LEXON
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1631
Rubrica

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Varjota-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°008.23-TP-SDCRH

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA NA LOCALIDADE DE VILA NAIARA E A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ARRODEADOR NO MUNICÍPIO DE VARJOTA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N°008.23-TP-SDCRH, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R$271.478,00 (DUZENTOS E SETENTA E UM MIL E QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS)**

Item 001 – Captação e Adução de Água Bruta, valor global de **R$ 84.711,44 (OITENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)**

Item 002 – Construção de Sistema de Abastecimento de Água, valor global de **R$ 186.766,56 (CENTO E OITENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, à abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Morada Nova/CE, 20 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1633
Rubrica

1.1 RESUMO

LOTE 1

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R$ 1.166,28	1,38
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS		R$ 9.301,76	10,98
3	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS		R$ 2.267,40	2,68
4	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS		R$ 41.149,35	48,58
5	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS		R$ 13.889,66	16,41
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS		R$ 8.085,81	9,55
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS		R$ 8.841,18	10,44
		VALOR BDI TOTAL:	R$ 19.453,33	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R$ 65.258,11	
		VALOR TOTAL:	R$ 84.711,44	

Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Onze reais e Quarenta e Quatro centavos

LOTE 2

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R$ 1.171,86	0,63
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS		R$ 9.486,61	5,08
3	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS		R$ 2.278,25	1,22
4	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS		R$ 41.345,85	22,14
5	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS		R$ 13.561,94	7,26
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS		R$ 22.045,94	11,80
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS		R$ 25.462,82	13,63
8	RESERVATÓRIO ELEVADO 35M³ FUSTER 10,00M - SERVIÇOS		R$ 35.199,28	18,85
9	RESERVATÓRIO ELEVADO 35M³ FUSTER 10,00M - MATERIAIS		R$ 36.214,11	19,39
		VALOR BDI TOTAL:	R$ 43.265,56	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R$ 143.501,00	
		VALOR TOTAL:	R$ 186.766,56	

Cento e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos

Morada Nova/CE, 20 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1634
Rubrica

1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R$ 1.166,28
1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA								R$ 1.166,28
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 149,74	R$ 44,64	R$ 194,38	R$ 1.166,28
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								R$ 9.301,76
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								R$ 11,25
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,44	R$ 6,02	R$ 1,79	R$ 7,81	R$ 11,25
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								R$ 25,41
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41	R$ 40,74	R$ 12,14	R$ 52,88	R$ 21,68
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11	R$ 26,13	R$ 7,79	R$ 33,92	R$ 3,73
2.3	FUNDAÇÃO								R$ 313,43
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,41	R$ 418,31	R$ 124,70	R$ 543,01	R$ 222,63
2.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	R$ 699,51	R$ 208,52	R$ 908,03	R$ 90,80
2.4	ALVENARIA								R$ 411,22
2.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	8,42	R$ 35,97	R$ 10,72	R$ 46,69	R$ 393,13
2.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,25	R$ 55,73	R$ 16,61	R$ 72,34	R$ 18,09
2.5	COBERTURA								R$ 334,46
2.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,55	R$ 101,04	R$ 30,12	R$ 131,16	R$ 334,46
2.6	PISO								R$ 1.074,78
2.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,55	R$ 37,54	R$ 11,19	R$ 48,73	R$ 124,26
2.6.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	0,48	R$ 44,09	R$ 13,14	R$ 57,23	R$ 27,47
2.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,60	R$ 273,49	R$ 81,53	R$ 355,02	R$ 923,05
2.7	REVESTIMENTO								R$ 862,84
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,14	R$ 6,11	R$ 1,82	R$ 7,93	R$ 112,13
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	R$ 11,99	R$ 3,57	R$ 15,56	R$ 39,68
2.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,14	R$ 34,14	R$ 10,18	R$ 44,32	R$ 626,68
2.7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	R$ 25,48	R$ 7,60	R$ 33,08	R$ 84,35
2.8	ESQUADRIAS								R$ 513,83
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R$ 235,61	R$ 70,24	R$ 305,85	R$ 513,83
2.9	PINTURA								R$ 394,85
2.9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	16,69	R$ 9,59	R$ 2,86	R$ 12,45	R$ 207,79
2.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,86	R$ 37,33	R$ 11,13	R$ 48,46	R$ 187,06
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R$ 5.359,69
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 226,94	R$ 67,65	R$ 294,59	R$ 589,18
2.10.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.336,48	R$ 398,40	R$ 1.734,88	R$ 1.734,88
2.10.3	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 105,41	R$ 31,42	R$ 136,83	R$ 273,66
2.10.4	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 143,68	R$ 42,83	R$ 186,51	R$ 373,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1638

2.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,00	R$ 16,29	R$ 4,86	R$ 21,15	R$ 423,00
2.10.6	00034602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	95,00	R$ 3,80	R$ 1,13	R$ 4,93	R$ 468,35
2.10.7	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	90,00	R$ 12,82	R$ 3,82	R$ 16,64	R$ 1.497,60
3	**URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS**								**R$ 2.267,40**
3.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	18,00	R$ 86,88	R$ 25,90	R$ 112,78	R$ 2.030,04
3.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	R$ 182,85	R$ 54,51	R$ 237,36	R$ 237,36
4	**CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS**								**R$ 41.149,35**
4.1	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	SINAPI	UN	1,00	R$ 8.035,87	R$ 2.395,49	R$ 10.431,36	R$ 10.431,36
4.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R$ 559,89	R$ 166,90	R$ 726,79	R$ 726,79
4.3	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	R$ 288,80	R$ 86,09	R$ 374,89	R$ 29.991,20
5	**CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS**								**R$ 13.899,66**
5.1	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,22	R$ 6,92	R$ 30,14	R$ 30,14
5.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,05	R$ 2,40	R$ 10,45	R$ 10,45
5.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R$ 36,12	R$ 10,77	R$ 46,89	R$ 46,89
5.4	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	52,00	R$ 20,01	R$ 5,96	R$ 25,97	R$ 1.350,44
5.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	14,00	R$ 36,09	R$ 10,76	R$ 46,85	R$ 655,90
5.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	R$ 128,15	R$ 38,20	R$ 166,35	R$ 499,05
5.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R$ 104,64	R$ 31,19	R$ 135,83	R$ 135,83
5.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,76	R$ 3,51	R$ 15,27	R$ 15,27
5.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R$ 122,62	R$ 36,55	R$ 159,17	R$ 159,17
5.10	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	R$ 355,60	R$ 106,00	R$ 461,60	R$ 461,60
5.11	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	19,00	R$ 11,25	R$ 3,35	R$ 14,60	R$ 277,40
5.12	I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 1,84	R$ 0,55	R$ 2,39	R$ 11,95
5.13	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	R$ 664,61	R$ 198,12	R$ 862,73	R$ 1.725,46
5.14	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 528,13	R$ 157,44	R$ 685,57	R$ 685,57
5.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	R$ 6.035,39	R$ 1.799,15	R$ 7.834,54	R$ 7.834,54
6	**ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS**								**R$ 8.085,81**
6.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	230,00	R$ 1,55	R$ 0,46	R$ 2,01	R$ 462,30
6.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	41,95	R$ 7,35	R$ 2,19	R$ 9,54	R$ 400,20
6.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	15,46	R$ 17,51	R$ 5,22	R$ 22,73	R$ 351,41
6.4	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	16,19	R$ 58,76	R$ 17,52	R$ 76,28	R$ 1.234,97
6.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	57,41	R$ 20,13	R$ 7,79	R$ 33,92	R$ 1.947,35
6.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,19	R$ 88,46	R$ 26,37	R$ 114,83	R$ 1.859,10
6.7	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	230,00	R$ 0,32	R$ 0,10	R$ 0,42	R$ 96,60
6.8	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	230,00	R$ 1,91	R$ 0,57	R$ 2,48	R$ 570,40
6.9	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,01	R$ 193,77	R$ 843,78	R$ 843,78
6.10	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	230,00	R$ 1,07	R$ 0,32	R$ 1,39	R$ 319,70
7	**ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS**								**R$ 8.841,18**
7.1	**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)**								**R$ 8.841,18**
7.1.1	00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	230,00	R$ 28,89	R$ 8,61	R$ 37,50	R$ 8.625,00
7.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,51	R$ 12,67	R$ 55,18	R$ 110,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PMS 1625
Rubrica

