



CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006.07/2024-SEA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	1.248.046,19	Um Milhão Duzentos e Quarenta e Oito Mil Quarenta e Seis reais e Dezenove centavos	06 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 16 de Setembro de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOAO DE MATOS
NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.09.16 09:29:51 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

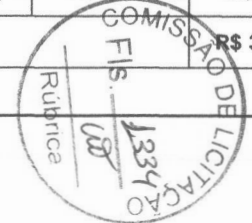
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

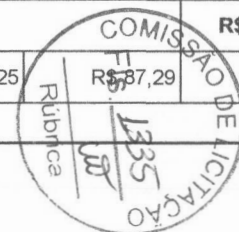
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA :	31/07/2024	BDI :	25,56%	
	CERTAME:	Concorrência 006.07/2024-SEA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	23/07/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	07/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 63.974,32
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								R\$ 3.078,80
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 2,85	R\$ 0,73	R\$ 3,58	R\$ 1.539,40
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 2,85	R\$ 0,73	R\$ 3,58	R\$ 1.539,40
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 58.649,00
1.2.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 467,10	R\$ 119,39	R\$ 586,49	R\$ 58.649,00
1.3	PLACA DA OBRA								R\$ 2.246,52
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,10	R\$ 38,11	R\$ 187,21	R\$ 2.246,52
2	CAPTAÇÃO EM POÇO ANAZONAS PROJETADO - SERVIÇOS								R\$ 7.883,21
2.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS								R\$ 56,83
2.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	15,70	R\$ 2,88	R\$ 0,74	R\$ 3,62	R\$ 56,83
2.2	MONTAGEM DOS ANÉIS								R\$ 1.412,16
2.2.1	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,95	R\$ 6,89	R\$ 33,84	R\$ 338,40
2.2.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - BDI = 16,32	SEINFRA	H	6,00	R\$ 153,85	R\$ 25,11	R\$ 178,96	R\$ 1.073,76
2.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM								R\$ 6.414,22
2.3.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.124,16	R\$ 798,54	R\$ 3.922,70	R\$ 3.922,70
2.3.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 507,19	R\$ 2.491,52	R\$ 2.491,52
3	CAPTAÇÃO EM POÇO AMAZONAS PROJETADO - MATERIAIS								R\$ 35.541,33



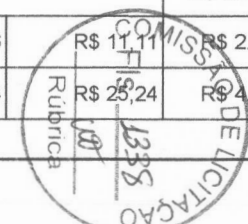
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS								R\$ 26.400,29
3.1.1	COT.2	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04M³/n/H=36,67 - BDI = 16,32		UND	2,00	R\$ 7.706,00	R\$ 1.257,62	R\$ 8.963,62	R\$ 17.927,24
3.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.816,43	R\$ 949,24	R\$ 6.765,67	R\$ 6.765,67
3.1.3	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 64,48	R\$ 10,52	R\$ 75,00	R\$ 750,00
3.1.4	I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,89	R\$ 12,71	R\$ 90,60	R\$ 90,60
3.1.5	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 16,32	SINAPI	M	6,00	R\$ 113,13	R\$ 18,46	R\$ 131,59	R\$ 789,54
3.1.6	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66,40	R\$ 10,84	R\$ 77,24	R\$ 77,24
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES RECALQUE DO FLUTUANTE								R\$ 6.917,18
3.2.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,43	R\$ 2,35	R\$ 16,78	R\$ 16,78
3.2.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	8,10	R\$ 73,49	R\$ 11,99	R\$ 85,48	R\$ 692,39
3.2.3	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 91,79	R\$ 14,98	R\$ 106,77	R\$ 320,31
3.2.4	I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 419,35	R\$ 68,44	R\$ 487,79	R\$ 487,79
3.2.5	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,71	R\$ 4,20	R\$ 29,91	R\$ 29,91
3.2.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,41	R\$ 40,87	R\$ 291,28	R\$ 291,28
3.2.7	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,40	R\$ 11,49	R\$ 81,89	R\$ 81,89
3.2.8	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,41	R\$ 5,62	R\$ 40,03	R\$ 40,03
3.2.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,20	R\$ 6,40	R\$ 45,60	R\$ 182,40
3.2.10	I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	M	108,00	R\$ 34,59	R\$ 5,65	R\$ 40,24	R\$ 4.345,92
3.2.11	00037426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,30	R\$ 3,15	R\$ 22,45	R\$ 22,45
3.2.12	I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 141,65	R\$ 23,12	R\$ 164,77	R\$ 164,77
3.2.13	I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,08	R\$ 20,09	R\$ 143,17	R\$ 143,17
3.2.14	I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,33	R\$ 13,76	R\$ 98,09	R\$ 98,09
3.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES TRANSIÇÃO DO PEAD								R\$ 2.223,86
3.3.1	I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,04	R\$ 12,25	R\$ 87,29	R\$ 87,29



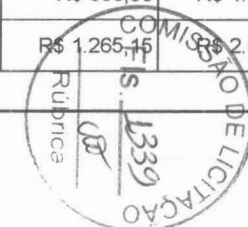
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.2	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,32	R\$ 53,75	R\$ 383,07	R\$ 383,07
3.3.3	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,49	R\$ 35,00	R\$ 249,49	R\$ 249,49
3.3.4	I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.169,91	R\$ 190,93	R\$ 1.360,84	R\$ 1.360,84
3.3.5	I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,08	R\$ 20,09	R\$ 143,17	R\$ 143,17
4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								R\$ 18.777,87
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 116,00
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 4,62	R\$ 1,18	R\$ 5,80	R\$ 116,00
4.2	LOCAÇÃO								R\$ 170,00
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 6,77	R\$ 1,73	R\$ 8,50	R\$ 170,00
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 130,93
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 54,09	R\$ 13,83	R\$ 67,92	R\$ 93,05
4.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 31,38	R\$ 8,02	R\$ 39,40	R\$ 37,04
4.3.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 1,56	R\$ 0,40	R\$ 1,96	R\$ 0,84
4.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO								R\$ 552,24
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 488,97	R\$ 124,98	R\$ 613,95	R\$ 399,07
4.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 530,38	R\$ 135,57	R\$ 665,95	R\$ 153,17
4.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								R\$ 1.051,19
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,29	R\$ 58,84	R\$ 15,04	R\$ 73,88	R\$ 981,87
4.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 110,41	R\$ 28,22	R\$ 138,63	R\$ 69,32
4.6	CONCRETO								R\$ 96,62
4.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 427,51	R\$ 109,27	R\$ 536,78	R\$ 96,62
4.7	COBERTA								R\$ 507,28
4.7.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 102,65	R\$ 26,24	R\$ 128,89	R\$ 394,40
4.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 29,38	R\$ 7,51	R\$ 36,89	R\$ 112,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.8	REVESTIMENTO								R\$ 1.688,74
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 6,89	R\$ 1,76	R\$ 8,65	R\$ 229,74
4.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 13,80	R\$ 3,53	R\$ 17,33	R\$ 53,03
4.8.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 30,04	R\$ 7,68	R\$ 37,72	R\$ 115,42
4.8.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 38,70	R\$ 9,89	R\$ 48,59	R\$ 1.290,55
4.9	PISO								R\$ 213,56
4.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 42,33	R\$ 10,82	R\$ 53,15	R\$ 96,73
4.9.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 51,12	R\$ 13,07	R\$ 64,19	R\$ 116,83
4.10	ESQUADRIAS								R\$ 401,97
4.10.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 254,08	R\$ 64,94	R\$ 319,02	R\$ 401,97
4.11	PINTURA								R\$ 3.302,79
4.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 7,76	R\$ 1,98	R\$ 9,74	R\$ 238,63
4.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,28	R\$ 21,33	R\$ 5,45	R\$ 26,78	R\$ 355,64
4.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,28	R\$ 19,97	R\$ 5,10	R\$ 25,07	R\$ 332,93
4.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,72	R\$ 42,13	R\$ 10,77	R\$ 52,90	R\$ 302,59
4.11.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 275,17	R\$ 70,33	R\$ 345,50	R\$ 2.073,00
4.12	CALÇADA								R\$ 1.237,65
4.12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 266,41	R\$ 68,09	R\$ 334,50	R\$ 1.237,65
4.13	URBANIZAÇÃO								R\$ 6.454,14
4.13.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	17,00	R\$ 280,98	R\$ 71,82	R\$ 352,80	R\$ 5.997,60
4.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,72	R\$ 125,41	R\$ 32,05	R\$ 157,46	R\$ 113,37
4.13.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 170,82	R\$ 43,66	R\$ 214,48	R\$ 343,17
4.14	QGCAP + ENTRADA DE ENERGIA								R\$ 1.934,69
4.14.1	I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,39	R\$ 9,20	R\$ 65,59	R\$ 65,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.14.2	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 21,72	R\$ 106,69	R\$ 106,69
4.14.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 13,33	R\$ 3,41	R\$ 16,74	R\$ 334,80
4.14.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,48	R\$ 6,00	R\$ 29,48	R\$ 88,44
4.14.5	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 34,71	R\$ 8,87	R\$ 43,58	R\$ 130,74
4.14.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,24	R\$ 2,11	R\$ 10,35	R\$ 51,75
4.14.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 276,98	R\$ 70,80	R\$ 347,78	R\$ 347,78
4.14.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 21,72	R\$ 106,69	R\$ 106,69
4.14.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 21,72	R\$ 106,69	R\$ 106,69
4.14.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,47	R\$ 5,49	R\$ 26,96	R\$ 80,88
4.14.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 102,47	R\$ 26,19	R\$ 128,66	R\$ 514,64
4.15	CIRCUITO ILUMINAÇÃO E TOMADAS: CIL, CTUG								R\$ 920,07
4.15.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,89	R\$ 22,21	R\$ 109,10	R\$ 109,10
4.15.2	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,90	R\$ 24,00	R\$ 117,90	R\$ 117,90
4.15.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,76	R\$ 6,33	R\$ 31,09	R\$ 31,09
4.15.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,42	R\$ 7,01	R\$ 34,43	R\$ 34,43
4.15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,30	R\$ 2,12	R\$ 10,42	R\$ 52,10
4.15.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	R\$ 16,98	R\$ 4,34	R\$ 21,32	R\$ 213,20
4.15.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 6,41	R\$ 1,64	R\$ 8,05	R\$ 362,25
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB- SERVIÇOS								R\$ 64.653,19
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.288,35
5.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.703,81	R\$ 1,54	R\$ 0,39	R\$ 1,93	R\$ 3.288,35
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 20.881,88
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	228,99	R\$ 8,85	R\$ 2,26	R\$ 11,11	R\$ 2.544,08
5.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	179,92	R\$ 20,10	R\$ 5,14	R\$ 25,24	R\$ 4.541,18

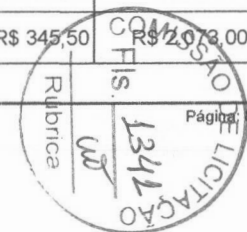


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	408,91	R\$ 26,87	R\$ 6,87	R\$ 33,74	R\$ 13.796,62
5.3	BLOCO DE ANCORAGEM								R\$ 272,95
5.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,32	R\$ 679,33	R\$ 173,64	R\$ 852,97	R\$ 272,95
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								R\$ 8.243,74
5.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.811,81	R\$ 3,62	R\$ 0,93	R\$ 4,55	R\$ 8.243,74
5.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 368,58
5.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	17,04	R\$ 17,23	R\$ 4,40	R\$ 21,63	R\$ 368,58
5.6	CAIXAS								R\$ 3.056,44
5.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 608,56	R\$ 155,55	R\$ 764,11	R\$ 3.056,44
5.7	TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO								R\$ 28.541,25
5.7.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	13,30	R\$ 1.388,19	R\$ 354,82	R\$ 1.743,01	R\$ 23.182,03
5.7.2	COMP.PRP.	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M)		UN	2,00	R\$ 2.134,13	R\$ 545,48	R\$ 2.679,61	R\$ 5.359,22
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB- MATERIAL								R\$ 90.245,68
6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								R\$ 76.964,29
6.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1.746,41	R\$ 37,89	R\$ 6,18	R\$ 44,07	R\$ 76.964,29
6.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								R\$ 177,84
6.2.1	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 6,37	R\$ 1,04	R\$ 7,41	R\$ 177,84
6.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								R\$ 2.203,32
6.3.1	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 229,69	R\$ 37,49	R\$ 267,18	R\$ 1.335,90
6.3.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 248,57	R\$ 40,57	R\$ 289,14	R\$ 867,42
6.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA								R\$ 5.537,54
6.4.1	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 425,87	R\$ 69,50	R\$ 495,37	R\$ 990,74
6.4.2	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 778,88	R\$ 127,11	R\$ 905,99	R\$ 1.811,98
6.4.3	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.087,65	R\$ 177,50	R\$ 1.265,15	R\$ 2.530,30



