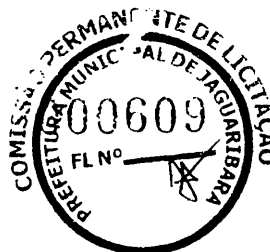




Fortaleza, CE, 24/06/2024

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: 2024052701-CP/2024



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO EM ANEXO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° **2024052701-CP/2024** pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 476.998,90 (Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Noventa centavos)** prazo de execução de **CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. RAFAEL COSTA VIANA**, portador(a) da **carteira de Identidade n° 2005010449851 e CPF n° 011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e 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

Atenciosamente,

CSA ENGENHARIA
CNPJ: 39.629.277/0001-13
AV. OLIVEIRA PAIVA, 1206, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
TEL: (85) 98169-9674

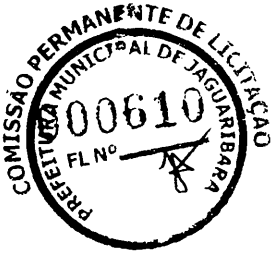
RAFAEL COSTA VIANA:01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=32705962000132, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.06.25 14:04:34-03'00'
Foxit PDF Editor Version: 2024.2.0

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA			DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA			SINAPI	2024-03 SFM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
					Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.598,00	3,90%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.190,82	4,65%
3	VESTIÁRIO	R\$ 111.239,41	23,32%
4	GRAMADO	R\$ 183.465,71	38,46%
5	MURETA E ALAMBRADO	R\$ 126.340,63	26,49%
6	ÁREAS EXTERNAS	R\$ 15.126,91	3,17%
7	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 37,42	0,01%



VALOR BDI TOTAL:	R\$ 88.430,75	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 388.568,15	
VALOR TOTAL:	R\$ 476.998,90	

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Noventa centavos

RAFAEL COSTA
VIANA:0119210
0379

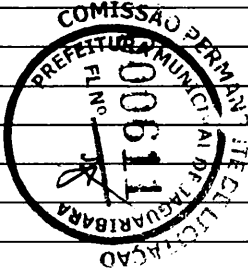
Digitally signed by RAFAEL COSTA
VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=32705962000132, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.06.25 14:04:47-03'00'
Foxit PDF Editor Version: 2024.2.0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA	DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 15.150,00	R\$ 18.598,00
1.1	adm-jaguaribara	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 151,50	R\$ 185,98	RS 15.150,00	RS 18.598,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.079,77	R\$ 22.190,82
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 8.970,46	R\$ 11.012,00
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 142,14	R\$ 174,49	R\$ 3.189,62	R\$ 3.915,56
2.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.049,98	R\$ 1.288,96	R\$ 1.049,98	R\$ 1.288,96
2.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.274,26	R\$ 1.564,28	R\$ 1.274,26	R\$ 1.564,28
2.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 115,22	R\$ 141,44	R\$ 3.456,60	R\$ 4.243,20
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 325,19	R\$ 395,89
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.413,89	R\$ 0,23	R\$ 0,28	RS 325,19	RS 395,89
2.3		IMPLANTAÇÕES						R\$ 8.784,12	R\$ 10.782,93
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	99,99	R\$ 80,98	R\$ 99,41	R\$ 8.097,19	R\$ 9.940,01
2.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	99,99	R\$ 6,87	R\$ 8,43	RS 686,93	RS 842,92
3		VESTIÁRIO						R\$ 90.613,97	R\$ 111.239,41
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 215,68	R\$ 264,83
3.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 215,68	R\$ 264,83
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,68	R\$ 5,88	RS 7,22	RS 215,68	RS 264,83
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.032,54	R\$ 1.267,58
3.2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 83,40	R\$ 102,38
3.2.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 3,36	RS 4,12	RS 6,72	RS 8,24
3.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 29,83	R\$ 36,62	RS 59,66	RS 73,24
3.2.1.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 8,51	R\$ 10,45	RS 17,02	RS 20,90
3.2.2		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 949,14	R\$ 1.165,20
3.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,18	R\$ 40,81	R\$ 50,10	RS 578,69	RS 710,42
3.2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,65	R\$ 26,18	R\$ 32,14	RS 331,18	RS 406,57
3.2.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 26,18	R\$ 32,14	RS 39,27	RS 48,21





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA	DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 131,66	R\$ 161,65
3.3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS							R\$ 131,66	R\$ 161,65
3.3.1.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	12,10	R\$ 6,29	R\$ 7,72	RS 76,11	RS 93,41
3.3.1.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	14.10	R\$ 3,94	R\$ 4,84	RS 55,55	RS 68,24
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 13.320,15	R\$ 16.351,82
3.4.1	FORMAS							R\$ 3.701,53	R\$ 4.543,91
3.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,76	R\$ 63,58	R\$ 78,05	R\$ 1.319,92	RS 1.620,32
3.4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,12	R\$ 98,74	R\$ 121,21	R\$ 2.381,61	RS 2.923,59
3.4.2	ARMADURAS							R\$ 2.245,43	R\$ 2.756,53
3.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	50,50	R\$ 9,44	R\$ 11,59	RS 476,72	R\$ 585,30
3.4.2.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	167,10	R\$ 9,80	R\$ 12,03	R\$ 1.637,58	RS 2.010,21
3.4.2.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	14,10	R\$ 9,30	R\$ 11,42	RS 131,13	R\$ 161,02
3.4.3	CONCRETOS							R\$ 5.920,75	R\$ 7.268,29
3.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 414,75	R\$ 509,15	R\$ 1.082,50	RS 1.328,88
3.4.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	R\$ 133,22	R\$ 163,54	RS 195,83	R\$ 240,40
3.4.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 225,25	R\$ 276,52	RS 259,04	R\$ 318,00
3.4.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 37,27	R\$ 45,75	RS 55,91	R\$ 68,63
3.4.3.5	CP-03-	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, DISTANCIA 101 A 150 KM	Composições Próprias	DIA	3.00	R\$ 1.411,97	RS 1.733,33	R\$ 4.235,91	R\$ 5.199,99
3.4.3.6	CP-02	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	2,61	R\$ 35,08	R\$ 43,06	RS 91,56	R\$ 112,39
3.4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO							R\$ 1.452,44	R\$ 1.783,09
3.4.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	14,10	R\$ 103,01	R\$ 126,46	R\$ 1.452,44	RS 1.783,09
3.5	PAREDES E PAINES							R\$ 4.607,05	R\$ 5.655,31
3.5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 3.794,93	R\$ 4.658,35
3.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	73,86	R\$ 51,38	R\$ 63,07	R\$ 3.794,93	RS 4.658,35
3.5.2	DIVISÓRIAS							R\$ 323,31	R\$ 396,90
3.5.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 394,28	R\$ 484,02	RS 323,31	R\$ 396,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA	DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.3		ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 137,51	R\$ 168,81
3.5.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 143,24	R\$ 175,84	RS 137,51	R\$ 168,81
3.5.4		VERGAS E CHAPIM						R\$ 351,30	R\$ 431,25
3.5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 1.440,04	RS 1.767,79	RS 72,00	R\$ 88,39
3.5.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 109,10	R\$ 133,93	RS 279,30	R\$ 342,86
3.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.633,62	R\$ 2.005,42
3.6.1		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 1.010,22	R\$ 1.240,14
3.6.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 300,66	R\$ 369,09	R\$ 1.010,22	RS 1.240,14
3.6.2		OUTROS						R\$ 623,40	R\$ 765,28
3.6.2.1	CP-04-	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,70X1,60)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGE	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 311,70	R\$ 382,64	RS 623,40	R\$ 765,28
3.7		COBERTURA						R\$ 3.673,94	R\$ 4.510,09
3.7.1		ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 1.433,12	R\$ 1.759,35
3.7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,67	R\$ 85,97	R\$ 105,54	R\$ 1.433,12	RS 1.759,35
3.7.2		TELHAS						R\$ 953,69	R\$ 1.170,73
3.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,67	R\$ 57,21	R\$ 70,23	RS 953,69	RS 1.170,73
3.7.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 1.287,13	R\$ 1.580,01
3.7.3.1	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,85	R\$ 98,13	R\$ 120,46	R\$ 1.064,71	RS 1.306,99
3.7.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	5,85	R\$ 26,33	R\$ 32,32	RS 154,03	R\$ 189,07
3.7.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 11,69	R\$ 14,35	RS 68,39	RS 83,95
3.8		IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 399,82	R\$ 490,80
3.8.1		BALDRAMES						R\$ 399,82	R\$ 490,80
3.8.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 30,85	R\$ 37,87	RS 399,82	R\$ 490,80
3.9		REVESTIMENTOS						R\$ 13.493,21	R\$ 16.564,83
3.9.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 6.756,40	R\$ 8.294,84
3.9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,73	R\$ 6,05	R\$ 7,43	RS 893,77	RS 1.097,63
3.9.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	14,14	R\$ 39,19	R\$ 48,11	RS 554,15	R\$ 680,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA	DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,10	R\$ 42,47	R\$ 52,14	R\$ 2.934,68	R\$ 3.602,87
3.9.1.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	59,34	R\$ 28,74	R\$ 35,28	R\$ 1.705,43	R\$ 2.093,52
3.9.1.5	CP-05	REBOCO ARTISTICO	Composições Próprias	M2	10,38	R\$ 64,39	R\$ 79,05	R\$ 668,37	R\$ 820,54
3.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 6.157,21	R\$ 7.558,48
3.9.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,34	R\$ 84,72	R\$ 104,00	R\$ 5.027,28	R\$ 6.171,36
3.9.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,34	R\$ 9,27	R\$ 11,38	R\$ 550,08	R\$ 675,29
3.9.2.3	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	23,40	R\$ 24,78	R\$ 30,42	R\$ 579,85	R\$ 711,83
3.9.3	ARGAMASSA PARA TETOS							R\$ 579,60	R\$ 711,51
3.9.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	R\$ 11,91	R\$ 14,62	R\$ 149,35	R\$ 183,33
3.9.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	R\$ 34,31	R\$ 42,12	R\$ 430,25	R\$ 528,18
3.10	PISOS							R\$ 2.051,81	R\$ 2.518,89
3.10.1	PISOS INTERNOS							R\$ 2.051,81	R\$ 2.518,89
3.10.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 513,71	R\$ 630,63	R\$ 498,30	R\$ 611,71
3.10.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 23,76	R\$ 29,17	R\$ 287,50	R\$ 352,96
3.10.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 80,43	R\$ 98,74	R\$ 973,20	R\$ 1.194,75
3.10.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 9,27	R\$ 11,38	R\$ 112,17	R\$ 137,70
3.10.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 73,80	R\$ 90,60	R\$ 132,84	R\$ 163,08
3.10.1.6	CP-06	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	Composições Próprias	M2	12,10	R\$ 3,95	R\$ 4,85	R\$ 47,80	R\$ 58,69
3.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 14.017,73	R\$ 17.208,53
3.11.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 504,41	R\$ 619,22
3.11.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 26,01	R\$ 31,93	R\$ 156,06	R\$ 191,58
3.11.1.2	95644	KIT CAVALETÉ PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 171,28	R\$ 210,26	R\$ 171,28	R\$ 210,26
3.11.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,78	R\$ 143,36	R\$ 116,78	R\$ 143,36
3.11.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 40,81	R\$ 50,10	R\$ 36,73	R\$ 45,09
3.11.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 26,18	R\$ 32,14	R\$ 23,56	R\$ 28,93