7.1.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, P8, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R$ 33,92	R$ 10,11	R$ 44,03	R$ 88,06
7.1.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	4,00	R$ 3,42	R$ 1,02	R$ 4,44	R$ 17,76

VALOR BDI TOTAL:	R$ 19.453,33
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 65.258,11
VALOR TOTAL:	R$ 84.711,44

Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Onze reais e Quarenta e Quatro centavos

LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R$ 1.171,86
1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA								R$ 1.171,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 149,74	R$ 45,57	R$ 195,31	R$ 1.171,86
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								R$ 9.486,61
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								R$ 11,30
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,44	R$ 6,02	R$ 1,83	R$ 7,85	R$ 11,30
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								R$ 25,54
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41	R$ 40,74	R$ 12,40	R$ 53,14	R$ 21,79
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11	R$ 26,13	R$ 7,95	R$ 34,08	R$ 3,75
2.3	FUNDAÇÃO								R$ 200,36
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,20	R$ 418,31	R$ 127,29	R$ 545,60	R$ 109,12
2.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	R$ 699,51	R$ 212,86	R$ 912,37	R$ 91,24
2.4	ALVENARIA								R$ 667,52
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,42	R$ 59,13	R$ 17,99	R$ 77,12	R$ 649,35
2.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,25	R$ 55,73	R$ 16,96	R$ 72,69	R$ 18,17
2.5	COBERTURA								R$ 336,06
2.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO – VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,55	R$ 101,04	R$ 30,75	R$ 131,79	R$ 336,06
2.6	PISO								R$ 1.079,90
2.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	2,55	R$ 37,54	R$ 11,42	R$ 48,96	R$ 124,85
2.6.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	0,48	R$ 44,09	R$ 13,42	R$ 57,51	R$ 27,60
2.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,60	R$ 273,49	R$ 83,22	R$ 356,71	R$ 927,45
2.7	REVESTIMENTO								R$ 866,97
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,14	R$ 6,11	R$ 1,86	R$ 7,97	R$ 112,70
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	R$ 11,99	R$ 3,65	R$ 15,64	R$ 39,88
2.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,14	R$ 34,14	R$ 10,39	R$ 44,53	R$ 629,65
2.7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	R$ 25,48	R$ 7,75	R$ 33,23	R$ 84,74
2.8	ESQUADRIAS								R$ 516,28
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R$ 235,61	R$ 71,70	R$ 307,31	R$ 516,28
2.9	PINTURA								R$ 396,73
2.9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	16,69	R$ 9,59	R$ 2,92	R$ 12,51	R$ 208,79
2.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,86	R$ 37,33	R$ 11,36	R$ 48,69	R$ 187,94
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R$ 5.385,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1637
Rubrica

2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 226,94	R$ 69,06	R$ 296,00	R$ 592,00
2.10.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.336,48	R$ 406,69	R$ 1.743,17	R$ 1.743,17
2.10.3	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 105,41	R$ 32,08	R$ 137,49	R$ 274,98
2.10.4	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 143,68	R$ 43,72	R$ 187,40	R$ 374,80
2.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,00	R$ 16,29	R$ 4,96	R$ 21,25	R$ 425,00
2.10.6	00034602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	95,00	R$ 3,80	R$ 1,16	R$ 4,96	R$ 471,20
2.10.7	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	90,00	R$ 12,82	R$ 3,90	R$ 16,72	R$ 1.504,80
3	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								R$ 2.278,25
3.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	18,00	R$ 86,88	R$ 26,44	R$ 113,32	R$ 2.039,76
3.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	R$ 182,85	R$ 55,64	R$ 238,49	R$ 238,49
4	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS								R$ 41.345,85
	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	SINAPI	UN	1,00	R$ 8.035,87	R$ 2.445,32	R$ 10.481,19	R$ 10.481,19
4.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R$ 559,89	R$ 170,37	R$ 730,26	R$ 730,26
4.3	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	R$ 288,80	R$ 87,88	R$ 376,68	R$ 30.134,40
5	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS								R$ 13.561,84
5.1	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,22	R$ 7,07	R$ 30,29	R$ 30,29
5.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,05	R$ 2,45	R$ 10,50	R$ 10,50
5.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R$ 36,12	R$ 10,99	R$ 47,11	R$ 47,11
5.4	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	52,00	R$ 20,01	R$ 6,09	R$ 26,10	R$ 1.357,20
5.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	14,00	R$ 36,09	R$ 10,98	R$ 47,07	R$ 658,98
5.6	00001805	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	R$ 128,15	R$ 39,00	R$ 167,15	R$ 501,45
5.7	00000887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R$ 104,64	R$ 31,84	R$ 136,48	R$ 136,48
5.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,76	R$ 3,58	R$ 15,34	R$ 15,34
5.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R$ 122,62	R$ 37,31	R$ 159,93	R$ 159,93
5.10	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	R$ 355,60	R$ 108,21	R$ 463,81	R$ 463,81
5.11	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	19,00	R$ 11,25	R$ 3,42	R$ 14,67	R$ 278,73
5.12	I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 1,84	R$ 0,56	R$ 2,40	R$ 12,00
5.13	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 0,00	SINAPI	UN	2,00	R$ 664,61	R$ 0,00	R$ 664,61	R$ 1.329,22
5.14	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 528,13	R$ 160,71	R$ 688,84	R$ 688,84
5.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CP01005	SEINFRA	UN	1,00	R$ 6.035,39	R$ 1.836,57	R$ 7.871,96	R$ 7.871,96
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS								R$ 22.045,94
6.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	670,00	R$ 1,55	R$ 0,47	R$ 2,02	R$ 1.353,40
6.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	122,21	R$ 7,35	R$ 2,24	R$ 9,59	R$ 1.171,99
6.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	45,02	R$ 17,51	R$ 5,33	R$ 22,84	R$ 1.028,26
6.4	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	47,17	R$ 58,76	R$ 17,88	R$ 76,64	R$ 3.615,11
6.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	167,23	R$ 26,13	R$ 7,95	R$ 34,08	R$ 5.699,20
6.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,17	R$ 88,46	R$ 26,92	R$ 115,38	R$ 5.442,47
6.7	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	670,00	R$ 0,32	R$ 0,10	R$ 0,42	R$ 281,40
6.8	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	670,00	R$ 1,91	R$ 0,58	R$ 2,49	R$ 1.668,30
6.9	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,01	R$ 197,80	R$ 847,81	R$ 847,81
6.10	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	670,00	R$ 1,07	R$ 0,33	R$ 1,40	R$ 938,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1638 Rubrica