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,97	R\$ 1,46	R\$ 10,43	R\$ 166,88
6.4.5	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,09	R\$ 1,32	R\$ 9,41	R\$ 37,64
6.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								R\$ 1.724,50
6.5.1	I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 176,15	R\$ 28,75	R\$ 204,90	R\$ 409,80
6.5.2	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	12,00	R\$ 13,45	R\$ 2,20	R\$ 15,65	R\$ 187,80
6.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 484,40	R\$ 79,05	R\$ 563,45	R\$ 1.126,90
6.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DA TRAVESSIA I								R\$ 3.638,19
6.6.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	13,85	R\$ 37,89	R\$ 6,18	R\$ 44,07	R\$ 610,37
6.6.2	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.288,76	R\$ 210,33	R\$ 1.499,09	R\$ 2.998,18
6.6.3	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,37	R\$ 1,04	R\$ 7,41	R\$ 29,64
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO								R\$ 119.838,28
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES (OBRA CIVIL)								R\$ 2.230,80
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 4,62	R\$ 1,18	R\$ 5,80	R\$ 904,80
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 6,77	R\$ 1,73	R\$ 8,50	R\$ 1.326,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 417,04
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,55	R\$ 54,09	R\$ 13,83	R\$ 67,92	R\$ 376,96
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 31,38	R\$ 8,02	R\$ 39,40	R\$ 30,73
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	4,77	R\$ 1,56	R\$ 0,40	R\$ 1,96	R\$ 9,35
7.3	FUNDAÇÃO								R\$ 2.806,73
7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,35	R\$ 488,97	R\$ 124,98	R\$ 613,95	R\$ 1.442,78
7.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,56	R\$ 609,40	R\$ 155,76	R\$ 765,16	R\$ 1.193,65
7.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 678,16	R\$ 173,34	R\$ 851,50	R\$ 170,30
7.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								R\$ 4.040,23
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,81	R\$ 58,84	R\$ 15,04	R\$ 73,88	R\$ 3.901,60

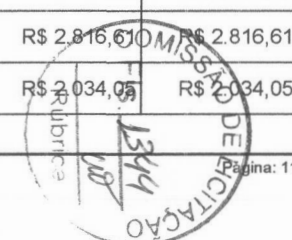
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 110,41	R\$ 28,22	R\$ 138,63	R\$ 138,63
7.5	CONCRETO								R\$ 805,17
7.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 427,51	R\$ 109,27	R\$ 536,78	R\$ 805,17
7.6	PISO								R\$ 1.616,82
7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 561,84	R\$ 143,61	R\$ 705,45	R\$ 846,54
7.6.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 51,12	R\$ 13,07	R\$ 64,19	R\$ 770,28
7.7	COBERTA								R\$ 3.315,60
7.7.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 102,65	R\$ 26,24	R\$ 128,89	R\$ 2.577,80
7.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 29,38	R\$ 7,51	R\$ 36,89	R\$ 737,80
7.8	REVESTIMENTO								R\$ 9.263,31
7.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,61	R\$ 6,89	R\$ 1,76	R\$ 8,65	R\$ 913,53
7.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 13,80	R\$ 3,53	R\$ 17,33	R\$ 346,60
7.8.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 29,82	R\$ 7,62	R\$ 37,44	R\$ 1.497,60
7.8.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	105,61	R\$ 49,06	R\$ 12,54	R\$ 61,60	R\$ 6.505,58
7.9	ESQUADRIAS								R\$ 1.251,00
7.9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 254,08	R\$ 64,94	R\$ 319,02	R\$ 535,95
7.9.2	I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 319,70	R\$ 52,18	R\$ 371,88	R\$ 371,88
7.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 170,82	R\$ 43,66	R\$ 214,48	R\$ 343,17
7.10	PINTURA								R\$ 4.205,69
7.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	69,30	R\$ 7,76	R\$ 1,98	R\$ 9,74	R\$ 674,98
7.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,40	R\$ 21,33	R\$ 5,45	R\$ 26,78	R\$ 706,99
7.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,40	R\$ 19,97	R\$ 5,10	R\$ 25,07	R\$ 661,85
7.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 42,13	R\$ 10,77	R\$ 52,90	R\$ 88,87
7.10.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 275,17	R\$ 70,33	R\$ 345,50	R\$ 2.078,00



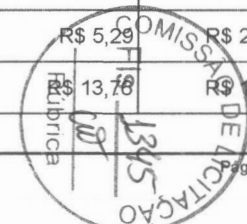
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.11	CALÇADA								R\$ 3.291,48
7.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,84	R\$ 266,41	R\$ 68,09	R\$ 334,50	R\$ 3.291,48
7.12	URBANIZAÇÃO								R\$ 17.956,31
7.12.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	49,00	R\$ 280,98	R\$ 71,82	R\$ 352,80	R\$ 17.287,20
7.12.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 170,82	R\$ 43,66	R\$ 214,48	R\$ 343,17
7.12.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,07	R\$ 125,41	R\$ 32,05	R\$ 157,46	R\$ 325,94
7.13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 799,46
7.13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 243,51	R\$ 62,24	R\$ 305,75	R\$ 305,75
7.13.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 176,42	R\$ 45,09	R\$ 221,51	R\$ 221,51
7.13.3	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,04	R\$ 7,51	R\$ 53,55	R\$ 53,55
7.13.4	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,31	R\$ 6,42	R\$ 45,73	R\$ 45,73
7.13.5	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,55	R\$ 8,09	R\$ 57,64	R\$ 172,92
7.14	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								R\$ 7.665,60
7.14.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 507,19	R\$ 2.491,52	R\$ 2.491,52
7.14.2	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.120,80	R\$ 1.053,28	R\$ 5.174,08	R\$ 5.174,08
7.15	MONTAGEM								R\$ 42.041,51
7.15.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.124,16	R\$ 798,54	R\$ 3.922,70	R\$ 3.922,70
7.15.2	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30.359,04	R\$ 7.759,77	R\$ 38.118,81	R\$ 38.118,81
7.16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 1.085,51
7.16.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 237,10	R\$ 60,60	R\$ 297,70	R\$ 297,70
7.16.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 598,69	R\$ 153,03	R\$ 751,72	R\$ 751,72
7.16.3	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,05	R\$ 1,64	R\$ 11,69	R\$ 23,38
7.16.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,93	R\$ 1,78	R\$ 12,71	R\$ 12,71
7.17	CAIXAS								R\$ 7.103,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.17.1	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.259,45	R\$ 577,52	R\$ 2.836,97	R\$ 2.836,97
7.17.2	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.698,93	R\$ 434,25	R\$ 2.133,18	R\$ 4.266,36
7.18	BASE RETANGULAR PARA DECANTADOR (DN 2,50 m)								R\$ 5.777,01
7.18.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 513,76	R\$ 83,85	R\$ 597,61	R\$ 1.792,83
7.18.2	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 283,22	R\$ 72,39	R\$ 355,61	R\$ 3.769,47
7.18.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 427,51	R\$ 109,27	R\$ 536,78	R\$ 214,71
7.19	BASE CIRCULAR PARA FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE (DN 2,0 m)								R\$ 4.165,68
7.19.1	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 399,11	R\$ 65,13	R\$ 464,24	R\$ 1.392,72
7.19.2	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	7,36	R\$ 283,22	R\$ 72,39	R\$ 355,61	R\$ 2.617,29
7.19.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 427,51	R\$ 109,27	R\$ 536,78	R\$ 155,67
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL								R\$ 360.302,06
8.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS								R\$ 316.960,97
8.1.1	COT.3	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEMV=188,00m³/h/H=6,17mca - BDI = 16,32		UND	2,00	R\$ 14.015,00	R\$ 2.287,25	R\$ 16.302,25	R\$ 32.604,50
8.1.2	COT.4	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h/H=95,22mca - BDI = 16,32		UND	2,00	R\$ 10.141,00	R\$ 1.655,01	R\$ 11.796,01	R\$ 23.592,02
8.1.3	COT.02	FLOCUDECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BANSEJAS - BDI = 16,32		UND	1,00	R\$ 100.150,00	R\$ 16.344,48	R\$ 116.494,48	R\$ 116.494,48
8.1.4	I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79.163,92	R\$ 12.919,55	R\$ 92.083,47	R\$ 92.083,47
8.1.5	C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18.410,85	R\$ 4.705,81	R\$ 23.116,66	R\$ 23.116,66
8.1.6	I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12.495,63	R\$ 2.039,29	R\$ 14.534,92	R\$ 29.069,84
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE								R\$ 4.416,92
8.2.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,43	R\$ 2,35	R\$ 16,78	R\$ 16,78
8.2.2	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,86	R\$ 25,11	R\$ 178,97	R\$ 178,97
8.2.3	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 513,59	R\$ 83,82	R\$ 597,41	R\$ 1.792,23
8.2.4	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 638,03	R\$ 104,13	R\$ 742,16	R\$ 742,16
8.2.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 120,44	R\$ 19,66	R\$ 140,10	R\$ 420,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.6	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 521,78	R\$ 85,15	R\$ 606,93	R\$ 606,93
8.2.7	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 115,22	R\$ 18,80	R\$ 134,02	R\$ 134,02
8.2.8	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	4,00	R\$ 88,73	R\$ 14,48	R\$ 103,21	R\$ 412,84
8.2.9	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,88	R\$ 15,81	R\$ 112,69	R\$ 112,69
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCÇÃO								R\$ 11.286,38
8.3.1	I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.173,18	R\$ 191,46	R\$ 1.364,64	R\$ 1.364,64
8.3.2	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 827,86	R\$ 135,11	R\$ 962,97	R\$ 962,97
8.3.3	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 764,31	R\$ 124,74	R\$ 889,05	R\$ 889,05
8.3.4	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.698,06	R\$ 440,32	R\$ 3.138,38	R\$ 3.138,38
8.3.5	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.165,55	R\$ 190,22	R\$ 1.355,77	R\$ 1.355,77
8.3.6	I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.434,85	R\$ 234,17	R\$ 1.669,02	R\$ 1.669,02
8.3.7	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 732,77	R\$ 119,59	R\$ 852,36	R\$ 852,36
8.3.8	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,97	R\$ 1,46	R\$ 10,43	R\$ 83,44
8.3.9	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 21,23	R\$ 3,46	R\$ 24,69	R\$ 790,08
8.3.10	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,75	R\$ 2,08	R\$ 14,83	R\$ 14,83
8.3.11	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,64	R\$ 5,82	R\$ 41,46	R\$ 165,84
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE								R\$ 14.595,71
8.4.1	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 732,77	R\$ 119,59	R\$ 852,36	R\$ 852,36
8.4.2	I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 894,35	R\$ 145,96	R\$ 1.040,31	R\$ 1.040,31
8.4.3	I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.434,85	R\$ 234,17	R\$ 1.669,02	R\$ 1.669,02
8.4.4	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 764,31	R\$ 124,74	R\$ 889,05	R\$ 1.778,10
8.4.5	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.165,55	R\$ 190,22	R\$ 1.355,77	R\$ 1.355,77
8.4.6	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.421,43	R\$ 395,18	R\$ 2.816,61	R\$ 2.816,61
8.4.7	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.748,67	R\$ 285,38	R\$ 2.034,05	R\$ 2.034,05

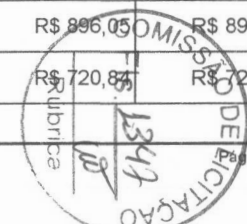


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.4.8	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 725,72	R\$ 118,44	R\$ 844,16	R\$ 1.688,32
8.4.9	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	1,50	R\$ 132,68	R\$ 21,65	R\$ 154,33	R\$ 231,50
8.4.10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,97	R\$ 1,46	R\$ 10,43	R\$ 83,44
8.4.11	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 21,23	R\$ 3,46	R\$ 24,69	R\$ 790,08
8.4.12	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,75	R\$ 2,08	R\$ 14,83	R\$ 14,83
8.4.13	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,64	R\$ 5,82	R\$ 41,46	R\$ 165,84
8.4.14	I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,22	R\$ 2,65	R\$ 18,87	R\$ 75,48
8.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DAS UNIDADES DE TRATAMENTO								R\$ 5.476,39
8.5.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 725,72	R\$ 118,44	R\$ 844,16	R\$ 3.376,64
8.5.2	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 892,68	R\$ 145,69	R\$ 1.038,37	R\$ 1.038,37
8.5.3	I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	12,50	R\$ 73,00	R\$ 11,91	R\$ 84,91	R\$ 1.061,38
8.6	INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA E INTERLIGAÇÃO COM ADUTORA DE RECIRCULAÇÃO								R\$ 2.098,02
8.6.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 470,35	R\$ 76,76	R\$ 547,11	R\$ 547,11
8.6.2	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 263,97	R\$ 43,08	R\$ 307,05	R\$ 614,10
8.6.3	I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 201,88	R\$ 32,95	R\$ 234,83	R\$ 234,83
8.6.4	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,79	R\$ 3,56	R\$ 25,35	R\$ 76,05
8.6.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,97	R\$ 1,46	R\$ 10,43	R\$ 83,44
8.6.6	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,75	R\$ 2,08	R\$ 14,83	R\$ 29,66
8.6.7	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,37	R\$ 1,04	R\$ 7,41	R\$ 14,82
8.6.8	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 428,14	R\$ 69,87	R\$ 498,01	R\$ 498,01
8.7	INSTALAÇÕES ÁGUAS FRIA ETA								R\$ 203,25
8.7.1	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	R\$ 15,28	R\$ 2,49	R\$ 17,77	R\$ 106,62
8.7.2	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,55	R\$ 0,74	R\$ 5,29	R\$ 21,16
8.7.3	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,83	R\$ 1,93	R\$ 13,76	R\$ 13,76