CSA

Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 2.455,91	R\$ 3.014,98
3.11.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL .CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,69	R\$ 24,17	R\$ 472,56	R\$ 580,08
3.11.2.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,70	R\$ 14,52	R\$ 17,82	R\$ 126,32	R\$ 155,03
3.11.2.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	21,20	R\$ 19,91	R\$ 24,44	R\$ 422,09	R\$ 518,13
3.11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	11,05	R\$ 33,89	R\$ 41,60	R\$ 374,48	R\$ 459,68
3.11.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,03	R\$ 16,00	R\$ 104,24	R\$ 128,00
3.11.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,00	R\$ 19,64	R\$ 32,00	R\$ 39,28
3.11.2.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,28	R\$ 17,53	R\$ 28,56	R\$ 35,06
3.11.2.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,54	R\$ 36,26	R\$ 59,08	R\$ 72,52
3.11.2.9	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,23	R\$ 27,29	R\$ 155,61	R\$ 191,03
3.11.2.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,24	R\$ 45,72	R\$ 74,48	R\$ 91,44
3.11.2.11	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,31	R\$ 17,57	R\$ 14,31	R\$ 17,57
3.11.2.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,02	R\$ 105,60	R\$ 172,04	R\$ 211,20
3.11.2.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,39	R\$ 101,14	R\$ 164,78	R\$ 202,28
3.11.2.14	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 6,00	R\$ 7,37	R\$ 144,00	R\$ 176,88
3.11.2.15	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 4,64	R\$ 5,70	R\$ 111,36	R\$ 136,80
3.11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 4.572,01	R\$ 5.612,61
3.11.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 509,93	R\$ 625,99	R\$ 1.019,86	R\$ 1.251,98
3.11.3.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 493,92	R\$ 606,34	R\$ 987,84	R\$ 1.212,68
3.11.3.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99	R\$ 384,32	R\$ 471,79	R\$ 380,48	R\$ 467,07
3.11.3.4	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 370,43	R\$ 454,74	R\$ 740,86	R\$ 909,48
3.11.3.5	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,68	R\$ 197,25	R\$ 321,36	R\$ 394,50
3.11.3.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 62,48	R\$ 76,70	R\$ 124,96	R\$ 153,40
3.11.3.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,46	R\$ 71,77	R\$ 116,92	R\$ 143,54
3.11.3.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 50,62	R\$ 62,14	R\$ 303,72	R\$ 372,84
3.11.3.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,58	R\$ 51,04	R\$ 83,16	R\$ 102,08
3.11.3.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,44	R\$ 63,15	R\$ 102,88	R\$ 126,30

