE À VÁRZEA REDONDA) - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - MATERIAL	22.872,38	139.721,39
			162.593,77
04	TRATAMENTO	1.854,83	10.737,14
			12.591,97
04.01	TRATAMENTO - VÁRZEA REDONDA	960,11	6.567,88
			6.527,70
04.02	TRATAMENTO - BREJO (ADJACÊNCIAS DE VÁRZEA REDONDA)	894,82	5.169,45
			6.064,27
05	RESERVAÇÃO	92.043,24	398.006,45
			487.049,73
05.01	RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 63,00m³ PI LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - SERVIÇO	24.408,60	100.140,99
			124.653,68
05.02	RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 63,00m³ PI LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.407,23	8.568,18
			10.002,41
05.03	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 42,00m³ PI LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - SERVIÇO	30.731,08	128.604,92
			169.536,00
05.04	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 42,00m³ PI LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.623,46	15.413,30
			17.936,76
05.05	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 45,50m³ PI LOCALIDADE DE BREJO (ADJACÊNCIAS DE VÁRZEA REDONDA) - SERVIÇO	31.110,87	130.655,30
			161.766,17
05.06	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 45,50m³ PI LOCALIDADE DE BREJO (ADJACÊNCIAS DE VÁRZEA REDONDA) - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.064,09	11.387,20
			13.251,29
06	URBANIZAÇÃO	7.916,43	27.342,29
			35.258,72
06.01	URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇO	2.181,95	7.016,95
			9.199,90
06.02	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO COM O RESERVATÓRIO ELEVADO DE VÁRZEA REDONDA - SERVIÇO	3.482,28	11.873,25
			15.355,63
06.03	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DA LOCALIDADE ADJACÊNCIAS - SERVIÇO	2.252,20	7.850,39
			10.102,89
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
	EXISTENTE		
08	LIGAÇÃO FUNDAL DE ÁGUA		

Francisco Dantas Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



CONSTRUÇÃO INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023

BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

DO 50611-050-10 UNICOMAR
Empreitada por Contrato Administrativo nº 11
Rua: 10 - 1300 - 13000
Município de São Gonçalo do Amarante - CE
CEP: 63122-100 - (087) 4121-0000
E-mail: licitacoes@prefeitura.sgo.amarante.ce.gov.br

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXISTENTE

GR	AUTOMAÇÃO	7.331,00	37.330,00	44.722,00
06 01	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO	2.807,10	8.528,80	11.135,79
09 02	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL	4.724,71	28.802,00	33.586,71
		274.302,38	1.044.990,39	1.268.694,28

UM MILHÃO E DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Francisco Douglas Araújo-Sousa
Engenheiro Civil
CRENCE 52710-D