7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS								R$ 25.462,82
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)								R$ 25.462,82
7.1.1	00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	670,00	R$ 28,89	R$ 8,79	R$ 37,68	R$ 25.245,60
7.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,51	R$ 12,94	R$ 55,45	R$ 110,90
7.1.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R$ 33,92	R$ 10,32	R$ 44,24	R$ 88,48
7.1.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	4,00	R$ 3,42	R$ 1,04	R$ 4,46	R$ 17,84
8	RESERVATÓRIO ELEVADO 35M³ FUSTER 10,00M - SERVIÇOS								R$ 35.199,28
8.1	FUNDAÇÕES								R$ 6.256,47
8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	26,38	R$ 7,35	R$ 2,24	R$ 9,59	R$ 252,98
8.1.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2,51	R$ 3,55	R$ 1,08	R$ 4,63	R$ 11,62
8.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,63	R$ 400,14	R$ 121,76	R$ 521,90	R$ 328,80
8.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,54	R$ 65,43	R$ 19,91	R$ 85,34	R$ 643,46
8.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	14,13	R$ 23,09	R$ 7,03	R$ 30,12	R$ 425,60
8.1.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	R$ 391,00	R$ 118,98	R$ 509,98	R$ 3.202,67
8.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	R$ 133,29	R$ 40,56	R$ 173,85	R$ 1.091,78
8.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	R$ 26,13	R$ 7,95	R$ 34,08	R$ 299,56
8.2	ESTRUTURA								R$ 901,51
8.2.1	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,13	R$ 436,91	R$ 132,95	R$ 569,86	R$ 643,94
8.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,08	R$ 182,85	R$ 55,64	R$ 238,49	R$ 257,57
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								R$ 1.546,47
8.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	63,59	R$ 2,76	R$ 0,84	R$ 3,60	R$ 228,92
8.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	65,00	R$ 15,54	R$ 4,73	R$ 20,27	R$ 1.317,55
8.4	TUBOS E CONEXÕES								R$ 2.685,53
8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.058,98	R$ 626,55	R$ 2.685,53	R$ 2.685,53
8.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								R$ 22.275,94
8.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	13,50	R$ 703,07	R$ 213,94	R$ 917,01	R$ 12.379,64
8.5.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	R$ 117,90	R$ 35,88	R$ 153,78	R$ 1.448,61
8.5.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.719,98	R$ 827,69	R$ 3.547,67	R$ 3.547,67
8.5.4	C0736	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) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	44,00	R$ 55,44	R$ 16,87	R$ 72,31	R$ 3.181,64
8.5.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.317,47	R$ 400,91	R$ 1.718,38	R$ 1.718,38
8.6	OUTROS SERVIÇOS								R$ 1.533,36
8.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	141,30	R$ 6,67	R$ 2,03	R$ 8,70	R$ 1.229,31
8.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,17	R$ 37,33	R$ 11,36	R$ 48,69	R$ 56,97
8.6.3	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,64	R$ 91,78	R$ 27,93	R$ 119,71	R$ 196,32
8.6.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,64	R$ 23,73	R$ 7,22	R$ 30,95	R$ 50,76
9	RESERVATÓRIO ELEVADO 35M³ FUSTER 10,00M - MATERIAIS								R$ 36.214,11
9.1	ESTRUTURA								R$ 27.546,71
9.1.1	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	30,00	R$ 533,11	R$ 162,23	R$ 695,34	R$ 20.860,20
9.1.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1.019,01	R$ 310,08	R$ 1.329,09	R$ 3.987,27
9.1.3	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	9,00	R$ 42,68	R$ 12,99	R$ 55,67	R$ 501,03
9.1.4	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	13,50	R$ 124,84	R$ 37,99	R$ 162,83	R$ 2.198,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1639
Rubrica

9.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								R$ 7.031,18
9.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	R$ 135,79	R$ 41,32	R$ 177,11	R$ 885,55
9.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	21,00	R$ 36,09	R$ 10,98	R$ 47,07	R$ 988,47
9.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	7,00	R$ 50,71	R$ 15,43	R$ 66,14	R$ 462,98
9.2.4	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	71,50	R$ 36,91	R$ 11,23	R$ 48,14	R$ 3.442,01
9.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	R$ 122,62	R$ 37,31	R$ 159,93	R$ 319,86
9.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R$ 68,16	R$ 20,74	R$ 88,90	R$ 88,90
9.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	R$ 104,64	R$ 31,84	R$ 136,48	R$ 409,44
9.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	R$ 36,12	R$ 10,99	R$ 47,11	R$ 188,44
9.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,37	R$ 3,76	R$ 16,13	R$ 48,39
9.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	R$ 17,79	R$ 5,41	R$ 23,20	R$ 46,40
9.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R$ 9,38	R$ 2,85	R$ 12,23	R$ 24,46
9.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,08	R$ 2,15	R$ 9,23	R$ 36,92
9.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,76	R$ 3,58	R$ 15,34	R$ 30,68
9.2.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	4,00	R$ 11,25	R$ 3,42	R$ 14,67	R$ 58,68
9.3	OUTROS								R$ 1.636,22
9.3.1	I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	10,00	R$ 1,07	R$ 0,33	R$ 1,40	R$ 14,00
9.3.2	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 897,43	R$ 273,09	R$ 1.170,52	R$ 1.170,52
9.3.3	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	R$ 34,63	R$ 10,54	R$ 45,17	R$ 451,70

VALOR BDI TOTAL:	R$ 43.265,56
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 143.501,00
VALOR TOTAL:	R$ 186.766,56

Cento e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos

Morada Nova/CE, 20 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA: Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1640
Rubrica

1.3 COMPOSIÇÕE DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOTE 1

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 35,18	R$ 35,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,70	R$ 24,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,46	R$ 56,07
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,36	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 118,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97954357	R$ 15,55	R$ 30,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,78
					VALOR:	R$ 149,74

2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 20,47	R$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 12,46	R$ 0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 15,36	R$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 28,39	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871499	R$ 20,77	R$ 2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871499	R$ 15,55	R$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,67
					VALOR:	R$ 6,02

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61993569	R$ 15,55	R$ 40,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,74
					VALOR:	R$ 40,74

2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68038585	R$ 15,55	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,13
					VALOR:	R$ 26,13

2.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 66,72	R$ 24,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,55	R$ 60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 65,30	R$ 71,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1695
Rubrica

					TOTAL Material:	R$ 156,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93971074	R$ 20,77	R$ 123,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90956611	R$ 15,55	R$ 138,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 261,91
					VALOR:	R$ 418,31

2.3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 9,39	R$ 169,02
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R$ 73,86	R$ 45,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R$ 75,31	R$ 46,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R$ 0,55	R$ 202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R$ 73,05	R$ 19,21
					TOTAL Material:	R$ 482,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98377363	R$ 20,77	R$ 61,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94526901	R$ 15,55	R$ 154,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 216,62
					VALOR:	R$ 699,51

2.4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R$ 66,72	R$ 0,65
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R$ 1,55	R$ 20,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R$ 1,09	R$ 1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R$ 0,55	R$ 0,81
					TOTAL Material:	R$ 23,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31742794	R$ 20,77	R$ 6,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39614183	R$ 15,55	R$ 6,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,75
					VALOR:	R$ 35,97