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA					DATA :		17/06/2024	BDI :		22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA					SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO		115,02%	71,66%	
							Composições	PRÓPRIA		0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.3.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 403,63	R\$ 495,50	R\$ 226,03	R\$ 277,48
3.11.3.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 81,97	R\$ 100,63	R\$ 163,94	R\$ 201,26
3.11.4	POÇOS E CAIXAS							R\$ 2.310,72	R\$ 2.836,64
3.11.4.1	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 49,67	R\$ 60,97	R\$ 198,68	R\$ 243,88
3.11.4.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 197,96	R\$ 243,02	R\$ 1.385,72	R\$ 1.701,14
3.11.4.3	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,14	R\$ 71,30	R\$ 87,53	R\$ 223,88	R\$ 274,84
3.11.4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,43	R\$ 63,20	R\$ 77,58	R\$ 216,78	R\$ 266,10
3.11.4.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 285,66	R\$ 350,68	R\$ 285,66	R\$ 350,68
3.11.5	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 692,47	R\$ 850,30
3.11.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 6,00	R\$ 7,37	R\$ 144,00	R\$ 176,88
3.11.5.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,40	R\$ 9,40	R\$ 11,54	R\$ 41,36	R\$ 50,78
3.11.5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 4,64	R\$ 5,70	R\$ 111,36	R\$ 136,80
3.11.5.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,40	R\$ 6,51	R\$ 7,99	R\$ 28,64	R\$ 35,16
3.11.5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,48	R\$ 40,81	R\$ 50,10	R\$ 223,64	R\$ 274,55
3.11.5.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,48	R\$ 26,18	R\$ 32,14	R\$ 143,47	R\$ 176,13
3.11.6	DRENAGEM							R\$ 3.482,21	R\$ 4.274,78
3.11.6.1	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 32,19	R\$ 39,52	R\$ 1.738,26	R\$ 2.134,08
3.11.6.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	16,20	R\$ 30,77	R\$ 37,77	R\$ 498,47	R\$ 611,87
3.11.6.3	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 22,33	R\$ 27,41	R\$ 1.205,82	R\$ 1.480,14
3.11.6.4	CP-07	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Composições Próprias	M2	0,57	R\$ 69,58	R\$ 85,42	R\$ 39,66	R\$ 48,69
3.12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 33.666,58	R\$ 41.330,15
3.12.1	VESTIÁRIOS							R\$ 2.012,31	R\$ 2.470,24
3.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,35	R\$ 14,75	R\$ 18,11	R\$ 314,91	R\$ 386,65
3.12.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 1,34	R\$ 1,64	R\$ 16,08	R\$ 19,68
3.12.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X05mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 246,03	R\$ 302,03	R\$ 246,03	R\$ 302,03
3.12.1.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,26	R\$ 8,91	R\$ 29,04	R\$ 35,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.1.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,58	R\$ 16,67	R\$ 27,16	R\$ 33,34
3.12.1.6	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	21,35	R\$ 2,40	R\$ 2,95	R\$ 51,24	R\$ 62,98
3.12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	70,20	R\$ 5,64	R\$ 6,92	R\$ 395,93	R\$ 485,78
3.12.1.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,37	R\$ 23,78	R\$ 77,48	R\$ 95,12
3.12.1.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,37	R\$ 23,78	R\$ 38,74	R\$ 47,56
3.12.1.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,71	R\$ 124,86	R\$ 203,42	R\$ 249,72
3.12.1.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,37	R\$ 23,78	R\$ 19,37	R\$ 23,78
3.12.1.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,85	R\$ 152,04	R\$ 123,85	R\$ 152,04
3.12.1.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,70	R\$ 27,87	R\$ 45,40	R\$ 55,74
3.12.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 28,12	R\$ 34,52
3.12.1.15	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	9,10	R\$ 6,00	R\$ 7,37	R\$ 54,60	R\$ 67,07
3.12.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	9,10	R\$ 4,64	R\$ 5,70	R\$ 42,22	R\$ 51,87
3.12.1.17	CP-8	LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 18W	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 74,68	R\$ 91,68	R\$ 298,72	R\$ 366,72
3.12.2	ILUMINAÇÃO ARENINHA							R\$ 31.654,27	R\$ 38.859,91
3.12.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,30	R\$ 14,75	R\$ 18,11	R\$ 240,43	R\$ 295,19
3.12.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	66,70	R\$ 22,38	R\$ 27,47	R\$ 1.492,75	R\$ 1.832,25
3.12.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,95	R\$ 26,18	R\$ 32,14	R\$ 181,95	R\$ 223,37
3.12.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,10	R\$ 30,60	R\$ 37,56	R\$ 431,46	R\$ 529,60
3.12.2.5	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,64	R\$ 1,34	R\$ 1,64
3.12.2.6	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 2,67	R\$ 3,28	R\$ 2,67	R\$ 3,28
3.12.2.7	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,36	R\$ 4,12	R\$ 3,36	R\$ 4,12
3.12.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 300,10	R\$ 368,40	R\$ 300,10	R\$ 368,40
3.12.2.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.336,55	R\$ 1.640,75	R\$ 1.336,55	R\$ 1.640,75
3.12.2.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 228,07	R\$ 279,98	R\$ 1.596,49	R\$ 1.959,86
3.12.2.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 354,60	R\$ 435,31	R\$ 1.063,80	R\$ 1.305,93
3.12.2.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	104,05	R\$ 2,40	R\$ 2,95	R\$ 249,72	R\$ 306,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.2.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	63,75	R\$ 5,85	R\$ 7,18	R\$ 372,94	R\$ 457,73
3.12.2.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	440,00	R\$ 7,02	R\$ 8,62	R\$ 3.088,80	R\$ 3.792,80
3.12.2.15	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	44,10	R\$ 10,89	R\$ 13,37	R\$ 480,25	R\$ 589,62
3.12.2.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,51	R\$ 96,38	R\$ 78,51	R\$ 96,38
3.12.2.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,37	R\$ 23,78	R\$ 58,11	R\$ 71,34
3.12.2.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,37	R\$ 23,78	R\$ 116,22	R\$ 142,68
3.12.2.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 101,71	R\$ 124,86	R\$ 406,84	R\$ 499,44
3.12.2.20	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,48	R\$ 127,03	R\$ 206,96	R\$ 254,06
3.12.2.21	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,47	R\$ 37,40	R\$ 91,41	R\$ 112,20
3.12.2.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,36	R\$ 40,81	R\$ 50,10	R\$ 545,22	R\$ 669,34
3.12.2.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,36	R\$ 26,18	R\$ 32,14	R\$ 349,76	R\$ 429,39
3.12.2.24	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 6,00	R\$ 7,37	R\$ 12,00	R\$ 14,74
3.12.2.25	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 9,40	R\$ 11,54	R\$ 122,20	R\$ 150,02
3.12.2.26	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 4,64	R\$ 5,70	R\$ 9,28	R\$ 11,40
3.12.2.27	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 6,51	R\$ 7,99	R\$ 84,63	R\$ 103,87
3.12.2.28	SOP0584	REFLETOR LED 200W 28L, 90° 6500K	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 1.085,83	R\$ 1.332,96	R\$ 13.029,96	R\$ 15.995,52
3.12.2.29	CP-10	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 215,84	R\$ 264,97	R\$ 863,36	R\$ 1.059,88
3.12.2.30	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.209,30	R\$ 1.484,54	R\$ 4.837,20	R\$ 5.938,16
3.13	PINTURA							R\$ 1.904,18	R\$ 2.337,51
3.13.1	PAREDES E FORROS							R\$ 1.658,09	R\$ 2.035,45
3.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	26,68	R\$ 10,67	R\$ 13,10	R\$ 284,68	R\$ 349,51
3.13.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	26,68	R\$ 21,90	R\$ 26,88	R\$ 584,29	R\$ 717,16
3.13.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	69,10	R\$ 11,42	R\$ 14,02	R\$ 789,12	R\$ 968,78
3.13.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							R\$ 246,09	R\$ 302,06
3.13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 36,62	R\$ 44,95	R\$ 246,09	R\$ 302,06
3.14	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 466,00	R\$ 572,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA :	17/06/2024	BDI :	22,76%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.14.1	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 335,56	R\$ 411,92
3.14.1.1	CP-11	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO	Composições Próprias	M	2,60	R\$ 129,06	R\$ 158,43	R\$ 335,56	R\$ 411,92
3.14.2	LIMPEZA FINAL							R\$ 130,44	R\$ 160,08
3.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 10,78	R\$ 13,23	R\$ 130,44	R\$ 160,08
4	GRAMADO							R\$ 149.454,51	R\$ 183.465,71
4.1	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 2,68	R\$ 3,29	R\$ 2.647,84	R\$ 3.250,52
4.2	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 118,68	R\$ 145,69	R\$ 11.725,58	R\$ 14.394,17
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 2,26	R\$ 2,77	R\$ 2.232,88	R\$ 2.736,76
4.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 44,74	R\$ 54,92	R\$ 4.420,31	R\$ 5.426,10
4.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	R\$ 87,43	R\$ 107,33	R\$ 1.727,62	R\$ 2.120,84
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 122,28	R\$ 150,11	R\$ 120.812,64	R\$ 148.308,68
4.7	CP-06	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	Composições Próprias	M2	988,00	R\$ 3,95	R\$ 4,85	R\$ 3.902,60	R\$ 4.791,80
4.8	CP-12	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL	Composições Próprias	PAR	1,00	R\$ 1.985,04	R\$ 2.436,84	R\$ 1.985,04	R\$ 2.436,84
5	MURETA E ALAMBRADO							R\$ 102.917,51	R\$ 126.340,63
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,55	R\$ 40,81	R\$ 50,10	R\$ 1.124,32	R\$ 1.380,26
5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,62	R\$ 26,18	R\$ 32,14	R\$ 68,59	R\$ 84,21
5.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,41	R\$ 3,36	R\$ 4,12	R\$ 108,90	R\$ 133,53
5.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	32,41	R\$ 29,83	R\$ 36,62	R\$ 966,79	R\$ 1.186,85
5.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	32,41	R\$ 8,51	R\$ 10,45	R\$ 275,81	R\$ 338,68
5.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,62	R\$ 438,04	R\$ 537,74	R\$ 8.156,30	R\$ 10.012,72
5.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,72	R\$ 537,67	R\$ 660,04	R\$ 2.537,80	R\$ 3.115,39
5.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	51,58	R\$ 88,24	R\$ 108,32	R\$ 4.551,42	R\$ 5.587,15
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,80	R\$ 63,58	R\$ 78,05	R\$ 1.258,88	R\$ 1.545,39
5.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,24	R\$ 9,44	R\$ 11,59	R\$ 398,75	R\$ 489,56
5.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,37	R\$ 9,38	R\$ 11,51	R\$ 772,63	R\$ 948,08
5.12	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,64	R\$ 406,83	R\$ 499,42	R\$ 1.074,03	R\$ 1.318,47





OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRAO DE ARENINHA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA

LOCAL:

JAGUARIBARA-CE

CLIENTE:

PREFEITURA DE JAGUARIBARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 17/06/2024

BDI : 22,76%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

71,66%

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,64	R\$ 133,22	R\$ 163,54	R\$ 351,70	R\$ 431,75
5.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 37,27	R\$ 45,75	R\$ 98,39	R\$ 120,78
5.15	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,58	R\$ 634,67	R\$ 779,12	R\$ 1.637,45	RS 2.010,13
5.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,24	RS 109,10	R\$ 133,93	R\$ 3.517,38	RS 4.317,90
5.17	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,95	R\$ 6,05	R\$ 7,43	R\$ 780,15	R\$ 958,10
5.18	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,95	R\$ 42,47	R\$ 52,14	R\$ 5.476,51	RS 6.723,45
5.19	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	128,95	R\$ 9,54	R\$ 11,71	R\$ 1.230,18	RS 1.510,00
5.20	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,00	R\$ 25,78	RS 21,00	RS 25,78
5.21	CP-02	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	2,64	R\$ 35,08	R\$ 43,06	RS 92,61	R\$ 113,68
5.22	CP-13	LAM BRADO C/ T UBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 X 2,00M	Composições Próprias	M2	260,60	RS 262,54	R\$ 322,29	RS 68.417,92	RS 83.988,77
6	ÁREAS EXTERNAS							R\$ 12.321,91	R\$ 15.126,91
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	121,82	R\$ 39,40	R\$ 48,37	R\$ 4.799,71	RS 5.892,43
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	146,65	RS 50,33	R\$ 61,79	R\$ 7.380,89	RS 9.061,50
6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	121,82	R\$ 1,16	R\$ 1,42	RS 141,31	R\$ 172,98
7	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							R\$ 30,48	R\$ 37,42
7.1	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 30,48	R\$ 37,42
7.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,27	RS 112,90	R\$ 138,60	RS 30,48	RS 37,42

VALOR BDI TOTAL: R\$ 88.430,75

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 388.568,15

VALOR TOTAL: R\$ 476.998,90

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Noventa centavos

RAFAEL COSTA
VIANA:0119210
0379

Digitally signed by RAFAEL COSTA
VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=32705962000132, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.06.25 14:05:13-03'00'
Foxit PDF Editor Version: 2024.2.0



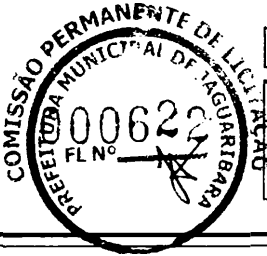
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. adm-jaguaribara ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 5.292,42	R\$ 529,24
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	R\$ 15.199,80	R\$ 455,99
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.802,38	R\$ 2.802,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.787,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.787,61
VALOR BDI (22,76%):						R\$ 34,48
VALOR COM BDI:						R\$ 185,98

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,6600	R\$ 30,2532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2300	R\$ 24,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1500	R\$ 1,8225
TOTAL Material:						R\$ 111,3407
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,8000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 142,14
VALOR BDI (22,76%):						R\$ 32,35
VALOR COM BDI:						R\$ 174,49

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9600	R\$ 14,9600
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6000	R\$ 76,6000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 48,6000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 444,4100	R\$ 222,2050
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 262,5000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,5400	R\$ 57,7000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,7900	R\$ 5,3950
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 26,0400
TOTAL Material:						R\$ 714,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 163,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 123,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 286,4800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 395,9900	R\$ 49,4988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CSA Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SFM DESONERAÇÃO	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 49,4988
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.049,98
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 238,98
VALOR COM BDI:	R\$ 1.288,96

2.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2100	R\$ 62,2100
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 425,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 18,3200
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 6,3000
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 32,5800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1500	R\$ 22,1500
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,2900	R\$ 457,2900
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,0200	R\$ 207,0200
TOTAL Material:					R\$ 1.274,2600
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.274,26
VALOR BDI (22.76%):					R\$ 290,02
VALOR COM BDI:					R\$ 1.564,28

2.1.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,2400	R\$ 3,3143
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,4300	R\$ 0,8649
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4700	R\$ 0,3560
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,2372
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,5700	R\$ 0,5862
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9600	R\$ 0,3037
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,8000	R\$ 28,7179
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,0900	R\$ 1,3430
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,8500	R\$ 2,8574
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,0500	R\$ 13,0264
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,7400	R\$ 2,6066
TOTAL Material:					R\$ 58,2136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 20,4100	R\$ 20,9345
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,4100	R\$ 10,4662
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 15,4000	R\$ 19,7443
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 77,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 77,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 395,9900	R\$ 5,8607
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,8607
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,22
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 26,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 141,44

2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 61,9400	R\$ 0,0619
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0018
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,7600	R\$ 0,0035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0672
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,0400	R\$ 0,0642
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,5300	R\$ 0,0451
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,0600	R\$ 0,0541
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1634
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,23
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 0,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

2.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 140,4800	R\$ 4,9168
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,1500	R\$ 1,3703
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,2871
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,2000	R\$ 58,5200
					TOTAL Material:	R\$ 58,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1700
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,98
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 18,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 99,41

2.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 213,6700	R\$ 6,4101
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,4101
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,4000	R\$ 0,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4620
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,87
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 1,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,43

3.1.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5100	R\$ 0,3302
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,9200	R\$ 0,1550
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8500	R\$ 0,2507
					TOTAL Material:	R\$ 1,2251
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4100	R\$ 2,6533
I2543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,0020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6553
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,88
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 1,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,22

3.2.1.1. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 134,2300	R\$ 1,3155
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 177,4000	R\$ 1,7385
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,0540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,4000	R\$ 0,3018
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3018
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,36
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 0,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,12

3.2.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 134,2300	R\$ 29,8259
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,8259
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,83
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 6,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2.1.3. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 8,5100
TOTAL Material:						R\$ 8,5100
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,51
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 1,94
VALOR COM BDI:						R\$ 10,45

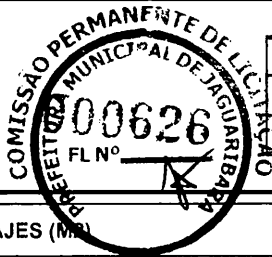
3.2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,4000	R\$ 40,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,8100
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,81
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 9,29
VALOR COM BDI:						R\$ 50,10

3.2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1800
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,18
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 5,96
VALOR COM BDI:						R\$ 32,14