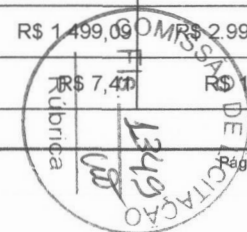
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.7.4	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,79	R\$ 3,56	R\$ 25,35	R\$ 25,35
8.7.5	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,81	R\$ 1,23	R\$ 6,04	R\$ 24,16
8.7.6	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,49	R\$ 1,71	R\$ 12,20	R\$ 12,20
8.8	QGBT + ENTRADA DE ENERGIA								R\$ 5.264,42
8.8.1	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 460,72	R\$ 75,19	R\$ 535,91	R\$ 535,91
8.8.2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 208,58	R\$ 34,04	R\$ 242,62	R\$ 242,62
8.8.3	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,92	R\$ 3,25	R\$ 23,17	R\$ 69,51
8.8.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,48	R\$ 6,00	R\$ 29,48	R\$ 176,88
8.8.5	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 34,71	R\$ 8,87	R\$ 43,58	R\$ 392,22
8.8.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,24	R\$ 2,11	R\$ 10,35	R\$ 62,10
8.8.7	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE - BDI = 16,32	SEINFRA	M	3,00	R\$ 2,62	R\$ 0,43	R\$ 3,05	R\$ 9,15
8.8.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 10,17	R\$ 2,60	R\$ 12,77	R\$ 383,10
8.8.9	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,60	R\$ 24,69	R\$ 121,29	R\$ 121,29
8.8.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 7,92	R\$ 2,02	R\$ 9,94	R\$ 248,50
8.8.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 13,33	R\$ 3,41	R\$ 16,74	R\$ 418,50
8.8.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 20,94	R\$ 5,35	R\$ 26,29	R\$ 657,25
8.8.13	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.013,90	R\$ 259,15	R\$ 1.273,05	R\$ 1.273,05
8.8.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,24	R\$ 30,48	R\$ 149,72	R\$ 149,72
8.8.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 21,72	R\$ 106,69	R\$ 106,69
8.8.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 21,72	R\$ 106,69	R\$ 106,69
8.8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,47	R\$ 5,49	R\$ 26,96	R\$ 53,92
8.8.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 102,47	R\$ 26,19	R\$ 128,66	R\$ 257,32
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PREMOLDADO V=35,00m³ - SERVIÇOS								R\$ 23.524,18
9.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 190,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,19	R\$ 2,50	R\$ 0,64	R\$ 3,14	R\$ 53,98
9.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 26,87	R\$ 6,87	R\$ 33,74	R\$ 109,32
9.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	13,95	R\$ 1,56	R\$ 0,40	R\$ 1,96	R\$ 27,34
9.2	CONCRETO								R\$ 4.693,90
9.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 427,51	R\$ 109,27	R\$ 536,78	R\$ 574,35
9.2.2	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 308,42	R\$ 78,83	R\$ 387,25	R\$ 1.246,95
9.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	161,00	R\$ 9,97	R\$ 2,55	R\$ 12,52	R\$ 2.015,72
9.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 159,08	R\$ 40,66	R\$ 199,74	R\$ 856,88
9.3	RESERVATÓRIO APOIADO								R\$ 7.118,42
9.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 513,76	R\$ 83,85	R\$ 597,61	R\$ 5.976,10
9.3.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 982,05	R\$ 160,27	R\$ 1.142,32	R\$ 1.142,32
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 4.542,67
9.4.1	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	32,98	R\$ 109,70	R\$ 28,04	R\$ 137,74	R\$ 4.542,67
9.5	CALÇADA								R\$ 2.395,02
9.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	R\$ 266,41	R\$ 68,09	R\$ 334,50	R\$ 2.395,02
9.6	PINTURA								R\$ 578,45
9.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 21,33	R\$ 5,45	R\$ 26,78	R\$ 578,45
9.7	MONTAGEM								R\$ 4.005,08
9.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,61	R\$ 343,43	R\$ 1.687,04	R\$ 1.687,04
9.7.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 153,85	R\$ 39,32	R\$ 193,17	R\$ 2.318,04
10	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PREMOLDADO V=35,00m³ - MATERIAL								R\$ 6.386,44
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA								R\$ 6.386,44
10.1.1	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 770,33	R\$ 125,72	R\$ 896,05	R\$ 896,05
10.1.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 619,70	R\$ 101,14	R\$ 720,84	R\$ 720,84



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.3	I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.477,97	R\$ 404,40	R\$ 2.882,37	R\$ 2.882,37
10.1.4	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 618,72	R\$ 100,98	R\$ 719,70	R\$ 719,70
10.1.5	I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 528,43	R\$ 86,24	R\$ 614,67	R\$ 614,67
10.1.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,97	R\$ 1,46	R\$ 10,43	R\$ 83,44
10.1.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 21,23	R\$ 3,46	R\$ 24,69	R\$ 395,04
10.1.8	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,75	R\$ 2,08	R\$ 14,83	R\$ 14,83
10.1.9	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,58	R\$ 4,17	R\$ 29,75	R\$ 59,50
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇOS								R\$ 149.304,08
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 11.520,17
11.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	5.969,00	R\$ 1,54	R\$ 0,39	R\$ 1,93	R\$ 11.520,17
11.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 73.156,88
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	802,23	R\$ 8,85	R\$ 2,26	R\$ 11,11	R\$ 8.912,78
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	630,33	R\$ 20,10	R\$ 5,14	R\$ 25,24	R\$ 15.909,53
11.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.432,56	R\$ 26,87	R\$ 6,87	R\$ 33,74	R\$ 48.334,57
11.3	BLOCOS DE ANCORAGEM								R\$ 2.294,49
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 679,33	R\$ 173,64	R\$ 852,97	R\$ 2.294,49
11.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								R\$ 27.158,95
11.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	5.969,00	R\$ 3,62	R\$ 0,93	R\$ 4,55	R\$ 27.158,95
11.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 1.291,09
11.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	59,69	R\$ 17,23	R\$ 4,40	R\$ 21,63	R\$ 1.291,09
11.6	CAIXAS DE REGISTROS E TRVESSIA								R\$ 5.348,77
11.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 608,56	R\$ 155,55	R\$ 764,11	R\$ 5.348,77
11.7	TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO								R\$ 28.533,73
11.7.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	13,30	R\$ 1.388,19	R\$ 354,82	R\$ 1.743,01	R\$ 28.533,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.7.2	COMP. PROP.	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M)		UN	2,00	R\$ 2.131,13	R\$ 544,72	R\$ 2.675,85	R\$ 5.351,70
12	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - MATERIAL								R\$ 293.277,65
12.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								R\$ 269.630,40
12.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6.118,23	R\$ 37,89	R\$ 6,18	R\$ 44,07	R\$ 269.630,40
12.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								R\$ 237,12
12.2.1	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 6,37	R\$ 1,04	R\$ 7,41	R\$ 237,12
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								R\$ 8.719,96
12.3.1	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 229,69	R\$ 37,49	R\$ 267,18	R\$ 5.877,96
12.3.2	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 240,08	R\$ 39,18	R\$ 279,26	R\$ 1.396,30
12.3.3	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 248,57	R\$ 40,57	R\$ 289,14	R\$ 1.445,70
12.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA								R\$ 9.342,30
12.4.1	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 425,87	R\$ 69,50	R\$ 495,37	R\$ 2.476,85
12.4.2	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 349,52	R\$ 57,04	R\$ 406,56	R\$ 2.032,80
12.4.3	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 778,88	R\$ 127,11	R\$ 905,99	R\$ 4.529,95
12.4.4	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,09	R\$ 1,32	R\$ 9,41	R\$ 94,10
12.4.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,97	R\$ 1,46	R\$ 10,43	R\$ 208,60
12.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								R\$ 1.724,50
12.5.1	I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 176,15	R\$ 28,75	R\$ 204,90	R\$ 409,80
12.5.2	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	12,00	R\$ 13,45	R\$ 2,20	R\$ 15,65	R\$ 187,80
12.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 484,40	R\$ 79,05	R\$ 563,45	R\$ 1.126,90
12.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DA TRAVESSIA II								R\$ 3.623,37
12.6.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	13,85	R\$ 37,89	R\$ 6,18	R\$ 44,07	R\$ 610,37
12.6.2	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.288,76	R\$ 210,33	R\$ 1.499,09	R\$ 2.998,18
12.6.3	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,37	R\$ 1,04	R\$ 7,41	R\$ 14,82




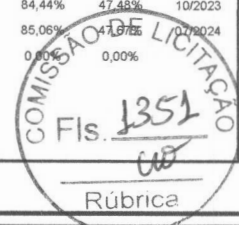
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13		RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS							R\$ 3.051,87
13.1		MONTAGEM							R\$ 3.051,87
13.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.430,61	R\$ 621,26	R\$ 3.051,87	R\$ 3.051,87
14		RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAL							R\$ 11.286,03
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							R\$ 11.286,03
14.1.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,57	R\$ 40,57	R\$ 289,14	R\$ 289,14
14.1.2	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.181,57	R\$ 192,83	R\$ 1.374,40	R\$ 1.374,40
14.1.3	I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.013,58	R\$ 165,42	R\$ 1.179,00	R\$ 1.179,00
14.1.4	I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.670,36	R\$ 435,80	R\$ 3.106,16	R\$ 3.106,16
14.1.5	I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.496,95	R\$ 407,50	R\$ 2.904,45	R\$ 2.904,45
14.1.6	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.354,94	R\$ 221,13	R\$ 1.576,07	R\$ 1.576,07
14.1.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 21,23	R\$ 3,46	R\$ 24,69	R\$ 790,08
14.1.8	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,75	R\$ 2,08	R\$ 14,83	R\$ 59,32
14.1.9	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,37	R\$ 1,04	R\$ 7,41	R\$ 7,41
VALOR TOTAL: R\$ 1.248.046,19									
Um Milhão Duzentos e Quarenta e Oito Mil Quarenta e Seis reais e Dezenove centavos									

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.09.16 09:30:08 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 25,56%	
	CERTAME:	Concorrência 006.07/2024-SEA	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	23/07/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				0,00%	07/2024
				0,00%	



1.1.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 153,85	R\$ 2,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,85
					VALOR:	R\$ 2,85

1.1.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 153,85	R\$ 2,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,85
					VALOR:	R\$ 2,85

1.2.1. COMP ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 467,10	R\$ 467,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 467,10
					VALOR:	R\$ 467,10

1.3.1. 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\$ 29,89	R\$ 30,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,41	R\$ 24,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,32	R\$ 55,44
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,24	R\$ 1,84
					TOTAL Material:	R\$ 112,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92
					VALOR:	R\$ 149,10

2.1.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 250,38	R\$ 2,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,88
					VALOR:	R\$ 2,88

2.2.1. C3459 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 939,29	R\$ 5,64
TOTAL Serviço:						R\$ 5,64
VALOR:						R\$ 26,95

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,00	R\$ 39,86
TOTAL Geral:						R\$ 153,85
VALOR:						R\$ 153,85

2.3.1. C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 67,91	R\$ 543,28
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,36	R\$ 8,64
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,27	R\$ 6,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 558,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 19,10	R\$ 611,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,16	R\$ 773,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.181,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.565,76
VALOR:						R\$ 3.124,16

2.3.2. C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 23,48	R\$ 704,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 24,16	R\$ 724,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 18,46	R\$ 553,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.983,00
VALOR:						R\$ 1.984,33

**3.1.1. COT.2 BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04M³/n/H=36,67 (UND)**

Colação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FIS. TOTAL
COT.2	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04M³/n/H=36,67	UND	1,00000000	R\$ 7.706,00	R\$ 7.706,00
TOTAL Colação:					R\$ 7.706,00
VALOR:					R\$ 7.706,00