2.4.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 4,44	R$ 17,76
					TOTAL Material:	R$ 17,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18648204	R$ 20,77	R$ 24,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74185219	R$ 15,55	R$ 11,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00356089	R$ 503,93	R$ 1,79
					TOTAL Serviço:	R$ 1,79

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1612 Rubrica

VALOR:	R$ 55,73

2.5.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,18	R$ 6,05
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 36,35	R$ 36,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,46	R$ 16,20
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,64	R$ 0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,69	R$ 4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,89	R$ 6,43
					TOTAL Material:	R$ 69,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34716862	R$ 20,77	R$ 7,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34700699	R$ 15,55	R$ 5,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02977302	R$ 391,16	R$ 11,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02979858	R$ 228,25	R$ 6,80
					TOTAL Serviço:	R$ 18,45
					VALOR:	R$ 101,04

2.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento e Ferramenta		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563810	R$ 22,27	R$ 0,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 66,72	R$ 2,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 75,31	R$ 3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,55	R$ 6,05
					TOTAL Material:	R$ 11,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39597884	R$ 20,77	R$ 8,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08958489	R$ 15,55	R$ 16,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,16
					VALOR:	R$ 37,54

2.6.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4; ESP.=1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 66,72	R$ 1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R$ 0,55	R$ 3,01
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 5,43	R$ 1,63
					TOTAL Material:	R$ 5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,55	R$ 17,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1643
Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,65
VALOR:	R$ 44,09

2.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SINAPI		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17925931	R$ 854,70	R$ 153,21
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51786024	R$ 31,83	R$ 16,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11950621	R$ 41,21	R$ 4,92
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06971195	R$ 524,03	R$ 36,53
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51786024	R$ 9,69	R$ 5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,99611833	R$ 42,87	R$ 42,70
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11950621	R$ 26,43	R$ 3,16
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51786024	R$ 22,12	R$ 11,46
					TOTAL Serviço:	R$ 273,48
					VALOR:	R$ 273,49

2.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,72	R$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,55	R$ 1,34
					TOTAL Material:	R$ 1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09918831	R$ 20,77	R$ 2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14813938	R$ 15,55	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,36
					VALOR:	R$ 6,11

2.7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 66,72	R$ 0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R$ 0,55	R$ 1,61
					TOTAL Material:	R$ 2,09

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24710744	R$ 20,77	R$ 5,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30705631	R$ 15,55	R$ 4,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,90
					VALOR:	R$ 11,99

2.7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59563826	R$ 20,77	R$ 12,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59563826	R$ 15,55	R$ 9,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1644
Rubrica

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02481826	R$ 503,93	R$ 12,51
					TOTAL Serviço:	R$ 12,51
					VALOR:	R$ 34,14

2.7.4. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,72	R$ 0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R$ 0,68	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 1,17

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59324534	R$ 20,77	R$ 12,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77121894	R$ 15,55	R$ 11,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,31
					VALOR:	R$ 25,48

2.8.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 66,72	R$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 1,09	R$ 0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,55	R$ 1,12
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 125,78	R$ 125,78
					TOTAL Material:	R$ 127,91

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96519596	R$ 20,77	R$ 61,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96567742	R$ 15,55	R$ 46,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,71
					VALOR:	R$ 235,61

2.9.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,14	R$ 0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,54	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,51

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,77	R$ 6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,55	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,18
					VALOR:	R$ 9,59

2.9.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,99	R$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 24,70	R$ 3,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,67	R$ 0,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1615
Rubrica

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 22,32	R$ 2,68
				TOTAL Material:		R$ 2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79087048	R$ 16,77	R$ 13,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79087048	R$ 20,77	R$ 16,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 29,69
				VALOR:		R$ 37,33

2.10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 1,94	R$ 23,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,74	R$ 1,74
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,09	R$ 10,09
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 9,39	R$ 0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 3,46	R$ 10,38
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,58	R$ 2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,81	R$ 2,43
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,03	R$ 22,03
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,87	R$ 1,74
				TOTAL Material:		R$ 77,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96510865	R$ 16,77	R$ 49,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96510865	R$ 20,77	R$ 61,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47092388	R$ 15,55	R$ 38,42
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 149,73
				VALOR:		R$ 226,94

2.10.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,89	R$ 2,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,05	R$ 3,15
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 18,01	R$ 36,02
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,62	R$ 5,62
I0436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 80,99	R$ 80,99
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 344,07	R$ 344,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,56	R$ 2,56
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 2,78	R$ 4,17
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,48	R$ 68,48
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 610,64	R$ 610,64
				TOTAL Material:		R$ 1.158,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74445816	R$ 16,77	R$ 79,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74480268	R$ 20,77	R$ 98,55
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 178,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1646
Rubrica

	VALOR:	R$ 1.336,48

2.10.3. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,39	R$ 92,39
					TOTAL Material:	R$ 92,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17007098	R$ 19,49	R$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40928910	R$ 23,72	R$ 9,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,02
					VALOR:	R$ 105,41

2.10.4. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 130,66	R$ 130,66
					TOTAL Material:	R$ 130,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16959127	R$ 19,49	R$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40975714	R$ 23,72	R$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,03
					VALOR:	R$ 143,68

2.10.5. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 10,47	R$ 11,52
					TOTAL Material:	R$ 11,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 19,49	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 23,72	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,85
					VALOR:	R$ 16,29

2.10.6. 00034602 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R$ 3,80	R$ 3,80
					TOTAL Material:	R$ 3,80
					VALOR:	R$ 3,80

2.10.7. 00034621 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R$ 12,82	R$ 12,82
					TOTAL Material:	R$ 12,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1647
Rubrica

VALOR:	R$ 12,82

3.1. C0742 CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 0,86	R$ 9,46
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	R$ 22,22	R$ 0,12
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R$ 33,67	R$ 17,51
					TOTAL Material:	R$ 27,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48440357	R$ 20,77	R$ 30,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48440357	R$ 15,55	R$ 23,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01583364	R$ 371,33	R$ 5,88
					TOTAL Serviço:	R$ 5,88
					VALOR:	R$ 86,88

3.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 73,86	R$ 0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 19,50	R$ 25,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,55	R$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 22,41	R$ 7,40
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 118,42	R$ 118,42
					TOTAL Material:	R$ 151,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,77	R$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,93
					VALOR:	R$ 182,85

4.1. 00000761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8.035,87	R$ 8.035,87
					TOTAL Equipamento:	R$ 8.035,87
					VALOR:	R$ 8.035,87

4.2. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,32	R$ 203,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,77	R$ 207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1648
Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R$ 566,40
VALOR:	R$ 559,89

4.3. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 288,80	R$ 288,80
				TOTAL Material:		R$ 288,80
				VALOR:		R$ 288,80

5.1. 00004209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,22	R$ 23,22
				TOTAL Material:		R$ 23,22
				VALOR:		R$ 23,22

5.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,05	R$ 8,05
				TOTAL Material:		R$ 8,05
				VALOR:		R$ 8,05

5.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,12	R$ 36,12
				TOTAL Material:		R$ 36,12
				VALOR:		R$ 36,12