3.2.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1800
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,18
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 5,96
VALOR COM BDI:						R\$ 32,14

3.3.1.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,0400	R\$ 0,8020
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,4100	R\$ 3,2656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0676

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,29
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 7,72

3.3.1.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
TOTAL Material:						R\$ 2,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5400
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,94
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,84

3.4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,4200	R\$ 2,5680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7900	R\$ 1,6185
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material:						R\$ 16,1965
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 20,8520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,4100	R\$ 26,5330
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,3850
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,58
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 14,47
VALOR COM BDI:						R\$ 78,05

3.4.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,9300	R\$ 13,7618
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 14,6760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7900	R\$ 2,6975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7100	R\$ 11,3607
TOTAL Material:						R\$ 49,5340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,0400	R\$ 21,6540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CSA Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4100	R\$ 27,5535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,2075
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,74
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 22,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 121,21

3.4.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7700	R\$ 6,6355
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5600	R\$ 0,2512
					TOTAL Material:	R\$ 6,8867
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,0400	R\$ 1,1228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,4100	R\$ 1,4287
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5515
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,44
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 2,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,59

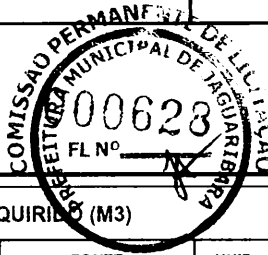
3.4.2.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7700	R\$ 6,6355
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5600	R\$ 0,2512
					TOTAL Material:	R\$ 6,8867
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,0400	R\$ 1,2832
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4100	R\$ 1,6328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9160
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,80
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 2,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,03

3.4.2.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
					TOTAL Material:	R\$ 8,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,0400	R\$ 0,4812
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,4100	R\$ 0,6123
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0935
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição De	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (22,76%):	R\$ 2,12
VALOR COM BDI:	R\$ 11,42

3.4.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,9700	R\$ 14,9726
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,9726

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 63,5200	R\$ 55,0655
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,3800	R\$ 47,8903
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 76,3800	R\$ 15,9634
TOTAL Material:					R\$ 307,3792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 92,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,4000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 414,75
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 94,40
VALOR COM BDI:	R\$ 509,15

3.4.3.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 40,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 92,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,2200

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,22
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 30,32
VALOR COM BDI:	R\$ 163,54

3.4.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 102,0500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 123,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,2500

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,25
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 51,27
VALOR COM BDI:	R\$ 276,52

3.4.3.4. 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\$ 20,9700	R\$ 0,7549

CSA Engenharia	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA		DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7549
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,5200	R\$ 2,1089
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,3800	R\$ 3,3607
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,4096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4100	R\$ 8,1640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1040

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,27
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 8,48
VALOR COM BDI:	R\$ 45,75

3.4.3.5. CP-03- CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, DISTANCIA 101 A 150 KM (DIA)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38756672	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs. coleta corpos de prova e emissão de certificados, distancia 101 a 150 km. de segunda a sexta	Composições	DIA	1,00000000	R\$ 1.411,97	R\$ 1.411,97
TOTAL Serviço:						R\$ 1.411,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.411,97
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 321,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1.733,33

3.4.3.6. CP-02 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,35	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,41	R\$ 16,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,40	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,08
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 7,98
VALOR COM BDI:						R\$ 43,06

3.4.4.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,7700	R\$ 4,2698
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,7500	R\$ 34,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,7900	R\$ 0,3237
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:						R\$ 66,0160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4100	R\$ 7,1435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4000	R\$ 5,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5335

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 386,3400	R\$ 15,4536
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,2500	R\$ 9,0100
TOTAL Serviço:						R\$ 24,4636



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,01
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 23,45
VALOR COM BDI:	R\$ 126,46

3.5.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA 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\$ 63,5200	R\$ 0,9528
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,5914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:						R\$ 13,7214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 20,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4000	R\$ 17,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6580
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,38
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 11,69
VALOR COM BDI:						R\$ 63,07

3.5.2.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,8800	R\$ 0,3635
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1800	R\$ 2,2260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,9400	R\$ 263,9400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,9780
TOTAL Material:						R\$ 271,3715

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,4100	R\$ 48,9840

CSA Engenharia	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,4000	R\$ 73,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,9040
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 394,28
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 89,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 484,02

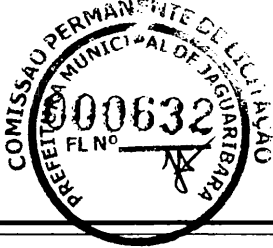
3.5.3.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,8500	R\$ 84,2500
					TOTAL Material:	R\$ 84,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,4100	R\$ 38,3708
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,5408
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 839,4100	R\$ 4,4489
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,4489
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 143,24
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 32,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 175,84

3.5.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,9700	R\$ 14,9726
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,9726
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,2500	R\$ 375,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,5600	R\$ 15,0720
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 63,5200	R\$ 39,6047
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,3800	R\$ 67,0616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,7900	R\$ 21,5800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
					TOTAL Material:	R\$ 751,1103
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 197,2920
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4100	R\$ 97,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4100	R\$ 153,0750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 40,8200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 184,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 673,9550
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.440,04
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 327,75
VALOR COM BDI:	R\$ 1.767,79

3.5.4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,9700	R\$ 0,4194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4194

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,4000	R\$ 7,2900
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5600	R\$ 0,2512
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 90,8800	R\$ 3,6352
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,3200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 76,3800	R\$ 6,8742
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,9200	R\$ 0,2584
TOTAL Material:					R\$ 55,0034

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4100	R\$ 16,3280
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4100	R\$ 14,2870
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4100	R\$ 6,1230
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6780

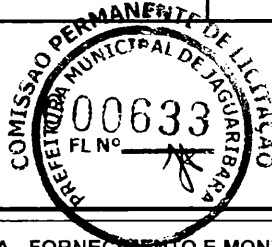
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,10
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 24,83
VALOR COM BDI:	R\$ 133,93

3.6.1.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 90,8800	R\$ 0,6543
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,1300	R\$ 47,8250
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,3577
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0962
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 15,8500	R\$ 28,2130
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 50,9000	R\$ 30,0310
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,3700	R\$ 123,3700
TOTAL Material:					R\$ 231,5472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4100	R\$ 30,6150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4000	R\$ 38,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,1150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	115,02%
					71,66%
					0,00%
					0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 300,66
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 68,43
VALOR COM BDI:	R\$ 369,09

3.6.2.1. CP-04- PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,70X1,60)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,70	R\$ 311,70
TOTAL Material:						R\$ 311,70

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 311,70
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 70,94
VALOR COM BDI:	R\$ 382,64

3.7.1.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,8600	R\$ 17,0100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 19,8300	R\$ 26,3739
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,9200	R\$ 1,5504
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
TOTAL Material:						R\$ 49,5193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,0400	R\$ 16,0400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 20,4100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,4500

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,97
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 19,57
VALOR COM BDI:	R\$ 105,54

3.7.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 17,8200
TOTAL Material:						R\$ 17,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4100	R\$ 22,4510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,3910

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,21
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 13,02
VALOR COM BDI:	R\$ 70,23

3.7.3.1. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

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

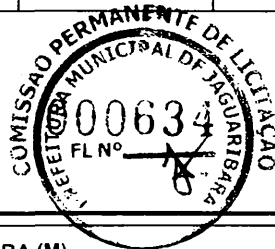


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024:03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 5,4000	R\$ 61,8030
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 17,9100	R\$ 4,0298
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 90,8800	R\$ 0,3181
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 27,3200	R\$ 9,5620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7550
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,4200	R\$ 1,2840
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 76,3800	R\$ 0,9166
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 12,9200	R\$ 0,4522
					TOTAL Material:	R\$ 80,1207

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,0400	RS 5,2932
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,4100	RS 7,3476
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4100	RS 3,0615
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4000	RS 2,3100
				TOTAL Mão de Obra:		RS 18,0123