3.1.2. I5980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00000000	R\$ 5.816,43	R\$ 5.816,43
TOTAL Material:					R\$ 5.816,43
VALOR:					R\$ 5.816,43

3.1.3. I6065 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,00000000	R\$ 64,48	R\$ 64,48
TOTAL Material:					R\$ 64,48
VALOR:					R\$ 64,48

3.1.4. I6096 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	1,00000000	R\$ 77,89	R\$ 77,89
TOTAL Material:					R\$ 77,89
VALOR:					R\$ 77,89

3.1.5. 00009850 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,00000000	R\$ 113,13	R\$ 113,13
TOTAL Material:					R\$ 113,13
VALOR:					R\$ 113,13

3.1.6. I5794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,00000000	R\$ 66,40	R\$ 66,40
TOTAL Material:					R\$ 66,40
VALOR:					R\$ 66,40

3.2.1. I6355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00000000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
TOTAL Material:					R\$ 14,43
VALOR:					R\$ 14,43

3.2.2. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,49	R\$ 73,49
					TOTAL Material:	R\$ 73,49
					VALOR:	R\$ 73,49



3.2.3. I8660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,79	
					TOTAL Material:	R\$ 91,79
					VALOR:	R\$ 91,79

3.2.4. I2283 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 419,35	
					TOTAL Material:	R\$ 419,35
					VALOR:	R\$ 419,35

3.2.5. I8662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,71	
					TOTAL Material:	R\$ 25,71
					VALOR:	R\$ 25,71

3.2.6. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,41	
					TOTAL Material:	R\$ 250,41
					VALOR:	R\$ 250,41

3.2.7. I1431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,40	
					TOTAL Material:	R\$ 70,40
					VALOR:	R\$ 70,40

3.2.8. I8661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,41	
					TOTAL Material:	R\$ 34,41
					VALOR:	R\$ 34,41

3.2.9. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,20	
					TOTAL Material:	R\$ 39,20

VALOR: R\$ 39,20



3.2.10. I9363 TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00000000	R\$ 34,59	R\$ 34,59
TOTAL Material:					R\$ 34,59
VALOR:					R\$ 34,59

3.2.11. 00037426 LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
TOTAL Material:					R\$ 19,30
VALOR:					R\$ 19,30

3.2.12. I6853 COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 141,65	R\$ 141,65
TOTAL Material:					R\$ 141,65
VALOR:					R\$ 141,65

3.2.13. I3855 FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	1,00000000	R\$ 123,08	R\$ 123,08
TOTAL Material:					R\$ 123,08
VALOR:					R\$ 123,08

3.2.14. I1190 FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 84,33	R\$ 84,33
TOTAL Material:					R\$ 84,33
VALOR:					R\$ 84,33

3.3.1. I6852 COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 75,04	R\$ 75,04
TOTAL Material:					R\$ 75,04
VALOR:					R\$ 75,04

3.3.2. I3958 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00000000	R\$ 329,32	R\$ 329,32
TOTAL Material:					R\$ 329,32
VALOR:					R\$ 329,32

3.3.3. I3760 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,49	R\$ 214,49
TOTAL Material:					R\$ 214,49	
TOTAL Rubrica:					R\$ 214,49	
VALOR:					R\$ 214,49	



3.3.4. I7150 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.169,91	R\$ 1.169,91
TOTAL Material:					R\$ 1.169,91	
VALOR:					R\$ 1.169,91	

3.3.5. I3855 FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,08	R\$ 123,08
TOTAL Material:					R\$ 123,08	
VALOR:					R\$ 123,08	

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62	
VALOR:					R\$ 4,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,64	R\$ 0,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,32	R\$ 0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,02	R\$ 0,16
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,06	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 1,23	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,54	
VALOR:					R\$ 6,77	

4.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,09	
VALOR:					R\$ 54,09	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,09	
VALOR:					R\$ 54,09	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						R\$ 31,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1357
W

4.3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Rubrica
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 250,38	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 1,56

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,00	R\$ 23,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 86,72	R\$ 95,39
TOTAL Material:						R\$ 177,87

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,10
VALOR:						R\$ 488,97

4.4.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 91,56	R\$ 19,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,74	R\$ 22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,54	R\$ 16,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,41	R\$ 96,35
TOTAL Material:						R\$ 155,19

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,19
VALOR:						R\$ 530,38

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,00	R\$ 0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,74	R\$ 1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,41	R\$ 10,25
TOTAL Material:						R\$ 14,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
					VALOR:	R\$ 58,84

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA TOTAL
FIS. 1358

4.5.2. 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	Rubrica TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,42	R\$ 65,68
					TOTAL Material:	R\$ 65,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,46	R\$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 524,86	R\$ 1,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,89
					VALOR:	R\$ 110,41

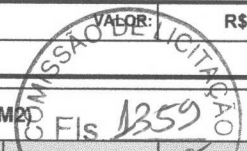
4.6.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,00	R\$ 49,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,95	R\$ 74,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
					TOTAL Material:	R\$ 242,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60
					VALOR:	R\$ 427,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,81	R\$ 4,30
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,92	R\$ 35,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,32	R\$ 16,02
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,87	R\$ 0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,63	R\$ 4,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,78	R\$ 6,36
					TOTAL Material:	R\$ 67,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 408,61	R\$ 12,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,48	R\$ 8,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,31

VALOR: R\$ 102,65



4.7.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,18
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,60
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,62
TOTAL Material:					R\$ 16,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,73
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98

VALOR: R\$ 29,38

4.8.1. 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\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19

VALOR: R\$ 6,89

4.8.2. 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\$ 0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 2,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,76

VALOR: R\$ 13,80

4.8.3. 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\$ 0,39
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 1,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,90

VALOR: R\$ 30,04

**4.8.4. 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	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 524,86	R\$ 13,12
TOTAL Serviço:						R\$ 13,12

VALOR:	R\$ 38,70
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,00	R\$ 2,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,95	R\$ 3,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 11,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,97

VALOR:	R\$ 42,33
---------------	------------------

4.9.2. 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\$ 64,00	R\$ 1,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,54	R\$ 2,96
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 5,36	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,39

VALOR:	R\$ 51,12
---------------	------------------

4.10.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,00	R\$ 0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,74	R\$ 0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,54	R\$ 1,10
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,30	R\$ 124,30
TOTAL Material:						R\$ 126,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,86
					VALOR:	R\$ 253,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 0,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,25

VALOR:	R\$ 7,76
--------	----------

4.11.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 0,78
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,17
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 4,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35

VALOR:	R\$ 21,33
--------	-----------

4.11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 3,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35

VALOR:	R\$ 19,97
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 0,47
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 3,91
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 7,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,61

VALOR: R\$ 42,33

1362

4.11.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,54	R\$ 0,90
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 12,38	R\$ 6,19
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 15,14	R\$ 51,78
TOTAL Material:						R\$ 58,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,10	R\$ 95,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,30	

VALOR: R\$ 275,17

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 719,95	R\$ 129,59
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,98	R\$ 18,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 574,71	R\$ 40,23
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,25	R\$ 5,85
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,51	R\$ 49,51
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,38	R\$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,76	R\$ 13,40
TOTAL Serviço:					R\$ 266,41	

VALOR: R\$ 266,41

4.13.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,90
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 18,05	R\$ 0,09
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,27	R\$ 17,30
TOTAL Material:					R\$ 22,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 498,36	R\$ 59,80
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,84	R\$ 41,19

C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 192,02	R\$ 38,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,89	R\$ 10,34
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 389,09	R\$ 6,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,40	R\$ 45,72
TOTAL Serviço:						R\$ 207,55
VALOR:						R\$ 280,98



4.13.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,95	R\$ 88,49
TOTAL Material:					R\$ 88,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92
VALOR:					R\$ 125,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 91,56	R\$ 0,05
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,27	R\$ 25,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,14	R\$ 7,31
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,09	R\$ 101,09
TOTAL Material:					R\$ 133,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,24
VALOR:					R\$ 170,82

4.14.1. I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,39	R\$ 56,39
TOTAL Material:					R\$ 56,39
VALOR:					R\$ 56,39

4.14.2. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04
TOTAL Material:					R\$ 46,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,93

VALOR: R\$ 84,97

FIS. 138

Rúbrica

4.14.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,14	R\$ 7,28
TOTAL Material:					R\$ 7,28	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,05	

VALOR: R\$ 13,33

4.14.4. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 7,04	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,10	R\$ 7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,15	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,44	

VALOR: R\$ 23,48

4.14.5. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
TOTAL Material:					R\$ 13,08	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63	

VALOR: R\$ 34,71

4.14.6. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
TOTAL Material:					R\$ 3,91	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,33	

VALOR: R\$ 8,24

4.14.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,64	R\$ 31,64
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,13	R\$ 31,13
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,98	R\$ 101,98
					TOTAL Material:	R\$ 190,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50

VALOR:	R\$ 276,98
---------------	-------------------

4.14.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04
					TOTAL Material:	R\$ 46,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,93

VALOR:	R\$ 84,97
---------------	------------------

4.14.9. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04
					TOTAL Material:	R\$ 46,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,93

VALOR:	R\$ 84,97
---------------	------------------

4.14.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

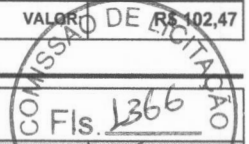
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
					TOTAL Material:	R\$ 8,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98

VALOR:	R\$ 21,47
---------------	------------------

4.14.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,47	R\$ 102,47
					TOTAL Material:	R\$ 102,47



4.15.1. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,31
TOTAL Material:					R\$ 39,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,58
VALOR:					R\$ 86,89

4.15.2. C1668 LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,12
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,20
TOTAL Material:					R\$ 46,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,58
VALOR:					R\$ 93,90

4.15.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,66
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,28
TOTAL Material:					R\$ 12,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,54
VALOR:					R\$ 24,76

4.15.4. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,41
TOTAL Material:					R\$ 11,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,01
VALOR:					R\$ 27,42

**4.15.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,81	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49	
VALOR:					R\$ 8,30	

4.15.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 1,70	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,28	
VALOR:					R\$ 16,98	

4.15.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,62	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,76	
VALOR:					R\$ 6,41	

4.1.1. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,18	R\$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 2,32	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 66,52	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 19,10	R\$ 0,42
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 31,52	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,77	
VALOR:					R\$ 1,54	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 123,94	R\$ 6,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,82	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,46	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,03
					VALOR:	R\$ 8,85



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 92,38	R\$ 6,47
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 123,94	R\$ 9,30
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,58	R\$ 1,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,70

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,40
					VALOR:	R\$ 20,10

5.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,03	R\$ 5,81
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,86	R\$ 1,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,38
					VALOR:	R\$ 26,87

5.3.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,09	R\$ 389,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 72,56	R\$ 290,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 679,33

					VALOR:	R\$ 679,33
--	--	--	--	--	--------	------------

5.4.1. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,48	R\$ 1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,46	R\$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,93

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,69

					VALOR:	R\$ 3,62
--	--	--	--	--	--------	----------

5.5.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 64,00	R\$ 1,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 76,95	R\$ 1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,54	R\$ 4,21
					TOTAL Material:	R\$ 7,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,16	R\$ 2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,46	R\$ 7,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,10
					VALOR:	R\$ 17,23

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 110,83	R\$ 365,74
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 9,97	R\$ 71,78
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 389,09	R\$ 37,82
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 408,61	R\$ 60,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,37	R\$ 73,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 608,56
					VALOR:	R\$ 608,56

5.7.1. C3474 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 24,84	R\$ 4,97
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 239,89	R\$ 359,84
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 698,19	R\$ 698,19
					TOTAL Material:	R\$ 1.063,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,13	R\$ 43,70
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,29	R\$ 31,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,46	R\$ 2,95
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 25,00	R\$ 4,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,65	R\$ 2,84
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 64,61	R\$ 129,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 48,92	R\$ 97,84
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 5,80	R\$ 6,15
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 2,87	R\$ 3,04
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 29,22	R\$ 3,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 242,60
					VALOR:	R\$ 1.388,19

5.7.2. COMP.PR.P. CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M) (UN)

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMP.PRP.	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M)	UN	1,00000000	R\$ 2.134,13	R\$ 2.134,13
-----------	--	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Composição: R\$ 2.134,13

VALOR: R\$ 2.134,13



6.1.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
TOTAL Material:					R\$ 37,89	
VALOR:					R\$ 37,89	

6.2.1. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 6,37	
VALOR:					R\$ 6,37	

6.3.1. I3330 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,69	R\$ 229,69
TOTAL Material:					R\$ 229,69	
VALOR:					R\$ 229,69	

6.3.2. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 248,57	R\$ 248,57
TOTAL Material:					R\$ 248,57	
VALOR:					R\$ 248,57	

6.4.1. I3576 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,87	R\$ 425,87
TOTAL Material:					R\$ 425,87	
VALOR:					R\$ 425,87	