5.4. I5780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
				TOTAL Material:		R$ 20,01
				VALOR:		R$ 20,01

5.5. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,09	R$ 36,09
				TOTAL Material:		R$ 36,09
				VALOR:		R$ 36,09

5.6. 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 128,15	R$ 128,15
				TOTAL Material:		R$ 128,15
				VALOR:		R$ 128,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1649
Rubrica

5.7. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,64	R$ 104,64
					TOTAL Material:	R$ 104,64
					VALOR:	R$ 104,64

5.8. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,76	R$ 11,76
					TOTAL Material:	R$ 11,76
					VALOR:	R$ 11,76

5.9. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,62	R$ 122,62
					TOTAL Material:	R$ 122,62
					VALOR:	R$ 122,62

5.10. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 355,60	R$ 355,60
					TOTAL Material:	R$ 355,60
					VALOR:	R$ 355,60

5.11. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,25	R$ 11,25
					TOTAL Material:	R$ 11,25
					VALOR:	R$ 11,25

5.12. I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 1,84
					VALOR:	R$ 1,84

5.13. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 664,61	R$ 664,61
					TOTAL Material:	R$ 664,61
					VALOR:	R$ 664,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1650 Rubrica

5.14. I6084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 528,13	R$ 528,13
					TOTAL Material:	R$ 528,13
					VALOR:	R$ 528,13

5.15. I5980 CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6.035,39	R$ 6.035,39
					TOTAL Material:	R$ 6.035,39
					VALOR:	R$ 6.035,39

6.1. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 0,68	R$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 1,35	R$ 0,01
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 76,02	R$ 0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02185897	R$ 16,77	R$ 0,37
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 30,34	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,70
					VALOR:	R$ 1,55

6.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05470230	R$ 103,22	R$ 5,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10940460	R$ 15,55	R$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,70
					VALOR:	R$ 7,35

6.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06968146	R$ 89,05	R$ 6,21
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07465870	R$ 103,22	R$ 7,71
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06968146	R$ 22,73	R$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12940842	R$ 15,55	R$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,01
					VALOR:	R$ 17,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 1651 Rubrica

6.4. C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 137,01	R$ 0,00
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16641178	R$ 353,12	R$ 58,76
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 58,76
				VALOR:		R$ 58,76

6.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68038585	R$ 15,55	R$ 26,13
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 26,13
				VALOR:		R$ 26,13

6.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 133,59	R$ 4,68
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 41,92	R$ 1,47
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 6,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 60,18	R$ 66,20
				TOTAL Material:		R$ 66,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 15,55	R$ 16,33
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,33
				VALOR:		R$ 88,46

6.7. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R$ 126,71	R$ 0,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 15,55	R$ 0,16
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,16
				VALOR:		R$ 0,32

6.8. C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04476684	R$ 20,32	R$ 0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04476684	R$ 15,55	R$ 0,70
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,96356865	R$ 0,32	R$ 0,31
				TOTAL Serviço:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1652 Rubrica

6.9. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,28775981	R$ 119,37	R$ 392,46
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,17257983	R$ 14,00	R$ 100,42
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09683947	R$ 371,33	R$ 35,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14665401	R$ 391,16	R$ 57,37
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,86931765	R$ 22,24	R$ 63,81
					TOTAL Serviço:	R$ 650,02
					VALOR:	R$ 650,01

6.10. C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01099626	R$ 0,95	R$ 0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00029720	R$ 4,96	R$ 0,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00396262	R$ 76,02	R$ 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R$ 16,35	R$ 0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R$ 7,41	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00594393	R$ 16,77	R$ 0,10
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00089065	R$ 27,63	R$ 0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01099626	R$ 21,81	R$ 0,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00594393	R$ 30,34	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,55
					VALOR:	R$ 1,07

7.1.1. 00036378 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 28,89	R$ 28,89
					TOTAL Material:	R$ 28,89
					VALOR:	R$ 28,89

7.1.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,51	R$ 42,51
					TOTAL Material:	R$ 42,51
					VALOR:	R$ 42,51

7.1.3. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1653
Rubrica

00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 33,92	R$ 33,92
					TOTAL Material:	R$ 33,92
					VALOR:	R$ 33,92

7.1.4. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,42	R$ 3,42
					TOTAL Material:	R$ 3,42
					VALOR:	R$ 3,42

LOTE 2

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 35,18	R$ 35,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,70	R$ 24,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,46	R$ 56,07
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,36	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 118,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97954357	R$ 15,55	R$ 30,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,78
					VALOR:	R$ 149,74

2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 20,47	R$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 12,46	R$ 0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 15,36	R$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 28,39	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871499	R$ 20,77	R$ 2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871499	R$ 15,55	R$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,67
					VALOR:	R$ 6,02

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61993569	R$ 15,55	R$ 40,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,74
					VALOR:	R$ 40,74

2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1654
Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68038585	R$ 15,55	R$ 26,13
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 26,13
				VALOR:		R$ 26,13

2.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 66,72	R$ 24,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,55	R$ 60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 65,30	R$ 71,83
				TOTAL Material:		R$ 156,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93971074	R$ 20,77	R$ 123,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90956611	R$ 15,55	R$ 138,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 261,91
				VALOR:		R$ 418,31

2.3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 9,39	R$ 169,02
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R$ 73,86	R$ 45,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R$ 75,31	R$ 46,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R$ 0,55	R$ 202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R$ 73,05	R$ 19,21
				TOTAL Material:		R$ 482,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98377363	R$ 20,77	R$ 61,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94526901	R$ 15,55	R$ 154,65
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 216,62
				VALOR:		R$ 699,51

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,72	R$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,09	R$ 2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,55	R$ 1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,67	R$ 16,75
				TOTAL Material:		R$ 21,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,55	R$ 17,42
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,19
				VALOR:		R$ 59,13

2.4.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1655 Fls Rubrica

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 4,44	R$ 17,76
					TOTAL Material:	R$ 17,76

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18648204	R$ 20,77	R$ 24,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74185219	R$ 15,55	R$ 11,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,18

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00356089	R$ 503,93	R$ 1,79
					TOTAL Serviço:	R$ 1,79
					VALOR:	R$ 55,73

2.5.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,18	R$ 6,05
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 36,35	R$ 36,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,46	R$ 16,20
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,64	R$ 0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,69	R$ 4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,89	R$ 6,43
					TOTAL Material:	R$ 69,99

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34716862	R$ 20,77	R$ 7,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34700699	R$ 15,55	R$ 5,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,61

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02977302	R$ 391,16	R$ 11,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02979858	R$ 228,25	R$ 6,80
					TOTAL Serviço:	R$ 18,45
					VALOR:	R$ 101,04

2.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento e Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563810	R$ 22,27	R$ 0,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,79

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 66,72	R$ 2,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 75,31	R$ 3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,55	R$ 6,05
					TOTAL Material:	R$ 11,58

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39597884	R$ 20,77	R$ 8,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08958489	R$ 15,55	R$ 16,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,16
					VALOR:	R$ 37,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 656 Rubrica

2.6.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 66,72	R$ 1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R$ 0,55	R$ 3,01
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 5,43	R$ 1,63
					TOTAL Material:	R$ 5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,55	R$ 17,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,65
					VALOR:	R$ 44,09