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,13
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 22,33
VALOR COM BDI:	R\$ 120,46

3.7.3.2. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,2300	RS 1,4538
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400	RS 3,4400
				TOTAL Material:		RS 4,8938

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0400	R\$ 8,0200
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,0400	R\$ 3,2080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4100	R\$ 10,2050
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,4330

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,33
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 5,99
VALOR COM BDI:	R\$ 32,32

3.7.3.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

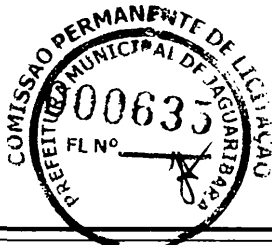
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 90,8800	R\$ 0,2272
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7300	R\$ 0,2365
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
				TOTAL Material:		R\$ 0,6387

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4100	R\$ 6,1230
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,9280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0510
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,69
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 14,35

3.8.1.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8200
					R\$ 27,6400
TOTAL Material:					R\$ 27,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,0400
					R\$ 3,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2080

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,85
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 7,02
VALOR COM BDI:	R\$ 37,87

3.9.1.1. 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\$ 63,5200
					R\$ 0,3875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400
					R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,6997

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4100
					R\$ 2,0410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4000
					R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3510

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,05
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 7,43

3.9.1.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4100
					R\$ 12,2460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4000
					R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4860

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 708,1900
					R\$ 17,7048
TOTAL Serviço:					R\$ 17,7048

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,19
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 8,92
VALOR COM BDI:	R\$ 48,11

CSA Engenharia	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7*,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	7*,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.9.1.3. 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\$ 20,4100	R\$ 12,2460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 839,4100	R\$ 20,9853
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,9853
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,47
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 9,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,14

3.9.1.4. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4100	R\$ 12,2460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 362,4600	R\$ 7,2492
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,2492
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,74
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 6,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,28

3.9.1.5. CP-05 REBOCO ARTISTICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,41	R\$ 24,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,40	R\$ 18,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 428,34	R\$ 21,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,39
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 14,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,05

3.9.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 14,7200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,2000	R\$ 44,2200

CSA Engenharia	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 58,9400
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4100	R\$ 14,6952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4000	R\$ 11,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7832
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,72
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 19,28
VALOR COM BDI:						R\$ 104,00

3.9.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 4,9900	R\$ 2,1058
TOTAL Material:						R\$ 2,1058

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4100	R\$ 4,0820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1620
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,27
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 2,11
VALOR COM BDI:						R\$ 11,38

3.9.2.3. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 5,9700
TOTAL Material:						R\$ 6,3750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4100	R\$ 12,2460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4060
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,78
VALOR BDI (22.76%):						R\$ 5,64
VALOR COM BDI:						R\$ 30,42

3.9.3.1. 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\$ 63,5200	R\$ 0,4573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5768
TOTAL Material:						R\$ 2,0341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4100	R\$ 5,1025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

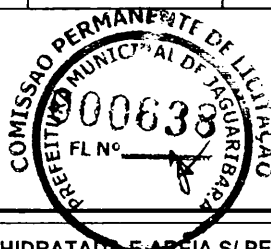
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,7740
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,8765

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,91

VALOR BDI (22.76%): R\$ 2,71

VALOR COM BDI: R\$ 14,62



3.9.3.2. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 63,5200	R\$ 1,5435
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,6572
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,9656
				TOTAL Material:		R\$ 6,1663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4100	R\$ 14,2870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,4000	R\$ 13,8600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,1470

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,31

VALOR BDI (22.76%): R\$ 7,81

VALOR COM BDI: R\$ 42,12

3.10.1.1. 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\$ 20,4100	R\$ 40,8200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 15,4000	R\$ 92,4000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 133,2200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 380,4900	R\$ 380,4900
				TOTAL Serviço:		R\$ 380,4900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 513,71

VALOR BDI (22.76%): R\$ 116,92

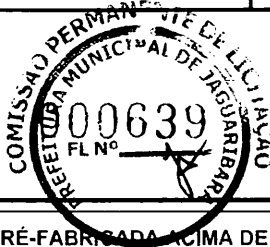
VALOR COM BDI: R\$ 630,63

3.10.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,5200	R\$ 2,3185
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
				TOTAL Material:		R\$ 10,1917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4100	R\$ 5,1025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,4000	R\$ 8,4700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,5725

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CSA Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,76
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,17

3.10.1.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 14,7200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,2000	R\$ 44,2200
TOTAL Material:					R\$ 58,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4100	R\$ 12,2460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4860

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,43
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 18,31
VALOR COM BDI:	R\$ 98,74

3.10.1.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 4,9900	R\$ 2,1058
TOTAL Material:					R\$ 2,1058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4100	R\$ 4,0820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1620

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,27
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 11,38

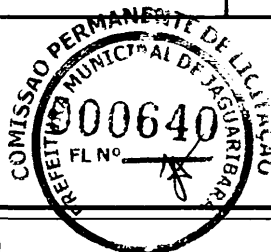
3.10.1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,6400	R\$ 57,6400
TOTAL Material:					R\$ 57,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4100	R\$ 10,2050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 561,2000	R\$ 2,1045
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1045

CSA Engenharia	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% /1,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,68%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,80
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 16,80
VALOR COM BDI:	R\$ 90,60

3.10.1.6. CP-06 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 0,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,40	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,08

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,95
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,85

3.11.1.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 48,1500	R\$ 0,0530
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 46,3800	R\$ 0,0232
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 9,7650
TOTAL Material:					R\$ 9,8412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,0400	R\$ 7,2180
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,9000	R\$ 8,9550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1730

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,01
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 5,92
VALOR COM BDI:	R\$ 31,93

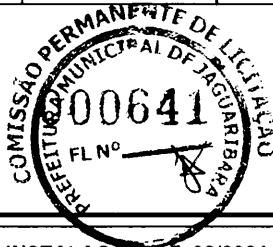
3.11.1.2. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,08350000	R\$ 47,89	R\$ 3,99
00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 11,21	R\$ 0,18
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,88	R\$ 3,76
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18640000	R\$ 1,43	R\$ 0,26
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,32	R\$ 40,32
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10450000	R\$ 54,26	R\$ 5,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 6,94	R\$ 20,75
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 11,95	R\$ 11,28
					TOTAL Material:	R\$ 101,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70390000	R\$ 18,82	R\$ 32,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70390000	R\$ 22,36	R\$ 38,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,15



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,28
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 38,98
VALOR COM BDI:	R\$ 210,26

3.11.1.3. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 11,21	R\$ 0,14
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA. RELOJOARIA PLANA. CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,65	R\$ 94,65
					TOTAL Material:	R\$ 94,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 18,82	R\$ 10,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,36	R\$ 11,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,99

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,78
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 26,58
VALOR COM BDI:	R\$ 143,36

3.11.1.4. 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\$ 15,4000	R\$ 40,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,8100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,81
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 9,29
VALOR COM BDI:	R\$ 50,10

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 26,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1800

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,18
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 5,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

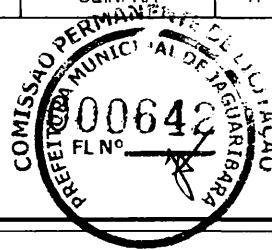
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024:03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 32,14

3.11.2.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 48,1500	R\$ 0,0385
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 46,3800	R\$ 0,0139
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2900	R\$ 5,2640
				TOTAL Material:		R\$ 5,3164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,0400	R\$ 6,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,9000	R\$ 7,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3760



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,69

VALOR BDI (22,76%): R\$ 4,48

VALOR COM BDI: R\$ 24,17

3.11.2.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 48,1500	R\$ 0,2408
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 46,3800	R\$ 0,3479
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,2500	R\$ 5,3025
				TOTAL Material:		R\$ 5,8912

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,0400	R\$ 3,8496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,9000	R\$ 4,7760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8.6256