6.4.2. I5719 VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 778,88	R\$ 778,88
TOTAL Material:					R\$ 778,88	
VALOR:					R\$ 778,88	

6.4.3. I5053 REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.087,65	R\$ 1.087,65

TOTAL Material: R\$ 1.087,65

VALOR: R\$ 1.087,65



6.4.4. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Material:					R\$ 8,97	
VALOR:					R\$ 8,97	

6.4.5. I6418 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
TOTAL Material:					R\$ 8,09	
VALOR:					R\$ 8,09	

6.5.1. I3629 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,15	R\$ 176,15
TOTAL Material:					R\$ 176,15	
VALOR:					R\$ 176,15	

6.5.2. I3159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
TOTAL Material:					R\$ 13,45	
VALOR:					R\$ 13,45	

6.5.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 484,40	R\$ 484,40
TOTAL Material:					R\$ 484,40	
VALOR:					R\$ 484,40	

6.6.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
TOTAL Material:					R\$ 37,89	
VALOR:					R\$ 37,89	

6.6.2. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.288,76	R\$ 1.288,76
TOTAL Material:					R\$ 1.288,76	
VALOR:					R\$ 1.288,76	

**6.6.3. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 6,37
VALOR:					R\$ 6,37

7.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62
VALOR:					R\$ 4,62

7.1.2. 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\$ 16,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,32
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,02
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,06
TOTAL Material:					R\$ 1,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,54
VALOR:					R\$ 6,77

7.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

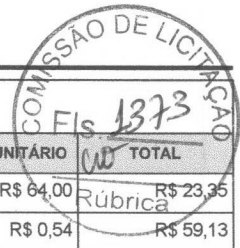
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,09
VALOR:					R\$ 54,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					R\$ 31,38

7.2.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 250,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,56
VALOR:					R\$ 1,56

**7.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,00	R\$ 23,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 86,72	R\$ 95,39
TOTAL Material:					R\$ 177,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,10	

VALOR:	R\$ 488,97
---------------	-------------------

7.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,41	R\$ 96,35
TOTAL Material:					R\$ 96,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 459,52	R\$ 137,86
TOTAL Serviço:					R\$ 137,86	

VALOR:	R\$ 609,40
---------------	-------------------

7.3.3. 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\$ 5,44	R\$ 97,92
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 91,56	R\$ 56,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 76,95	R\$ 47,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,54	R\$ 198,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 76,95	R\$ 20,24
TOTAL Material:					R\$ 421,08	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,08	

VALOR:	R\$ 678,16
---------------	-------------------

7.4.1. 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\$ 64,00	R\$ 0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,74	R\$ 1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,41	R\$ 10,25
TOTAL Material:					R\$ 14,00	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
					VALOR: Rúbrica:	R\$ 58,84

7.4.2. 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\$ 16,42	R\$ 65,68
					TOTAL Material:	R\$ 65,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,46	R\$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 524,86	R\$ 1,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,89
					VALOR:	R\$ 110,41

7.5.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,00	R\$ 49,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,95	R\$ 74,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
					TOTAL Material:	R\$ 242,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60
					VALOR:	R\$ 427,51

7.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 402,76	R\$ 402,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 402,76
					VALOR:	R\$ 561,84

7.6.2. 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\$ 64,00	R\$ 1,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,54	R\$ 2,96
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 5,36	R\$ 1,61

					TOTAL Material:	R\$ 5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,39
					Rubrica VALOR:	R\$ 51,12

7.7.1. 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\$ 5,81	R\$ 4,30
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,92	R\$ 35,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,32	R\$ 16,02
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,87	R\$ 0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,63	R\$ 4,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,78	R\$ 6,36
					TOTAL Material:	R\$ 67,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 408,61	R\$ 12,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,48	R\$ 8,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,31
					VALOR:	R\$ 102,65

7.7.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,59	R\$ 7,18
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 6,00	R\$ 3,60
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,11	R\$ 5,62
					TOTAL Material:	R\$ 16,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 29,38

7.8.1. 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\$ 64,00	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
					TOTAL Material:	R\$ 1,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,19

VALOR: R\$ 6,89

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1376
 OFIS. CD

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRO TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,00	R\$ 0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,54	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 2,04	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,46	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,76	

VALOR: R\$ 13,80

7.8.3. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,00	R\$ 0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,74	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 1,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,46	R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,53	

VALOR: R\$ 29,82

7.8.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,58	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 939,29	R\$ 23,48
TOTAL Serviço:					R\$ 23,48	

VALOR: R\$ 49,06

7.9.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,00	R\$ 0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,74	R\$ 0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,54	R\$ 1,10
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,30	R\$ 124,30
TOTAL Material:					R\$ 126,22	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,86	

VALOR: R\$ 254,08

7.9.2. I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,70	R\$ 319,70
TOTAL Material:					R\$ 319,70	
VALOR:					R\$ 319,70	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 91,56	R\$ 0,05
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,27	R\$ 25,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,14	R\$ 7,31
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,09	R\$ 101,09
TOTAL Material:					R\$ 133,58	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,24	
VALOR:					R\$ 170,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,13	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 0,51	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,25	
VALOR:					R\$ 7,76	

7.10.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,54	R\$ 0,78
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,79	R\$ 1,17
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,00	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 4,98	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35	
VALOR:					R\$ 21,33	

7.10.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,25	R\$ 1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,95	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 3,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35	

VALOR:	R\$ 19,97
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,54	R\$ 0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,41	R\$ 3,91
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,64	R\$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,06	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 7,52	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,61	

VALOR:	R\$ 42,13
--------	-----------

7.10.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,54	R\$ 0,90
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 12,38	R\$ 6,19
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 15,14	R\$ 51,78
TOTAL Material:					R\$ 58,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,10	R\$ 95,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,30	

VALOR:	R\$ 275,17
--------	------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 719,95	R\$ 129,59
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,98	R\$ 18,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 574,71	R\$ 40,23
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,25	R\$ 5,85
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,51	R\$ 49,51
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,38	R\$ 3,77

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,76	R\$ 13,40
-------	--	---------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Serviço: R\$ 266,41



VALOR: R\$ 266,41

7.12.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,90
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 18,05	R\$ 0,09
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,27	R\$ 17,30
TOTAL Material:					R\$ 22,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,14	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 498,36	R\$ 59,80
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,84	R\$ 41,19
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 192,02	R\$ 38,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,89	R\$ 10,34
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 389,09	R\$ 6,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,40	R\$ 45,72
TOTAL Serviço:					R\$ 207,55	

VALOR: R\$ 280,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 91,56	R\$ 0,05
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,27	R\$ 25,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,14	R\$ 7,31
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,09	R\$ 101,09
TOTAL Material:					R\$ 133,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,24	

VALOR: R\$ 170,82

7.12.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,95	R\$ 88,49
TOTAL Material:					R\$ 88,49	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92
					VALOR:	R\$ 125,41

7.13.1. 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\$ 1,62	R\$ 19,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,49	R\$ 0,85
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,50	R\$ 10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,71
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
					TOTAL Material:	R\$ 67,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,90
					VALOR:	R\$ 243,51

7.13.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,64	R\$ 31,64
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,13	R\$ 31,13
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,02	R\$ 36,02
					TOTAL Material:	R\$ 124,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,90
					VALOR:	R\$ 176,42

7.13.3. I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

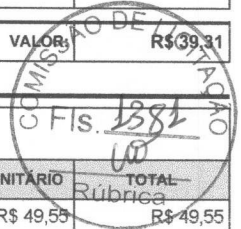
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04
					TOTAL Material:	R\$ 46,04
					VALOR:	R\$ 46,04

7.13.4. I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,31	R\$ 39,31

TOTAL Material:	R\$ 39,31
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 39,31
--------	-----------



7.13.5. I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,55	R\$ 49,55
TOTAL Material:					R\$ 49,55
VALOR:					R\$ 49,55

7.14.1. C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 23,48	R\$ 704,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 24,16	R\$ 724,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 18,46	R\$ 553,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.983,00
VALOR:						R\$ 1.984,33

7.14.2. C3418 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 23,48	R\$ 939,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 24,16	R\$ 966,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 18,46	R\$ 2.215,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.120,80
VALOR:						R\$ 4.120,80

7.15.1. C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 67,91	R\$ 543,28
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,36	R\$ 8,64
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,27	R\$ 6,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 558,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 19,10	R\$ 611,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,16	R\$ 773,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.181,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.565,76
VALOR:						R\$ 3.124,16

7.15.2. C3500 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 153,85	R\$ 4.923,20
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 0,36	R\$ 11,52
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 0,27	R\$ 8,64

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4.943,36
----------------------------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	512,00000000	R\$ 19,10	R\$ 9.779,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	256,00000000	R\$ 24,16	R\$ 6.184,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	512,00000000	R\$ 18,46	R\$ 9.451,52

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25.415,68

VALOR:	R\$ 30.359,04
--------	---------------

7.16.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 91,56	R\$ 0,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,74	R\$ 1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,03	R\$ 8,12
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,67	R\$ 3,34
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,32	R\$ 3,98
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,55	R\$ 32,75
TOTAL Material:					R\$ 63,21	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,89	

VALOR:	R\$ 237,10
--------	------------

7.16.2. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,81	R\$ 3,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 91,56	R\$ 1,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,54	R\$ 5,31
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 6,97	R\$ 7,67
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 76,95	R\$ 2,00
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,38	R\$ 168,38
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,31	R\$ 160,31
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,36	R\$ 36,36
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
TOTAL Material:					R\$ 428,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,40	

VALOR: R\$ 598,69

7.16.3. I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,05
TOTAL Material:					R\$ 10,05
VALOR:					R\$ 10,05

7.16.4. I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,93
TOTAL Material:					R\$ 10,93
VALOR:					R\$ 10,93

7.17.1. C0638 CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,00000000	R\$ 192,02
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,68000000	R\$ 9,97
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 389,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33700000	R\$ 408,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,50000000	R\$ 48,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	R\$ 72,56
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 28,85
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 31,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 25,37
TOTAL Serviço:					R\$ 2.259,45
VALOR:					R\$ 2.259,45

7.17.2. C0637 CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m (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	8,74000000	R\$ 110,83
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,02000000	R\$ 9,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20280000	R\$ 408,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,40000000	R\$ 48,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	R\$ 72,56
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 28,85
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,66000000	R\$ 31,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 25,37
TOTAL Serviço:					R\$ 1.698,93
VALOR:					R\$ 1.698,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,76	R\$ 513,76
					TOTAL Material:	R\$ 513,76

VALOR: R\$ 513,76



7.18.2. C0847 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 277,67	R\$ 283,22
					TOTAL Material:	R\$ 283,22

VALOR: R\$ 283,22

7.18.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,00	R\$ 49,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,95	R\$ 74,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
					TOTAL Material:	R\$ 242,91

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60

VALOR: R\$ 427,51

7.19.1. I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,11	R\$ 399,11
					TOTAL Material:	R\$ 399,11

VALOR: R\$ 399,11

7.19.2. C0847 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 277,67	R\$ 283,22
					TOTAL Material:	R\$ 283,22

VALOR: R\$ 283,22

7.19.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,00	R\$ 49,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,95	R\$ 74,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
					TOTAL Material:	R\$ 242,91

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60

VALOR: R\$ 427,51

8.1.1. COT.3 BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEMV=188,00m³/h/H=6,17mca (UND)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.3	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,00m³/h/H=6,17mca		UND	1,00000000	R\$ 14.015,00	R\$ 14.015,00
TOTAL Cotação:						R\$ 14.015,00
VALOR:						R\$ 14.015,00

8.1.2. COT.4 BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h/H=95,22mca (UND)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.4	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h/H=95,22mca		UND	1,00000000	R\$ 10.141,00	R\$ 10.141,00
TOTAL Cotação:						R\$ 10.141,00
VALOR:						R\$ 10.141,00

8.1.3. COT.02 FLOCUECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BANSEJAS (UND)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.02	FLOCUECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BANSEJAS		UND	1,00000000	R\$ 100.150,00	R\$ 100.150,00
TOTAL Cotação:						R\$ 100.150,00
VALOR:						R\$ 100.150,00

8.1.4. I7070 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79.163,92
TOTAL Material:					R\$ 79.163,92
VALOR:					R\$ 79.163,92

8.1.5. C4888 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.752,23
TOTAL Material:					R\$ 17.752,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 193,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 116,24
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 196,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 658,62
VALOR:					R\$ 18.410,85

8.1.6. I6301 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.495,63
TOTAL Material:					R\$ 12.495,63
VALOR:					R\$ 12.495,63

8.2.1. I6355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
TOTAL Material:					R\$ 14,43	
VALOR:					R\$ 14,43	



8.2.2. I1420 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,86	R\$ 153,86
TOTAL Material:					R\$ 153,86	
VALOR:					R\$ 153,86	