2.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17925931	R$ 854,70	R$ 153,21
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51786024	R$ 31,83	R$ 16,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11950621	R$ 41,21	R$ 4,92
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06971195	R$ 524,03	R$ 36,53
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51786024	R$ 9,69	R$ 5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,99611833	R$ 42,87	R$ 42,70
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11950621	R$ 26,43	R$ 3,16
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51786024	R$ 22,12	R$ 11,45
					TOTAL Serviço:	R$ 273,48
					VALOR:	R$ 273,49

2.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,72	R$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,55	R$ 1,34
					TOTAL Material:	R$ 1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09918831	R$ 20,77	R$ 2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14813938	R$ 15,55	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,36
					VALOR:	R$ 6,11

2.7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 66,72	R$ 0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R$ 0,55	R$ 1,61
					TOTAL Material:	R$ 2,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1657
Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24710744	R$ 20,77	R$ 5,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30705631	R$ 15,55	R$ 4,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,90
					VALOR:	R$ 11,99

2.7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59563826	R$ 20,77	R$ 12,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59563826	R$ 15,55	R$ 9,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02481826	R$ 503,93	R$ 12,51
					TOTAL Serviços:	R$ 12,51
					VALOR:	R$ 34,14

2.7.4. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,72	R$ 0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R$ 0,68	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 1,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59324534	R$ 20,77	R$ 12,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77121894	R$ 15,55	R$ 11,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,31
					VALOR:	R$ 25,48

2.8.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 66,72	R$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 1,09	R$ 0,53
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,55	R$ 1,12
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 125,78	R$ 125,78
					TOTAL Material:	R$ 127,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96519596	R$ 20,77	R$ 61,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96567742	R$ 15,55	R$ 46,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,71
					VALOR:	R$ 235,61

2.9.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,14	R$ 0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,54	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1658
Rubrica

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,77	R$ 6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,55	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,18
					VALOR:	R$ 9,59

2.9.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,99	R$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 24,70	R$ 3,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,67	R$ 0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 22,32	R$ 2,68
					TOTAL Material:	R$ 7,64

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79087048	R$ 16,77	R$ 13,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79087048	R$ 20,77	R$ 16,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,69
					VALOR:	R$ 37,33

2.10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 1,94	R$ 23,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,74	R$ 1,74
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,09	R$ 10,09
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 9,39	R$ 0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 3,46	R$ 10,38
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,58	R$ 2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,81	R$ 2,43
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,03	R$ 22,03
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,87	R$ 1,74
					TOTAL Material:	R$ 77,21

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96510865	R$ 16,77	R$ 49,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96510865	R$ 20,77	R$ 61,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47092388	R$ 15,55	R$ 38,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 149,73
					VALOR:	R$ 226,94

2.10.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,89	R$ 2,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,05	R$ 3,15
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 18,01	R$ 36,02
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,62	R$ 5,62
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 80,99	R$ 80,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 659
Rubrica

I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 344,07	R$ 344,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,56	R$ 2,56
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 2,78	R$ 4,17
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,48	R$ 68,48
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 610,64	R$ 610,64
					TOTAL Material:	R$ 1.158,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74445816	R$ 16,77	R$ 79,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74480268	R$ 20,77	R$ 98,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 178,11
					VALOR:	R$ 1.336,48

2.10.3. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003311	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,39	R$ 92,39
					TOTAL Material:	R$ 92,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17007098	R$ 19,49	R$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40928910	R$ 23,72	R$ 9,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,02
					VALOR:	R$ 105,41

2.10.4. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 130,66	R$ 130,66
					TOTAL Material:	R$ 130,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16959127	R$ 19,49	R$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40975714	R$ 23,72	R$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,03
					VALOR:	R$ 143,68

2.10.5. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 10,47	R$ 11,52
					TOTAL Material:	R$ 11,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 19,49	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 23,72	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,85
					VALOR:	R$ 16,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 1660 Rubrica

2.10.6. 00034602 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
00034602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R$ 3,80	R$ 3,80
					TOTAL Material:	R$ 3,80
					VALOR:	R$ 3,80

2.10.7. 00034621 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R$ 12,82	R$ 12,82
					TOTAL Material:	R$ 12,82
					VALOR:	R$ 12,82

3.1. C0742 CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

Insumo		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
I0097	ARAME FARPADO FIO 15 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 0,86	R$ 9,46
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	R$ 22,22	R$ 0,12
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R$ 33,67	R$ 17,51
					TOTAL Material:	R$ 27,09

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48440357	R$ 20,77	R$ 30,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48440357	R$ 15,55	R$ 23,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,91

Serviço		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01583364	R$ 371,33	R$ 5,88
					TOTAL Serviço:	R$ 5,88
					VALOR:	R$ 86,88

3.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Insumo		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 73,86	R$ 0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 19,50	R$ 25,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,55	R$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 22,41	R$ 7,40
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 118,42	R$ 118,42
					TOTAL Material:	R$ 151,29

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,77	R$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,93
					VALOR:	R$ 182,85

4.1. 00000761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H (UN)

Equipamento		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1661
Rubrica

00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8.035,87	R$ 8.035,87
					TOTAL Equipamento:	R$ 8.035,87
					VALOR:	R$ 8.035,87

4.2. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,32	R$ 203,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,77	R$ 207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 566,40
					VALOR:	R$ 559,89

[illegible]. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 288,80	R$ 288,80
					TOTAL Material:	R$ 288,80
					VALOR:	R$ 288,80

5.1. 00004209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,22	R$ 23,22
					TOTAL Material:	R$ 23,22
					VALOR:	R$ 23,22

5.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,05	R$ 8,05
					TOTAL Material:	R$ 8,05
					VALOR:	R$ 8,05

5.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,12	R$ 36,12
					TOTAL Material:	R$ 36,12
					VALOR:	R$ 36,12

5.4. I5780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
					TOTAL Material:	R$ 20,01
					VALOR:	R$ 20,01

5.5. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1662
Rubrica

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,09	R$ 36,09
					TOTAL Material:	R$ 36,09
					VALOR:	R$ 36,09

5.6. 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 128,15	R$ 128,15
					TOTAL Material:	R$ 128,15
					VALOR:	R$ 128,15

5.7. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
09887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,64	R$ 104,64
					TOTAL Material:	R$ 104,64
					VALOR:	R$ 104,64

5.8. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,76	R$ 11,76
					TOTAL Material:	R$ 11,76
					VALOR:	R$ 11,76

5.9. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,62	R$ 122,62
					TOTAL Material:	R$ 122,62
					VALOR:	R$ 122,62

5.10. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 355,60	R$ 355,60
					TOTAL Material:	R$ 355,60
					VALOR:	R$ 355,60

5.11. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,25	R$ 11,25
					TOTAL Material:	R$ 11,25
					VALOR:	R$ 11,25

5.12. I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1663
Pls
Rubrica

I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 1,84
					VALOR:	R$ 1,84

5.13. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 664,61	R$ 664,61
					TOTAL Material:	R$ 664,61
					VALOR:	R$ 664,61

5.14. I6084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 528,13	R$ 528,13
					TOTAL Material:	R$ 528,13
					VALOR:	R$ 528,13

5.15. I5980 CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6.035,39	R$ 6.035,39
					TOTAL Material:	R$ 6.035,39
					VALOR:	R$ 6.035,39

6.1. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 0,68	R$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 1,35	R$ 0,01
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 76,02	R$ 0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,85

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02185897	R$ 16,77	R$ 0,37
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01092949	R$ 30,34	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,70
					VALOR:	R$ 1,55