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,52

VALOR BDI (22,76%): R\$ 3,30

VALOR COM BDI: R\$ 17,82

3.11.2.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

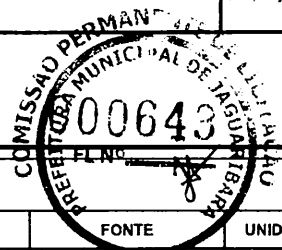
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 48,1500	R\$ 0,3611
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 46,3800	R\$ 0,5102
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,2517
					TOTAL Material:	R\$ 9,1230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,8120
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,9000	R\$ 5,9700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7820

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,91

VALOR BDI (22,76%): R\$ 4,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	R\$ 24,44
----------------	-----------

3.11.2.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 48,1500	R\$ 1,2038
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 46,3800	R\$ 1,8552
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,0200	R\$ 12,1402
TOTAL Material:						R\$ 15,1992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,0400	R\$ 8,3408
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,9000	R\$ 10,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,6888

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,89
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 7,71
VALOR COM BDI:	R\$ 41,60

3.11.2.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 48,1500	R\$ 0,4815
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 46,3800	R\$ 0,6957
TOTAL Material:						R\$ 2,9672

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,4912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,9000	R\$ 5,5720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0632

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,03
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 2,97
VALOR COM BDI:	R\$ 16,00

3.11.2.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 48,1500	R\$ 1,3482
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,8800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 46,3800	R\$ 1,9943
TOTAL Material:						R\$ 5,2225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,8120
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,9000	R\$ 5,9700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7820

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,00
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 3,64

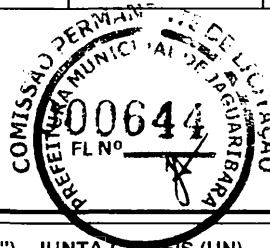
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	1',31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024:03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 19,64
----------------	-----------

3.11.2.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 48,1500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 46,3800
TOTAL Material:					R\$ 4,2127

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,0400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0632



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,28
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 3,25
VALOR COM BDI:	R\$ 17,53

3.11.2.8. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 32,6900
TOTAL Material:					R\$ 13,3637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,0400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1730

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,54
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 6,72
VALOR COM BDI:	R\$ 36,26

3.11.2.9. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,6900
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0600
TOTAL Material:					R\$ 11,8107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,0400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4226

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,23
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 5,06

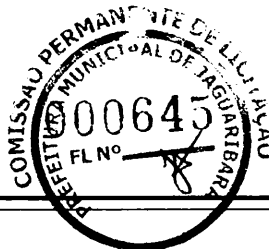
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 27,29
----------------	-----------

3.11.2.10. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 48,1500	R\$ 2,7686
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 46,3800	R\$ 4,2206
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7200	R\$ 13,7200
				TOTAL Material:		R\$ 20,7092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,0400	R\$ 7,3784
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,9000	R\$ 9,1540
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,5324



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,24
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 8,48
VALOR COM BDI:	R\$ 45,72

3.11.2.11. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 48,1500	R\$ 1,4927
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 46,3800	R\$ 2,2262
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3600	R\$ 7,3600
				TOTAL Material:		R\$ 11,0789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,0400	R\$ 1,4436
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,9000	R\$ 1,7910
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,2346

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,31
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI:	R\$ 17,57

3.11.2.12. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,8400	R\$ 63,8400
				TOTAL Material:		R\$ 64,0938

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,0400	R\$ 9,7844
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,9000	R\$ 12,1390
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,9234

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,02
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 19,58

CSA Engenharia	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7",31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 105,60
----------------	------------

3.11.2.13. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,2100	R\$ 60,2100
TOTAL Material:						R\$ 60,4638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,0400	R\$ 9,7844
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,9000	R\$ 12,1390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9234

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,39
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 18,75
VALOR COM BDI:	R\$ 101,14



3.11.2.14. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,0100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,9000	R\$ 1,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,00
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,37

3.11.2.15. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 63,5200	R\$ 0,0127
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0263
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
TOTAL Material:						R\$ 0,0406

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4100	R\$ 3,0615
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6015

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,64
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,70

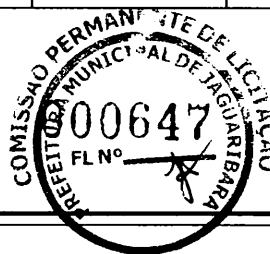
3.11.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,3000	R\$ 180,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CSA Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,0800	R\$ 198,0800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1700	R\$ 17,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 14,2800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0700	R\$ 28,0700
					TOTAL Material:	R\$ 438,0512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,0400	R\$ 32,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 39,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,8800



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 509,93
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 116,06
VALOR COM BDI:	R\$ 625,99

3.11.3.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9200	R\$ 33,9200
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,3400	R\$ 341,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 14,2800
					TOTAL Material:	R\$ 389,6912

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,0400	R\$ 46,5160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,9000	R\$ 57,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,2260

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 493,92
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 112,42
VALOR COM BDI:	R\$ 606,34

3.11.3.3. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 90,8800	R\$ 0,7270
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 326,5700	R\$ 326,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
					TOTAL Material:	R\$ 329,0250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4100	R\$ 24,4920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,2920

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 384,32
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 87,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SFM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

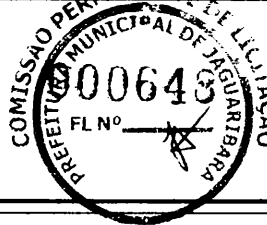
VALOR COM BDI:	R\$ 471,79
----------------	------------

3.11.3.4. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,0400	R\$ 174,0400
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1700	R\$ 17,1700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,0800	R\$ 125,0800
TOTAL Material:					R\$ 316,5168

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,0400	R\$ 24,0600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 29,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 370,43
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 84,31
VALOR COM BDI:	R\$ 454,74



3.11.3.5. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,2400	R\$ 137,2400
TOTAL Material:					R\$ 137,3156

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,0400	R\$ 10,4260
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,9000	R\$ 12,9350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3610

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,68
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 36,57
VALOR COM BDI:	R\$ 197,25

3.11.3.6. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 63,5200	R\$ 0,0635
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2430
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7800	R\$ 22,7800
TOTAL Material:					R\$ 23,0865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4100	R\$ 22,4510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3910

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,48
---------------------	-----------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SFM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI (22.76%):	R\$ 14,22
VALOR COM BDI:	R\$ 76,70

3.11.3.7. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 63,5200	R\$ 0,0635
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2430
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
TOTAL Material:					R\$ 22,6465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 20,4100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,8100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,46
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 13,31
VALOR COM BDI:	R\$ 71,77

3.11.3.8. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 90,8800	R\$ 0,0454
I0334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,3348
TOTAL Material:					R\$ 11,2302

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4100	R\$ 22,4510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3910

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,62
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 11,52
VALOR COM BDI:	R\$ 62,14

3.11.3.9. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
TOTAL Material:					R\$ 31,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4100	R\$ 10,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2050

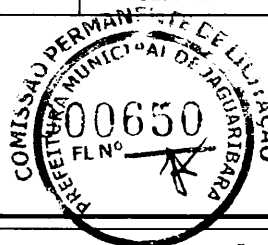
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,58
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 51,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CSA Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.11.3.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2300	R\$ 41,2300
TOTAL Material:					R\$ 41,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4100	R\$ 10,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2050



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,44
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 11,71
VALOR COM BDI:	R\$ 63,15

3.11.3.11. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 337,2900	R\$ 337,2900
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 19,3600
TOTAL Material:					R\$ 356,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 40,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9800

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 403,63
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 91,87
VALOR COM BDI:	R\$ 495,50

1.3.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,9200	R\$ 63,9200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 63,9956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0400	R\$ 8,0200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 9,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9700

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,97
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 18,66
VALOR COM BDI:	R\$ 100,63