8.2.3. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,59	R\$ 513,59
TOTAL Material:					R\$ 513,59	
VALOR:					R\$ 513,59	

8.2.4. I2275 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 638,03	R\$ 638,03
TOTAL Material:					R\$ 638,03	
VALOR:					R\$ 638,03	

8.2.5. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,44	R\$ 120,44
TOTAL Material:					R\$ 120,44	
VALOR:					R\$ 120,44	

8.2.6. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,78	R\$ 521,78
TOTAL Material:					R\$ 521,78	
VALOR:					R\$ 521,78	

8.2.7. I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,22	R\$ 115,22
TOTAL Material:					R\$ 115,22	
VALOR:					R\$ 115,22	

8.2.8. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,73	R\$ 88,73
TOTAL Material:					R\$ 88,73	

VALOR: R\$ 86,78

8.2.9. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,88
TOTAL Material:					R\$ 96,88
VALOR:					R\$ 96,88

8.3.1. I5611 VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.173,18
TOTAL Material:					R\$ 1.173,18
VALOR:					R\$ 1.173,18

8.3.2. I3965 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 827,86
TOTAL Material:					R\$ 827,86
VALOR:					R\$ 827,86

8.3.3. I3427 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 764,31
TOTAL Material:					R\$ 764,31
VALOR:					R\$ 764,31

8.3.4. I4482 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)

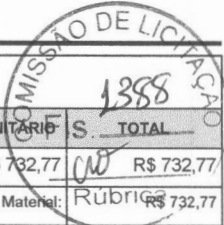
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.698,06
TOTAL Material:					R\$ 2.698,06
VALOR:					R\$ 2.698,06

8.3.5. I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.165,55
TOTAL Material:					R\$ 1.165,55
VALOR:					R\$ 1.165,55

8.3.6. I5094 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.434,85
TOTAL Material:					R\$ 1.434,85
VALOR:					R\$ 1.434,85

**8.3.7. I4070 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4070	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 732,77	R\$ 732,77
TOTAL Material:					R\$ 732,77
VALOR:					R\$ 732,77

8.3.8. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Material:					R\$ 8,97
VALOR:					R\$ 8,97

8.3.9. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
TOTAL Material:					R\$ 21,23
VALOR:					R\$ 21,23

8.3.10. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Material:					R\$ 12,75
VALOR:					R\$ 12,75

8.3.11. I6430 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6430	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,64	R\$ 35,64
TOTAL Material:					R\$ 35,64
VALOR:					R\$ 35,64

8.4.1. I4070 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4070	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 732,77	R\$ 732,77
TOTAL Material:					R\$ 732,77
VALOR:					R\$ 732,77

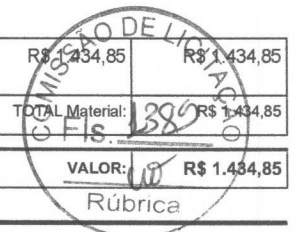
8.4.2. I5654 VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5654	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 894,35	R\$ 894,35
TOTAL Material:					R\$ 894,35
VALOR:					R\$ 894,35

8.4.3. I5094 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

15094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.434,85	R\$ 1.434,85
					TOTAL Material:	R\$ 1.434,85
					VALOR:	R\$ 1.434,85



8.4.4. I3427 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 764,31	R\$ 764,31
					TOTAL Material:	R\$ 764,31
					VALOR:	R\$ 764,31

8.4.5. I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.165,55	R\$ 1.165,55
					TOTAL Material:	R\$ 1.165,55
					VALOR:	R\$ 1.165,55

8.4.6. I4481 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.421,43	R\$ 2.421,43
					TOTAL Material:	R\$ 2.421,43
					VALOR:	R\$ 2.421,43

8.4.7. I4667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.748,67	R\$ 1.748,67
					TOTAL Material:	R\$ 1.748,67
					VALOR:	R\$ 1.748,67

8.4.8. I3365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 725,72	R\$ 725,72
					TOTAL Material:	R\$ 725,72
					VALOR:	R\$ 725,72

8.4.9. 00009829 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 132,68	R\$ 132,68
					TOTAL Material:	R\$ 132,68
					VALOR:	R\$ 132,68

8.4.10. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97

TOTAL Material: R\$ 8,97

VALOR: R\$ 8,97



8.4.11. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,23
TOTAL Material:					R\$ 21,23
VALOR:					R\$ 21,23

8.4.12. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75
TOTAL Material:					R\$ 12,75
VALOR:					R\$ 12,75

8.4.13. I6430 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,64
TOTAL Material:					R\$ 35,64
VALOR:					R\$ 35,64

8.4.14. I3096 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,22
TOTAL Material:					R\$ 16,22
VALOR:					R\$ 16,22

8.5.1. I3365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

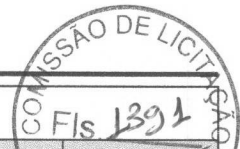
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 725,72
TOTAL Material:					R\$ 725,72
VALOR:					R\$ 725,72

8.5.2. I3548 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 892,68
TOTAL Material:					R\$ 892,68
VALOR:					R\$ 892,68

8.5.3. I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,00
TOTAL Material:					R\$ 73,00
VALOR:					R\$ 73,00

**8.6.1. I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 470,35	R\$ 470,35
TOTAL Material:					R\$ 470,35	
VALOR:					R\$ 470,35	

8.6.2. I3761 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,97	R\$ 263,97
TOTAL Material:					R\$ 263,97	
VALOR:					R\$ 263,97	

8.6.3. I3839 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,88	R\$ 201,88
TOTAL Material:					R\$ 201,88	
VALOR:					R\$ 201,88	

8.6.4. I2927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
TOTAL Material:					R\$ 21,79	
VALOR:					R\$ 21,79	

8.6.5. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Material:					R\$ 8,97	
VALOR:					R\$ 8,97	

8.6.6. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Material:					R\$ 12,75	
VALOR:					R\$ 12,75	

8.6.7. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 6,37	
VALOR:					R\$ 6,37	

8.6.8. I4040 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,14	R\$ 428,14
					TOTAL Material:	R\$ 428,14
					VALOR:	R\$ 428,14

1392
Rúbrica

8.7.1. I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
					TOTAL Material:	R\$ 15,28
					VALOR:	R\$ 15,28

8.7.2. I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

8.7.3. I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
					TOTAL Material:	R\$ 11,83
					VALOR:	R\$ 11,83

8.7.4. I2927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
					TOTAL Material:	R\$ 21,79
					VALOR:	R\$ 21,79

8.7.5. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 47,01	R\$ 0,16
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 11,15	R\$ 0,06
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 53,26	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 2,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 20,36	R\$ 1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 24,36	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,57
					VALOR:	R\$ 4,81

8.7.6. I1997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
					TOTAL Material:	R\$ 10,49
					VALOR:	R\$ 10,49

8.8.1. I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 460,72	R\$ 460,72
					TOTAL Material:	R\$ 460,72
					VALOR:	R\$ 460,72

8.8.2. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,58	R\$ 208,58
					TOTAL Material:	R\$ 208,58
					VALOR:	R\$ 208,58

8.8.3. I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
					TOTAL Material:	R\$ 19,92
					VALOR:	R\$ 19,92

8.8.4. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
					TOTAL Material:	R\$ 7,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,10	R\$ 7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,15	R\$ 9,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,44
					VALOR:	R\$ 23,48

8.8.5. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
					TOTAL Material:	R\$ 13,08

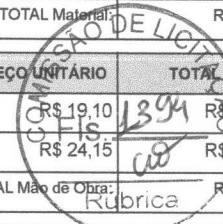
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	R\$ 34,71

8.8.6. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 8,24

TOTAL Material: R\$ 3,91



8.8.7. I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,62
TOTAL Material:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 2,62

8.8.8. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,81
TOTAL Material:					R\$ 2,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,36
VALOR:					R\$ 10,17

8.8.9. C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,78
TOTAL Material:					R\$ 21,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,82
VALOR:					R\$ 96,60

8.8.10. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 2,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 7,92

8.8.11. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,14	R\$ 7,28
					TOTAL Material:	R\$ 7,28
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,05
					VALOR:	R\$ 13,33

8.8.12. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,31	R\$ 13,58
					TOTAL Material:	R\$ 13,58
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10	R\$ 3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,36
					VALOR:	R\$ 20,94

8.8.13. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.013,90	R\$ 1.013,90
					TOTAL Material:	R\$ 1.013,90
					VALOR:	R\$ 1.013,90

8.8.14. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,31	R\$ 80,31
					TOTAL Material:	R\$ 80,31
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,93
					VALOR:	R\$ 119,24

8.8.15. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04
					TOTAL Material:	R\$ 46,04
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,93
					VALOR:	R\$ 84,97

8.8.16. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,04
					R\$ 46,04
TOTAL Material:					R\$ 46,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,93
VALOR:					R\$ 84,97

8.8.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,49
TOTAL Material:					R\$ 8,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 21,47

8.8.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,47
TOTAL Material:					R\$ 102,47
VALOR:					R\$ 102,47

9.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 250,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 2,50

9.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,38
VALOR:					R\$ 26,87

9.1.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 250,38

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,56
VALOR:	R\$ 1,56



9.2.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,00	R\$ 49,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,95	R\$ 74,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:						R\$ 242,91

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60	

VALOR:	R\$ 427,51
--------	------------

9.2.2. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 302,37	R\$ 308,42
TOTAL Material:					R\$ 308,42	

VALOR:	R\$ 308,42
--------	------------

9.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,44	R\$ 6,26
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,66	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 6,51	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46	

VALOR:	R\$ 9,97
--------	----------

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

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,08	

VALOR:	R\$ 159,08
--------	------------

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,76	R\$ 513,76
TOTAL Material:					R\$ 513,76	

VALOR:	R\$ 513,76
--------	------------

9.3.2. I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS 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\$ 982,05	R\$ 982,05
					TOTAL Material:	R\$ 982,05
					VALOR:	R\$ 982,05



9.4.1. C5024 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 5,85	R\$ 3,04
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 23,99	R\$ 27,59
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 28,16	R\$ 32,38
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,59	R\$ 3,04
					TOTAL Material:	R\$ 66,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,10	R\$ 26,74
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,65
					VALOR:	R\$ 109,70

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 719,95	R\$ 129,59
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,98	R\$ 18,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 574,71	R\$ 40,23
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,25	R\$ 5,85
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,51	R\$ 49,51
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,38	R\$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,76	R\$ 13,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 266,41
					VALOR:	R\$ 266,41

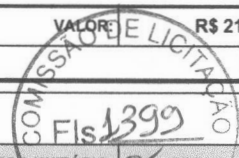
9.6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,54	R\$ 0,78
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,79	R\$ 1,17
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,00	R\$ 2,89
					TOTAL Material:	R\$ 4,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 21,33
--------	-----------



9.7.1. C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,16	R\$ 386,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.910,44	R\$ 58,21
TOTAL Serviço:						R\$ 58,21

VALOR:	R\$ 1.343,61
--------	--------------

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,00	R\$ 39,86
TOTAL Geral:						R\$ 153,85

VALOR:	R\$ 153,85
--------	------------

10.1.1. I6667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,33	R\$ 770,33
TOTAL Material:						R\$ 770,33

VALOR:	R\$ 770,33
--------	------------

10.1.2. I3426 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 619,70	R\$ 619,70
TOTAL Material:						R\$ 619,70

VALOR:	R\$ 619,70
--------	------------

10.1.3. I4661 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.477,97	R\$ 2.477,97
TOTAL Material:						R\$ 2.477,97

VALOR: R\$ 2.477,97



10.1.4. I6666 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6666 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 618,72	R\$ 618,72
TOTAL Material:					R\$ 618,72
VALOR:					R\$ 618,72

10.1.5. I5327 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5327 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 528,43	R\$ 528,43
TOTAL Material:					R\$ 528,43
VALOR:					R\$ 528,43

10.1.6. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Material:					R\$ 8,97
VALOR:					R\$ 8,97

10.1.7. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
TOTAL Material:					R\$ 21,23
VALOR:					R\$ 21,23

10.1.8. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Material:					R\$ 12,75
VALOR:					R\$ 12,75

10.1.9. I6429 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6429 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
TOTAL Material:					R\$ 25,58
VALOR:					R\$ 25,58

11.1.1. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,18	R\$ 0,01
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 2,32	R\$ 0,03
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 66,52	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 19,10	R\$ 0,42
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 31,52	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,77
					VALOR:	R\$ 1,54

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 123,94	R\$ 6,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,82

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,46	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,03
					VALOR:	R\$ 8,85

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 92,38	R\$ 6,47
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 123,94	R\$ 9,30
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,58	R\$ 1,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,70

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,40
					VALOR:	R\$ 20,10

11.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,03	R\$ 5,81
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,86	R\$ 1,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,38
					VALOR:	R\$ 26,87