6.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05470230	R$ 103,22	R$ 5,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,65

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10940460	R$ 15,55	R$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,70
					VALOR:	R$ 7,35

6.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1664
Rubrica

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06968146	R$ 89,05	R$ 6,21
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07465870	R$ 103,22	R$ 7,71
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06968146	R$ 22,73	R$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,50

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12940842	R$ 15,55	R$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,01
					VALOR:	R$ 17,51

6.4. CS012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 137,02	R$ 0,00
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16641178	R$ 353,12	R$ 58,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 58,76
					VALOR:	R$ 58,76

6.5. CZ921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68038585	R$ 15,55	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,13
					VALOR:	R$ 26,13

6.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 133,59	R$ 4,68
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 41,92	R$ 1,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,15

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 60,18	R$ 66,20
					TOTAL Material:	R$ 66,20

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 15,55	R$ 16,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,33
					VALOR:	R$ 88,46

6.7. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R$ 126,71	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,16

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 15,55	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,16
					VALOR:	R$ 0,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1665
Rubrica

6.8. C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04476684	R$ 20,32	R$ 0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04476684	R$ 15,55	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,96356865	R$ 0,32	R$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R$ 0,31
					VALOR:	R$ 1,91

6.9. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,28775981	R$ 119,37	R$ 392,46
9216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG			R$

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 1666
RUBRICA

7.1.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,51	R$ 42,51
					TOTAL Material:	R$ 42,51
					VALOR:	R$ 42,51

7.1.3. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 33,92	R$ 33,92
					TOTAL Material:	R$ 33,92
					VALOR:	R$ 33,92

7.1.4. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,42	R$ 3,42
					TOTAL Material:	R$ 3,42
					VALOR:	R$ 3,42

8.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05470230	R$ 103,22	R$ 5,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10940460	R$ 15,55	R$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,70
					VALOR:	R$ 7,35

8.1.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 48,43	R$ 0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00886378	R$ 157,97	R$ 1,40
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00270345	R$ 55,58	R$ 0,15
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00172843	R$ 169,35	R$ 0,29
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075343	R$ 2,68	R$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00367847	R$ 4,04	R$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 76,08	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00443189	R$ 216,25	R$ 0,96
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075343	R$ 27,27	R$ 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00367847	R$ 96,52	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02280254	R$ 15,55	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1667
Rubrica

VALOR:	R$ 3,55

8.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 66,72	R$ 51,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 75,31	R$ 72,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,55	R$ 121,00
					TOTAL Materiais:	R$ 245,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,93578791	R$ 15,55	R$ 154,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 154,50
					VALOR:	R$ 400,14

8.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 7,27	R$ 2,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 13,64	R$ 2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 4,69	R$ 2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,89	R$ 9,89
					TOTAL Material:	R$ 17,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,77	R$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,77	R$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,80
					VALOR:	R$ 65,43

8.1.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,93	R$ 0,10
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,28	R$ 21,92
					TOTAL Material:	R$ 22,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03933447	R$ 16,77	R$ 0,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01996538	R$ 20,77	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,07
					VALOR:	R$ 23,09

8.1.6. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71265656	R$ 22,27	R$ 15,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,87

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R$ 66,72	R$ 59,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R$ 0,55	R$ 161,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1668 Rubrica

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 73,05	R$ 61,07
					TOTAL Material:	R$ 281,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99119780	R$ 15,55	R$ 93,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,16
					VALOR:	R$ 391,00

8.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700978	R$ 20,77	R$ 41,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93102934	R$ 15,55	R$ 92,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 133,28
					VALOR:	R$ 133,29

8.1.8. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68038585	R$ 15,55	R$ 26,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,13
					VALOR:	R$ 26,13

8.2.1. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 66,72	R$ 81,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,55	R$ 200,75
					TOTAL Material:	R$ 281,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,96940581	R$ 15,55	R$ 155,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,02
					VALOR:	R$ 436,91

8.2.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 73,86	R$ 0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 19,50	R$ 25,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,55	R$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 22,41	R$ 7,40
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 118,42	R$ 118,42
					TOTAL Material:	R$ 151,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,77	R$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,93
					VALOR:	R$ 182,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1669 Rubrica

8.3.1. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R$ 66,72	R$ 0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 0,55	R$ 0,33
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 13,73	R$ 1,37
					TOTAL Material:	R$ 1,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04981949	R$ 20,77	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,03
					VALOR:	R$ 2,76

8.3.2. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 3,58	R$ 10,74
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 13,73	R$ 2,75
					TOTAL Material:	R$ 13,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09884440	R$ 20,77	R$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,05
					VALOR:	R$ 15,54

8.4.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamentos Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,91071072	R$ 0,21	R$ 1,66
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,91071072	R$ 0,15	R$ 1,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,73213216	R$ 16,77	R$ 397,99
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,73213216	R$ 20,77	R$ 492,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	71,19639648	R$ 15,55	R$ 1.107,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.998,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01977678	R$ 2.939,04	R$ 58,12
					TOTAL Serviço:	R$ 58,12
					VALOR:	R$ 2.058,98

8.5.1. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 3,33	R$ 13,32
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R$ 17,98	R$ 22,12
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R$ 8,23	R$ 50,37
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R$ 8,23	R$ 167,97
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R$ 33,23	R$ 41,54
					TOTAL Material:	R$ 295,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1670 Fls Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,91024456	R$ 16,77	R$ 132,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,88780570	R$ 20,77	R$ 205,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29663417	R$ 20,77	R$ 6,16
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,96634171	R$ 21,43	R$ 63,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 407,75
					VALOR:	R$ 703,07

8.5.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 7,74	R$ 1,55
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 22,03	R$ 8,81
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 10,00	R$ 6,00
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R$ 22,40	R$ 60,48
					TOTAL Material:	R$ 76,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98853696	R$ 20,77	R$ 20,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98853696	R$ 20,77	R$ 20,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,06
					VALOR:	R$ 117,90

8.5.3. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 144,29	R$ 144,29
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 812,37	R$ 812,37
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R$ 33,27	R$ 665,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 811,89	R$ 811,89
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,94	R$ 127,94
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 168,12	R$ 168,12
					TOTAL Serviço:	R$ 2.730,81
					VALOR:	R$ 2.719,98

8.5.4. C0736 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) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02775439	R$ 43,65	R$ 1,21
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01189474	R$ 126,71	R$ 1,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R$ 0,86	R$ 6,88
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 22,22	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 7,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98245614	R$ 15,55	R$ 30,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 1675
Rubrica

Serviços		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35684211	R$ 35,03	R$ 12,50
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01982456	R$ 81,92	R$ 1,62
					TOTAL Serviços:	R$ 14,12
					VALOR:	R$ 55,44

8.5.5. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R$ 8,08	R$ 86,38
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R$ 8,23	R$ 34,98
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 8,23	R$ 41,15
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 11,18	R$ 44,72
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R$ 40,03	R$ 80,06
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	R$ 70,20	R$ 619,87
					TOTAL Material:	R$ 907,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,98140981	R$ 20,77	R$ 61,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96281962	R$ 15,55	R$ 92,72
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,98760654	R$ 21,43	R$ 42,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 197,23

Serviços		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,75714795	R$ 14,00	R$ 94,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,00771652	R$ 12,61	R$ 12,71
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27041387	R$ 391,16	R$ 105,78
					TOTAL Serviço:	R$ 213,09
					VALOR:	R$ 1.317,47