3.11.4.1. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000

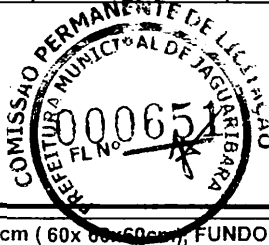


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 31,7000
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0400	R\$ 8,0200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 9,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9700



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,67
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 11,30
VALOR COM BDI:	R\$ 60,97

3.11.4.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x 60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 51,3800	R\$ 91,4564
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,0500	R\$ 11,0715
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 517,4200	R\$ 20,6968
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 40,8400	R\$ 74,7372
				TOTAL Serviço:		R\$ 197,9619

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 197,96
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 45,06
VALOR COM BDI:	R\$ 243,02

3.11.4.3. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,4000	R\$ 71,3020
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 71,3020

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,30
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 16,23
VALOR COM BDI:	R\$ 87,53

3.11.4.4. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

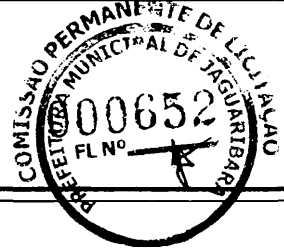
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 42,1300	R\$ 2,1065
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 9,8000	R\$ 24,5000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	RS 386,3400	R\$ 19,3170
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 98,7400	R\$ 10,6146
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	RS 133,2200	R\$ 6,6610
				TOTAL Serviço:		R\$ 63,1991

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,20
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 14,38
VALOR COM BDI:	R\$ 77,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.11.4.5. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,8800	R\$ 274,8800
TOTAL Material:						R\$ 274,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 10,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7800

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 285,66
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 65,02
VALOR COM BDI:	R\$ 350,68

3.11.5.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,0100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,9000	R\$ 1,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,00
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,37

3.11.5.2. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,0400	R\$ 6,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9000	R\$ 2,9850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4010

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,40
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 11,54

3.11.5.3. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 63,5200	R\$ 0,0127
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0263
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
TOTAL Material:						R\$ 0,0406

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4100	R\$ 3,0615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SFM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6015
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,64
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 1,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,70

3.11.5.4. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 63,5200	R\$ 0,0318
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0324
					TOTAL Matenal	R\$ 0,1175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4100	R\$ 4,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3920
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,51
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 1,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,99

3.11.5.5. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,4000	R\$ 40,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,8100
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,81
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 9,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,10

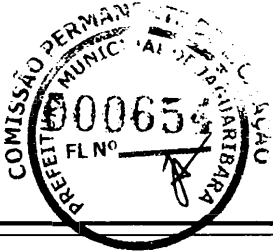
3.11.5.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 26,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1800
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,18
					VALOR BDI (22.76%):	R\$ 5,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,14

3.11.6.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32750000	RS 18,82	R\$ 6,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16450000	R\$ 22,36	R\$ 26,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7',31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	7',66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,19
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 7,33
VALOR COM BDI:	R\$ 39,52

3.11.6.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 48,1500	R\$ 0,8186
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 46,3800	RS 1,2059
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,3800	RS 11,4938
				TOTAL Material:		R\$ 13,5183

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,0400	RS 7,6992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,9000	RS 9,5520
				TOTAL Mão de Obra:		RS 17,2512

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,77
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 7,00
VALOR COM BDI:	R\$ 37,77

3.11.6.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 48,1500	R\$ 1,6371
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 46,3800	R\$ 2,4118
				TOTAL Material:		R\$ 9,3889

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,0400	R\$ 5,7744
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,9000	R\$ 7,1640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9384

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,33
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 5,08
VALOR COM BDI:	R\$ 27,41

3.11.6.4. CP-07 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38289128	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408KG/m	Composições	M	4,00000000	R\$ 9,86	R\$ 39,44
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA. SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 1,42	R\$ 1,49
				TOTAL Material:		R\$ 40,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,41	R\$ 16,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

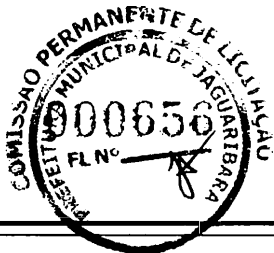
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,40	R\$ 12,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,58
					VALOR BDI (22,76%):	R\$ 15,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,42

3.12.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
					TOTAL Material:	R\$ 3,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,8120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4100	R\$ 6,1230
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9350
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,75
					VALOR BDI (22,76%):	R\$ 3,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,11

3.12.1.2. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
					TOTAL Material:	R\$ 0,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 16,0400	R\$ 0,1604
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,4100	R\$ 0,2041
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3645
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,34
					VALOR BDI (22,76%):	R\$ 0,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,64

3.12.1.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4000	R\$ 31,4000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8900	R\$ 30,8900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5400	R\$ 25,5400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,3000	R\$ 85,3000
					TOTAL Material:	R\$ 173,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,0400	R\$ 32,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 40,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SFM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,9000
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 246,03
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 56,00
VALOR COM BDI:	R\$ 302,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
TOTAL Material:					R\$ 1,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,0400	R\$ 2,4060
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4100	R\$ 3,0615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4675

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,26
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 1,65
VALOR COM BDI:	R\$ 8,91

3.12.1.5. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
TOTAL Material:					R\$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,75	R\$ 4,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,37	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,56

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,58
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 16,67

3.12.1.6. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,9100	R\$ 0,3582
TOTAL Material:					R\$ 0,3582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4100	R\$ 2,0410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0410

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,40
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 2,95

CSA Engenharia	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.12.1.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6320
					TOTAL Material:	R\$ 1,6320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,0400	R\$ 1,7644
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,4100	R\$ 2,2451
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0095

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,64
				VALOR BDI (22,76%):	R\$ 1,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,92

3.12.1.8. 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\$ 8,4300	R\$ 8,4300
					TOTAL Material:	R\$ 8,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,8120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4100	R\$ 6,1230
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9350

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,37
				VALOR BDI (22,76%):	R\$ 4,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,78

3.12.1.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300
					TOTAL Material:	R\$ 8,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,8120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4100	R\$ 6,1230
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9350

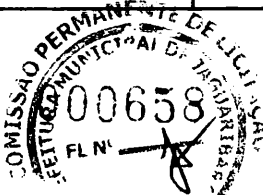
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,37
				VALOR BDI (22,76%):	R\$ 4,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,78

3.12.1.10. 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\$ 101,7100	R\$ 101,7100
					TOTAL Material:	R\$ 101,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	7,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,71
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 23,15
VALOR COM BDI:	R\$ 124,86

3.12.1.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 8,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,8120
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4100	R\$ 6,1230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9350

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,37
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 4,41
VALOR COM BDI:	R\$ 23,78

3.12.1.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,9800	R\$ 101,9800
TOTAL Material:					R\$ 101,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,0400	R\$ 9,6240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4100	R\$ 12,2460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8700

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,85
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 28,19
VALOR COM BDI:	R\$ 152,04

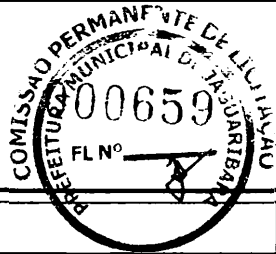
3.12.1.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
TOTAL Material:					R\$ 12,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,6516
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,4100	R\$ 5,9189
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5705

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,70
VALOR BDI (22,76%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 27,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	DATA : 17/06/2024		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	7,68%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.12.1.14. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4100	R\$ 6,4100
TOTAL Material:					R\$ 6,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,0400	R\$ 3,3684
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,4100	R\$ 4,2861
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6545

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,06
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 17,26

3.12.1.15. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,0400	R\$ 4,0100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,9000	R\$ 1,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,00
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,37

3.12.1.16. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 63,5200	R\$ 0,0127
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0263
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
TOTAL Material:					R\$ 0,0406

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4100	R\$ 3,0615
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6015

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,64
VALOR BDI (22.76%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,70

3.12.1.17. CP-8 LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 18W (UN)

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