11.3.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,09	R\$ 389,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 72,56	R\$ 290,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 679,33
					VALOR:	R\$ 679,33

11.4.1. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,36	R\$ 1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,46	R\$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,69
					VALOR:	R\$ 3,62

11.5.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 64,00	R\$ 1,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 76,95	R\$ 1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,54	R\$ 4,21
					TOTAL Material:	R\$ 7,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,16	R\$ 2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,46	R\$ 7,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,10
					VALOR:	R\$ 17,23

11.6.1. 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	3,30000000	R\$ 110,83	R\$ 365,74
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 9,97	R\$ 71,78
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 389,09	R\$ 37,82
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 408,61	R\$ 60,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,37	R\$ 73,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 608,56
					VALOR:	R\$ 608,56

11.7.1. C3474 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 24,84	R\$ 4,97
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 239,89	R\$ 359,84
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 698,19	R\$ 698,19
					TOTAL Material:	R\$ 1.063,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,13	R\$ 43,70
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,29	R\$ 31,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,46	R\$ 2,95
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 25,00	R\$ 4,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,65	R\$ 2,84
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 64,61	R\$ 129,22

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 48,92	R\$ 97,84
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 5,80	R\$ 6,15
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 2,95	R\$ 3,04
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 29,22	R\$ 3,51
TOTAL Serviço:						R\$ 242,60
VALOR:						R\$ 1.388,19

11.7.2. COMP. PROP. CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M) (UN)

Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. PROP.	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M)		UN	1,00000000	R\$ 2.131,13	R\$ 2.131,13
TOTAL Composição:						R\$ 2.131,13
VALOR:						R\$ 2.131,13

12.1.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
TOTAL Material:						R\$ 37,89
VALOR:						R\$ 37,89

12.2.1. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
TOTAL Material:						R\$ 6,37
VALOR:						R\$ 6,37

12.3.1. I3330 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

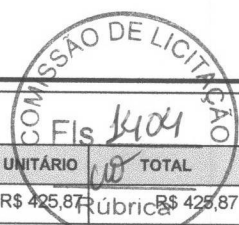
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,69	R\$ 229,69
TOTAL Material:						R\$ 229,69
VALOR:						R\$ 229,69

12.3.2. I3347 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 240,08	R\$ 240,08
TOTAL Material:						R\$ 240,08
VALOR:						R\$ 240,08

12.3.3. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 248,57	R\$ 248,57
TOTAL Material:						R\$ 248,57
VALOR:						R\$ 248,57

**12.4.1. I3576 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,87	R\$ 425,87
TOTAL Material:					R\$ 425,87	
VALOR:					R\$ 425,87	

12.4.2. I5325 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 349,52	R\$ 349,52
TOTAL Material:					R\$ 349,52	
VALOR:					R\$ 349,52	

12.4.3. I5719 VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 778,88	R\$ 778,88
TOTAL Material:					R\$ 778,88	
VALOR:					R\$ 778,88	

12.4.4. I6418 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
TOTAL Material:					R\$ 8,09	
VALOR:					R\$ 8,09	

12.4.5. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Material:					R\$ 8,97	
VALOR:					R\$ 8,97	

12.5.1. I3629 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,15	R\$ 176,15
TOTAL Material:					R\$ 176,15	
VALOR:					R\$ 176,15	

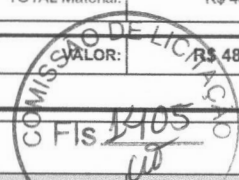
12.5.2. I3159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
TOTAL Material:					R\$ 13,45	
VALOR:					R\$ 13,45	

12.5.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 484,40	R\$ 484,40
					TOTAL Material:	R\$ 484,40
					VALOR:	R\$ 484,40



12.6.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
					TOTAL Material:	R\$ 37,89
					VALOR:	R\$ 37,89

12.6.2. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.288,76	R\$ 1.288,76
					TOTAL Material:	R\$ 1.288,76
					VALOR:	R\$ 1.288,76

12.6.3. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
					TOTAL Material:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 6,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,36	R\$ 2,88
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.329,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.367,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.910,44	R\$ 58,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,21
					VALOR:	R\$ 2.430,61

14.1.1. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 248,57	R\$ 248,57
					TOTAL Material:	R\$ 248,57
					VALOR:	R\$ 248,57

14.1.2. I4645 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00000000	R\$ 1.181,57	R\$ 1.181,57
TOTAL Material:					R\$ 1.181,57
VALOR:					R\$ 1.181,57

14.1.3. 19990 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.013,58	R\$ 1.013,58
TOTAL Material:					R\$ 1.013,58
VALOR:					R\$ 1.013,58

14.1.4. 14465 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	1,00000000	R\$ 2.670,36	R\$ 2.670,36
TOTAL Material:					R\$ 2.670,36
VALOR:					R\$ 2.670,36

14.1.5. 14464 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	1,00000000	R\$ 2.496,95	R\$ 2.496,95
TOTAL Material:					R\$ 2.496,95
VALOR:					R\$ 2.496,95

14.1.6. 14646 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00000000	R\$ 1.354,94	R\$ 1.354,94
TOTAL Material:					R\$ 1.354,94
VALOR:					R\$ 1.354,94

14.1.7. 14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
TOTAL Material:					R\$ 21,23
VALOR:					R\$ 21,23

14.1.8. 16428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Material:					R\$ 12,75
VALOR:					R\$ 12,75

14.1.9. 13094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37

TOTAL Material:	R\$ 6,37
-----------------	----------

VALOR:	R\$ 6,37
--------	----------


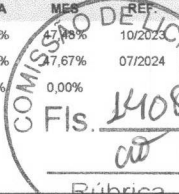
FRANCISCO
JOAO DE MATOS
NETO:035229633
00

Assinado de forma digital
por FRANCISCO JOAO DE
MATOS
NETO:03522963300
Dados: 2024.09.16
09:30:22 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 25,56%																					
	CERTAME:	Concorrência 006.07/2024-SEA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>07/2024</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	07/2024	07/2024	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023																				
	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	07/2024	07/2024																				
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
DATA DO CERTAME:	23/07/2024																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																								

COMP ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 467,10	R\$ 467,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 467,10
VALOR:					R\$ 467,10

COT.2 BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04M³/n/H=36,67 (UND)					
Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.2	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04M³/n/H=36,67	UND	1,00000000	R\$ 7.706,00	R\$ 7.706,00
TOTAL Cotação:					R\$ 7.706,00
VALOR:					R\$ 7.706,00

COMP.PRP. CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M) (UN)					
Composição	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.PRP. CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M)		UN	1,00000000	R\$ 2.134,13	R\$ 2.134,13
TOTAL Composição:					R\$ 2.134,13
VALOR:					R\$ 2.134,13

COT.3 BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEMV=188,00m³/h/H=6,17mca (UND)					
Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.3 BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEMV=188,00m³/h/H=6,17mca		UND	1,00000000	R\$ 14.015,00	R\$ 14.015,00
TOTAL Cotação:					R\$ 14.015,00
VALOR:					R\$ 14.015,00

COT.4 BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h/H=95,22mca (UND)					
Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.4 BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h/H=95,22mca		UND	1,00000000	R\$ 10.141,00	R\$ 10.141,00
TOTAL Cotação:					R\$ 10.141,00
VALOR:					R\$ 10.141,00

COT.02 FLOCUDECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BANSEJAS (UND)					
Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.02 FLOCUDECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BANSEJAS		UND	1,00000000	R\$ 100.150,00	R\$ 100.150,00
TOTAL Cotação:					R\$ 100.150,00
VALOR:					R\$ 100.150,00

COMP. PROP. CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M) (UN)


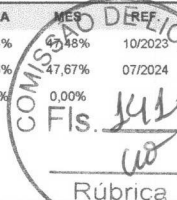
Composição		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. PROP.	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA(1,00 X 1,00 X 1,92M)		UN	1,00000000	R\$ 2.131,13	R\$ 2.131,13
					TOTAL Composição:	R\$ 2.131,13

VALOR:	R\$ 2.131,13
--------	--------------

FRANCISCO JOAO DE MATOS
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
NETO:03522963300
Dados: 2024.09.16 09:30:33 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 25,56%																					
	CERTAME:	Concorrência 006.07/2024-SEA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>07/2024</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	07/2024	07/2024	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023																				
	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	07/2024	07/2024																				
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
DATA DO CERTAME:	23/07/2024																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																								

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,31980000	R\$ 64,00	R\$ 20,47
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	R\$ 0,74	R\$ 38,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	R\$ 0,54	R\$ 28,01
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	R\$ 0,36	R\$ 286,20
TOTAL Material:					R\$ 373,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,00000000	R\$ 24,16	R\$ 169,12
I2543	SERVENTE	H	9,63000000	R\$ 18,46	R\$ 177,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,89
VALOR:					R\$ 719,95

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 86,72	R\$ 99,73
TOTAL Material:					R\$ 99,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543	SERVENTE	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,30000000	R\$ 495,38	R\$ 148,61
TOTAL Serviço:					R\$ 148,61
VALOR:					R\$ 498,36

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	M3	0,01500000	R\$ 64,00	R\$ 0,96
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,74	R\$ 1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,41	R\$ 10,25
TOTAL Material:					R\$ 14,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,84
VALOR:					R\$ 58,84

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 64,00	R\$ 1,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,74	R\$ 3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,54	R\$ 2,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,36	R\$ 30,24
TOTAL Material:						R\$ 38,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,46	R\$ 34,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,81
VALOR:						R\$ 110,83

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 64,00	R\$ 4,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,74	R\$ 7,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,54	R\$ 5,60
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,36	R\$ 57,24
TOTAL Material:						R\$ 74,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 18,46	R\$ 56,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,07
VALOR:						R\$ 192,02

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 106,35	R\$ 0,10
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 296,45	R\$ 1,96
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 250,38	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,46	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 4,22

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,00	R\$ 77,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,54	R\$ 262,44
TOTAL Material:						R\$ 340,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,46	R\$ 599,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,03

VALOR: R\$ 939,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3412
Rubrica**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,00	R\$ 77,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,54	R\$ 262,44
TOTAL Material:						R\$ 340,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60

VALOR: R\$ 524,86

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\$ 64,00	R\$ 77,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,54	R\$ 197,10
TOTAL Material:						R\$ 274,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60

VALOR: R\$ 459,52

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,00	R\$ 77,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,74	R\$ 134,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,54	R\$ 98,28
TOTAL Material:						R\$ 310,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60

VALOR: R\$ 495,38

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,44	R\$ 6,26
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,66	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 6,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46

VALOR: R\$ 9,97

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,86

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 20,36

10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,18170000	R\$ 1,00	R\$ 0,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	R\$ 1,00	R\$ 0,50
TOTAL Geral:						R\$ 22,93
VALOR:						R\$ 22,94

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Geral:						R\$ 25,18
VALOR:						R\$ 25,18

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
TOTAL Geral:						R\$ 67,91
VALOR:						R\$ 67,91

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
					TOTAL Geral:	R\$ 62,84
					VALOR:	R\$ 62,85

**I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,00	R\$ 43,00
					TOTAL Geral:	R\$ 157,79
					VALOR:	R\$ 157,79

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,00	R\$ 27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,00	R\$ 11,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,00	R\$ 41,19
					TOTAL Geral:	R\$ 156,44
					VALOR:	R\$ 156,44

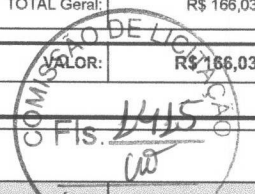
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,00	R\$ 39,86
					TOTAL Geral:	R\$ 153,85
					VALOR:	R\$ 153,85

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,00	R\$ 31,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,00	R\$ 10,65

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,00	R\$ 47,35
TOTAL Geral:						R\$ 166,03
VALOR:						R\$ 166,03



C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,85	R\$ 12,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08
VALOR:						R\$ 23,65

C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,44	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,69

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL Geral:						R\$ 106,35
VALOR:						R\$ 106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,14	R\$ 103,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
TOTAL Geral:						R\$ 296,45
VALOR:						R\$ 296,45

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,00	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31

TOTAL Material:	R\$ 1,70
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,19
VALOR:				R\$ 6,89

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
I2701 DEPRECIÇÃO	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702 JUROS	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
I2703 MANUTENÇÃO	H	11,47350000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
TOTAL Geral:				R\$ 47,86
VALOR:				R\$ 47,86

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Geral	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,00000000	R\$ 45,27	R\$ 45,27
I2701 DEPRECIÇÃO	H	10,56190000	R\$ 1,00	R\$ 10,56
I2702 JUROS	H	3,52060000	R\$ 1,00	R\$ 3,52
I2703 MANUTENÇÃO	H	11,73550000	R\$ 1,00	R\$ 11,74
TOTAL Geral:				R\$ 92,38
VALOR:				R\$ 92,38