8.6.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 1,14	R$ 0,51
					TOTAL Material:	R$ 0,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29643917	R$ 20,77	R$ 6,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,16
					VALOR:	R$ 6,67

8.6.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,99	R$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 24,70	R$ 3,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,67	R$ 0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 22,32	R$ 2,68
					TOTAL Material:	R$ 7,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79087048	R$ 16,77	R$ 13,26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1672
Rubrica

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79087048	R$ 20,77	R$ 16,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,69
					VALOR:	R$ 37,33

8.6.3. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 76,08	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01186340	R$ 216,25	R$ 2,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,57
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03559020	R$ 15,55	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,55
Serviço		**FONTE**	**UNID.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,09617807	R$ 80,88	R$ 88,66
					TOTAL Serviço:	R$ 88,66
					VALOR:	R$ 91,78

8.6.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18471238	R$ 128,47	R$ 23,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,73
					VALOR:	R$ 23,73

9.1.1. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 533,11	R$ 533,11
					TOTAL Material:	R$ 533,11
					VALOR:	R$ 533,11

9.1.2. I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.019,01	R$ 1.019,01
					TOTAL Material:	R$ 1.019,01
					VALOR:	R$ 1.019,01

9.1.3. I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,98699877	R$ 22,87	R$ 22,57
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R$ 0,99	R$ 18,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R$ 0,99	R$ 1,97
					TOTAL Material:	R$ 42,68
					VALOR:	R$ 42,68

9.1.4. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1673
Rubrica

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,87	R$ 22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 54,94	R$ 54,94
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R$ 0,99	R$ 18,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R$ 0,99	R$ 1,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R$ 0,99	R$ 27,21
					TOTAL Material:	R$ 125,13
					VALOR:	R$ 124,84

9.2.1. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 135,79	R$ 135,79
					TOTAL Material:	R$ 135,79
					VALOR:	R$ 135,79

9.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,09	R$ 36,09
					TOTAL Material:	R$ 36,09
					VALOR:	R$ 36,09

9.2.3. 00000100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 50,71	R$ 50,71
					TOTAL Material:	R$ 50,71
					VALOR:	R$ 50,71

9.2.4. I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 36,91	R$ 36,91
					TOTAL Material:	R$ 36,91
					VALOR:	R$ 36,91

9.2.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,62	R$ 122,62
					TOTAL Material:	R$ 122,62
					VALOR:	R$ 122,62

9.2.6. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 68,16	R$ 68,16
					TOTAL Material:	R$ 68,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3674
Rubrica

	VALOR:	R$ 68,16

9.2.7. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,64	R$ 104,64
					TOTAL Material:	R$ 104,64
					VALOR:	R$ 104,64

9.2.8. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,12	R$ 36,12
					TOTAL Material:	R$ 36,12
					VALOR:	R$ 36,12

9.2.9. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,37	R$ 12,37
					TOTAL Material:	R$ 12,37
					VALOR:	R$ 12,37

9.2.10. 00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,79	R$ 17,79
					TOTAL Material:	R$ 17,79
					VALOR:	R$ 17,79

9.2.11. 00009899 UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,38	R$ 9,38
					TOTAL Material:	R$ 9,38
					VALOR:	R$ 9,38

9.2.12. 00001938 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,08	R$ 7,08
					TOTAL Material:	R$ 7,08
					VALOR:	R$ 7,08

9.2.13. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,76	R$ 11,76
					TOTAL Material:	R$ 11,76
					VALOR:	R$ 11,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1675 Rubrica

9.2.14. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,25	R$ 11,25
					TOTAL Material:	R$ 11,25
					VALOR:	R$ 11,25

9.3.1. I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,07	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 1,07
					VALOR:	R$ 1,07

9.3.2. I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 897,43	R$ 897,43
					TOTAL Material:	R$ 897,43
					VALOR:	R$ 897,43

9.3.3. I8699 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 34,63	R$ 34,63
					TOTAL Material:	R$ 34,63
					VALOR:	R$ 34,63

Morada Nova/CE, 20 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 -20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº 326363/D-CE | RNP: 0616056869

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1676
Rubrica

1.4 CRONOGRAMA

LOTE 1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.166,28	100,00% R$ 1.166,28			100,00% R$ 1.166,28
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R$ 9.301,76	100,00% R$ 9.301,76			100,00% R$ 9.301,76
3	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R$ 2.267,40		100,00% R$ 2.267,40		100,00% R$ 2.267,40
4	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS	R$ 41.149,35		100,00% R$ 41.149,35		100,00% R$ 41.149,35
5	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS	R$ 13.899,66		100,00% R$ 13.899,66		100,00% R$ 13.899,66
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	R$ 8.085,81		50,00% R$ 4.042,91	50,00% R$ 4.042,90	100,00% R$ 8.085,81
	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	R$ 8.841,18		50,00% R$ 4.420,59	50,00% R$ 4.420,59	100,00% R$ 8.841,18
		R$ 84.711,44	R$ 10.468,04	R$ 65.779,91	R$ 8.463,49	R$ 84.711,44
			R$ 10.468,04	R$ 76.247,95	R$ 84.711,44	

LOTE 2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.171,86	100,00% R$ 1.171,86				100,00% R$ 1.171,86
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R$ 9.486,61			25,00% R$ 2.371,65	75,00% R$ 7.114,96	100,00% R$ 9.486,61
3	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R$ 2.278,25				100,00% R$ 2.278,25	100,00% R$ 2.278,25
4	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS	R$ 41.345,85			25,00% R$ 10.336,46	75,00% R$ 31.009,39	100,00% R$ 41.345,85
5	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS	R$ 13.561,84	40,00% R$ 5.424,74	30,00% R$ 4.068,55	30,00% R$ 4.068,55		100,00% R$ 13.561,84
	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	R$ 22.045,94	50,00% R$ 11.022,97	50,00% R$ 11.022,97			100,00% R$ 22.045,94
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	R$ 25.462,82	50,00% R$ 12.731,41	50,00% R$ 12.731,41			100,00% R$ 25.462,82
8	RESERVATÓRIO ELEVADO 35M³ FUSTER 10,00M - SERVIÇOS	R$ 35.199,28		25,00% R$ 8.799,82	50,00% R$ 17.599,64	25,00% R$ 8.799,82	100,00% R$ 35.199,28
9	RESERVATÓRIO ELEVADO 35M³ FUSTER 10,00M - MATERIAIS	R$ 36.214,11		25,00% R$ 9.053,53	50,00% R$ 18.107,06	25,00% R$ 9.053,52	100,00% R$ 36.214,11
		R$ 186.766,56	R$ 30.350,98	R$ 45.676,28	R$ 52.483,36	R$ 58.255,96	R$ 186.766,56
			R$ 30.350,98	R$ 76.027,26	R$ 128.510,62	R$ 186.766,56	

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1677
Fls

1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	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 Chuvas	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
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	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
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	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 FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**
	A + B + C + D =	**83,85**	**47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3678

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =	84,44	47,48

Morada Nova/CE, 20 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1679

1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

LOTE 1

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,60
	TOTAL	**8,05**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	0,98
R	Riscos	1,20
	TOTAL	
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 29,81%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1680

LOTE 2

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	8,00
	TOTAL	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,30
	TOTAL	
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 30,43%

Morada Nova/CE, 20 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20.

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869