C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,00000000	R\$ 22,94	R\$ 22,94
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 24,72
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,00000000	R\$ 1,58	R\$ 2.370,00
I0280 BRITA	M3	0,50000000	R\$ 76,95	R\$ 38,48
TOTAL Material:				R\$ 2.408,48
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543 SERVENTE	H	18,00000000	R\$ 18,46	R\$ 332,28
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 477,24
VALOR:				R\$ 2.910,44

C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98
----------------------------------	-----------



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 64,00	R\$ 58,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,54	R\$ 137,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 76,95	R\$ 64,33
TOTAL Material:						R\$ 260,35

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 389,09

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 64,00	R\$ 57,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,54	R\$ 152,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 76,95	R\$ 64,33
TOTAL Material:						R\$ 274,02

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 402,76

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 64,00	R\$ 56,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,54	R\$ 158,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 76,95	R\$ 64,33
TOTAL Material:						R\$ 279,87

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 408,61

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 12,86	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 0,26

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 16,78
					R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,34

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 64,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 5,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,27
VALOR:					R\$ 34,98

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 24,36

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,61
VALOR:					R\$ 64,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,92
					VALOR:	R\$ 48,92



C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,54	R\$ 0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,41	R\$ 3,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,39	R\$ 1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 6,36	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35	
VALOR:					R\$ 22,71	

10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,18110000	R\$ 1,00	R\$ 0,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06110000	R\$ 1,00	R\$ 0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,11320000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
TOTAL Geral:					R\$ 0,35	

VALOR:	R\$ 0,36
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,47	R\$ 2,59
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,87	R\$ 1,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,63	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
TOTAL Material:					R\$ 16,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24	
VALOR:					R\$ 72,56	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,48	

VALOR:	R\$ 268,48
--------	------------

C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 4,22	R\$ 4,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,85
VALOR:						R\$ 28,85

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 64,00	R\$ 44,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,95	R\$ 67,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
					TOTAL Material:	R\$ 231,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,68
VALOR:						R\$ 574,71

I2712 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 21,29

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 21,29

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,89	R\$ 37,81
					TOTAL Material:	R\$ 37,81
VALOR:						R\$ 37,81

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,82	R\$ 103,14
					TOTAL Material:	R\$ 103,14
VALOR:						R\$ 103,14

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,82
					R\$ 42,98
TOTAL Material:					R\$ 42,98
VALOR:					R\$ 42,98

DE LICITACÃO Nº 001/2018
 VALOR: R\$ 42,98
 Rubrica

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,82
					R\$ 51,95
TOTAL Material:					R\$ 51,95
VALOR:					R\$ 51,95

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,82
					R\$ 51,95
TOTAL Material:					R\$ 51,95
VALOR:					R\$ 51,95

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,82
					R\$ 51,95
TOTAL Material:					R\$ 51,95
VALOR:					R\$ 51,95

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,82
					R\$ 51,95
TOTAL Material:					R\$ 51,95
VALOR:					R\$ 51,95

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,82
					R\$ 4,01
TOTAL Material:					R\$ 4,01
VALOR:					R\$ 4,01

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 3,82
					R\$ 45,27
TOTAL Material:					R\$ 45,27
VALOR:					R\$ 45,27

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,82
					R\$ 88,82
TOTAL Material:					R\$ 88,82

12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 3,80	R\$ 37,80
TOTAL Material:					R\$ 37,80
VALOR:					R\$ 37,80

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,83
VALOR:					R\$ 18,83

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					R\$ 28,81

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					R\$ 28,81

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51
VALOR:					R\$ 24,51

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51
VALOR:					R\$ 24,51

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51
VALOR:					R\$ 24,51

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51
VALOR:					R\$ 24,51

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 21,29

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 21,29

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					R\$ 28,81

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,83
VALOR:					R\$ 18,83

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,00	R\$ 0,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,00	R\$ 0,36
TOTAL Geral:					R\$ 1,18
VALOR:					R\$ 1,18

**C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,13	Rúbrics \$ 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\$ 24,16	R\$ 7,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,74

VALOR:	R\$ 11,25
---------------	------------------

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,00	R\$ 1,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,54	R\$ 2,96
TOTAL Material:						R\$ 4,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,39

VALOR:	R\$ 49,51
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38

VALOR:	R\$ 31,38
---------------	------------------

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,00	R\$ 0,39
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,67	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 1,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,46	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,63

VALOR:	R\$ 25,76
---------------	------------------

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,00	R\$ 0,39
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,67	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 0,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,46	R\$ 12,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,45
					VALOR:	R\$ 25,40

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,00	R\$ 0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,74	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 1,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,46	R\$ 12,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,08
					VALOR:	R\$ 25,37

0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,98	R\$ 42,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,00	R\$ 18,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,00	R\$ 6,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,00	R\$ 27,57
					TOTAL Geral:	R\$ 123,94
					VALOR:	R\$ 123,94

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,00	R\$ 3,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,00	R\$ 0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
					TOTAL Geral:	R\$ 27,58
					VALOR:	R\$ 27,58

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,51	R\$ 0,43
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 28,06	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 0,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 22,71	R\$ 0,68

TOTAL Serviço: R\$ 0,68

VALOR: R\$ 5,80

FIS. 1426

Rúbrica

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,72	R\$ 0,10
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,75	R\$ 0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,33	R\$ 0,40
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,57	R\$ 0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,23	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,74	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,46	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,13	
VALOR:					R\$ 2,87	

I0771 TALHA MANUAL (CHP) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,13870000	R\$ 1,00	R\$ 0,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05080000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
TOTAL Geral:					R\$ 0,27	
VALOR:					R\$ 0,27	

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,00	R\$ 1,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,00	R\$ 0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,00	R\$ 0,71
TOTAL Geral:					R\$ 2,32	
VALOR:					R\$ 2,32	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 157,79	R\$ 29,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,22	
VALOR:					R\$ 29,22	

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80

TOTAL Geral: R\$ 93,19

VALOR: R\$ 93,19



I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,82	R\$ 88,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Geral:						R\$ 250,38
VALOR:						R\$ 250,38

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,80	R\$ 37,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,00	R\$ 4,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,00	R\$ 1,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,00	R\$ 4,37
TOTAL Geral:						R\$ 66,52
VALOR:						R\$ 66,52


I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
TOTAL Geral:						R\$ 1,79
VALOR:						R\$ 1,78

FRANCISCO JOAO DE MATOS
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.09.16 09:30:45 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA :	31/07/2024	BDI :	25,56%						
	CERTAME:	Concorrência 006.07/2024-SEA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
	DATA DO CERTAME:	23/07/2024	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	07/2024				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 63.974,32	50,00 %					50,00 %	100,00 %
			R\$ 31.987,16					R\$ 31.987,16	R\$ 63.974,32
2	CAPTAÇÃO EM POÇO ANAZONAS PROJETADO - SERVIÇOS	R\$ 7.883,21	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 3.941,61	R\$ 3.941,60					R\$ 7.883,21
3	CAPTAÇÃO EM POÇO AMAZONAS PROJETADO - MATERIAIS	R\$ 35.541,33					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 17.770,67	R\$ 17.770,66	R\$ 35.541,33
4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	R\$ 18.777,87	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 1.877,79	R\$ 5.633,36	R\$ 5.633,36	R\$ 5.633,36			R\$ 18.777,87
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB-SERVIÇOS	R\$ 64.653,19	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 6.465,32	R\$ 12.930,64	R\$ 12.930,64	R\$ 12.930,64	R\$ 12.930,64	R\$ 6.465,31	R\$ 64.653,19
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB-MATERIAL	R\$ 90.245,68	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 9.024,57	R\$ 18.049,14	R\$ 18.049,14	R\$ 18.049,14	R\$ 18.049,14	R\$ 9.024,55	R\$ 90.245,68
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA -	R\$ 119.838,28	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 23.967,66	R\$ 23.967,66	R\$ 23.967,66	R\$ 23.967,66	R\$ 23.967,66		R\$ 119.838,28
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA -	R\$ 360.302,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 72.060,41	R\$ 72.060,41	R\$ 72.060,41	R\$ 72.060,41	R\$ 72.060,41		R\$ 360.302,06
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PREMOLDADO V=35,00m³ - SERVIÇOS	R\$ 23.524,18	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 4.704,84	R\$ 4.704,84	R\$ 4.704,84	R\$ 4.704,84	R\$ 4.704,82		R\$ 23.524,18
10	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PREMOLDADO V=35,00m³ - MATERIAL	R\$ 6.386,44	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 1.277,29	R\$ 1.277,29	R\$ 1.277,29	R\$ 1.277,29	R\$ 1.277,28		R\$ 6.386,44
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇOS	R\$ 149.304,08	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 14.930,41	R\$ 29.860,82	R\$ 29.860,82	R\$ 29.860,82	R\$ 29.860,82	R\$ 14.930,39	R\$ 149.304,08
12	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - MATERIAL	R\$ 293.277,65	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 29.327,77	R\$ 58.655,53	R\$ 58.655,53	R\$ 58.655,53	R\$ 58.655,53	R\$ 29.327,76	R\$ 293.277,65
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS	R\$ 3.051,87					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 1.525,94	R\$ 1.525,93	R\$ 3.051,87
14	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAL	R\$ 11.286,03					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 5.643,02	R\$ 5.643,01	R\$ 11.286,03
R\$ 1.248.046,19			R\$ 199.564,83	R\$ 231.081,29	R\$ 227.139,69	R\$ 227.139,69	R\$ 246.445,92	R\$ 116.674,77	R\$
			R\$ 199.564,83	R\$ 430.646,12	R\$ 657.785,81	R\$ 884.925,50	R\$ 1.131.371,42	R\$ 1.248.046,19	1.248.046,19




FRANCISCO JOAO DE MATOS
NETO:03522963300
00

Assinado de forma digital
por FRANCISCO JOAO DE
MATOS
NETO:03522963300
Dados: 2024.09.16
09:30:56 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA : 31/07/2024		BDI : 25,56%
	CERTAME:	Concorrência 006.07/2024-SEA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	23/07/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 07/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
TOTAL		5,37%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
TOTAL		7,02%

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%



BDI = 25,56%

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



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		2,91%

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	3,50%
TOTAL		3,80%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		8,15%

BDI = 16,32%

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

FRANCISCO JOAO DE MATOS
NETO:03522963300

Assinado de forma digital por
FRANCISCO JOAO DE MATOS
NETO:03522963300
Dados: 2024.09.16 09:31:08
-03'00"

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 25,56%																			
CERTAME:	Concorrência 006.07/2024-SEA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	07/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	07/2024																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	23/07/2024																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																					



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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio 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%



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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

FRANCISCO JOAO DE MATOS
NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.09.16 09:31:20 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morrinhos
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

PARECER TÉCNICO

Introdução

Em solicitação do setor de licitações do município de Morrinhos-CE. Eu, Ismael Nunes Marques, Eng. Civil, CREA CE 061561924-0 elaborei o presente parecer técnico tem como objetivo realizar a análise da proposta de preço referente ao serviço de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, apresentada pelo licitante participante da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006.07/2024-SEAGRI, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021, que institui normas gerais de licitação e contratação para as administrações públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Contexto

A análise da proposta de preço é uma etapa crucial no processo licitatório, pois visa garantir que o preço proposto pelo licitante seja justo, competitivo e esteja de acordo com as especificações técnicas e requisitos do projeto.

Critérios de Avaliação

Para critério de avaliação da proposta apresentada foi considerado o edital do processo licitatório, mais precisamente o item 15.0 DA FASE DE JULGAMENTO e a Lei 14.133/2021.

CLAREZA DA PROPOSTA

Foi analisado se a proposta de preço apresenta um detalhamento claro e transparente dos custos envolvidos na execução da obra, incluindo mão de obra, materiais, equipamentos, encargos sociais, despesas administrativas, lucro e outros itens pertinentes.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morrinhos
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

PREÇO PROPOSTO

Foi avaliado se o preço proposto pelo licitante   viável do ponto de vista financeiro, considerando a capacidade da empresa de arcar com os custos da obra sem comprometer sua sustentabilidade econ mica.

Além de tudo dito anteriormente foi avaliado se a proposta de preço   exequível, ou seja, se   possível executar a obra dentro do prazo e das condi es estabelecidas, sem comprometer a qualidade e a segurança do empreendimento.

INEXECUCAO DA OBRA

Foi verificado se a proposta do licitante apresentou vícios insanáveis conforme art. 59 da Lei 14.133 e item 15.0 do edital da licita o que cita:

Serão desclassificadas as propostas que:

- I - contiverem vícios insanáveis;
- II - não obedecerem às especifica es técnicas pormenorizadas no edital;
- III - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contrata o;
- IV - não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administra o;
- V - apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.