



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 02 de agosto de 2022

À  
Prefeitura Municipal De Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.11.001

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO N° 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.11.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO N° 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.037.156,51 (Três Milhões Trinta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Um centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE  
**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01  
**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
**N° da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

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.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 26,87%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 02 de agosto de 2022

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.091,86</b>	<b>20.417,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,79	191,31	1.809,48	2.295,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.293,86	6,06	7,89	7.840,79	9.949,78
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.773,89	3.519,23	2.773,89	3.519,23
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.302,30	1.652,23	1.302,30	1.652,23
1.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	118,27	150,05	2.365,40	3.001,00
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>20.217,12</b>	<b>25.649,02</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	264,00	41,02	52,04	10.829,28	13.738,56
2.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	226,65	41,42	52,55	9.387,84	11.910,46
3		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>68.852,51</b>	<b>87.345,65</b>
3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	172,03	24,26	30,78	4.173,45	5.295,08
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,00	65,90	83,61	0,00	0,00
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.659,00	13,49	17,11	22.379,91	28.385,49
3.4	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,33	393,78	499,59	20.212,73	25.643,95
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,33	134,23	170,30	6.890,03	8.741,50
3.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	38,09	398,96	505,16	15.196,39	19.279,63
4		<b>ESTRUTURA</b>						<b>491.344,19</b>	<b>623.306,06</b>
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL* 3X	SEINFRA	M2	1.458,22	113,08	143,46	164.895,52	209.196,24
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	11.821,00	13,49	17,11	159.465,29	202.267,31
4.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	160,04	388,16	492,46	62.121,13	78.813,30
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	160,04	227,22	288,27	36.364,29	46.134,73
4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	651,00	101,78	129,13	66.258,78	84.063,63
4.6	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,35	1.658,65	2.104,33	2.239,18	2.840,85
		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>136.080,86</b>	<b>172.641,10</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.032,03	59,56	75,56	61.467,71	77.980,19
5.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	12,76	63,88	81,04	815,11	1.034,07
5.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	201,77	275,38	349,37	55.563,42	70.492,38
5.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLIFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	58,00	314,39	398,87	18.234,62	23.134,46
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>499.546,31</b>	<b>633.775,22</b>
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.587,60	40,65	51,57	64.535,94	81.872,53
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.830,24	47,65	60,45	87.210,94	110.638,01
6.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	-2.355,51	57,61	73,09	135.700,93	172.164,23
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	787,28	23,69	30,06	18.650,66	23.665,64
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	250,03	22,17	28,13	5.543,17	7.033,34
6.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	283,60	89,34	113,35	25.336,82	32.146,06
6.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	78,10	521,98	662,24	40.766,64	51.720,94
6.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	702,47	91,95	116,66	64.592,12	81.950,15
6.9	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	485,08	71,26	90,41	34.566,80	43.856,08
6.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,08	7,84	9,95	3.803,03	4.826,55
6.11	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	48,32	185,15	234,90	8.946,45	11.350,37









ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



VALOR TOTAL: 3.037.156,51  
Três Milhões Trinta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Um centavos

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 26,87%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Morada Nova – CE, 02 de agosto de 2022

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,43	36,14
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,88	24,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,55	56,48
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,47	2,32
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,82</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99100000	15,55	30,96
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>150,79</b>

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,62	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,55	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,47	0,19
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,59	0,26
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,36</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12941500	20,77	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12941500	15,55	2,01
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,20	1,27
10177 BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	553,16	553,18
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	296,57	296,57
12943 HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,95	74,95
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,55	313,75
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,47	15,47
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,97	79,76
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58	17,40
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,56	676,80
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,95	59,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.088,88</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,98200000	16,77	66,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,96400000	20,77	165,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	7,96400000	20,32	161,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,96400000	20,77	165,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,08346000	15,55	125,70
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>685,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2.773,89</b>

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,47	49,47
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,66	339,60
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,48	21,92
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,06	6,12
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,44	32,64
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,23	37,23

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,33	40,33
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H ≈9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	501,19	501,19
I2413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,17	271,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.302,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.302,30</b>

**1.5. C0369 - BARRACAO ABERTO (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,38	3,40
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,46	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,48	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,35	4,33
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,11	0,69
I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,04	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,25	29,49
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,67	1,71
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,59	2,93
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,55	13,37
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,02	3,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,68</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02108435	20,77	21,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51049240	20,77	10,60
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27633055	15,55	19,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,66</b>

Servico	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	402,98	5,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,27</b>

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,63807500	15,55	41,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,02</b>

**2.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09955000	27,34	2,72
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,48875000	15,55	38,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,42</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,20	2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,61</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24887500	20,77	5,17
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54752500	15,55	8,51
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,26</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,32	2,93
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,74	2,06
I1946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,97	9,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,32</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29415000	16,77	21,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29415000	20,77	26,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,90</b>

**3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,72	1,01
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,01</b>
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
I7952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,85	9,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,49</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07964000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07964000	20,77	1,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,49</b>

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

Equipamento		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,87</b>
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,20	59,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,57	61,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>285,76</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97300000	15,55	92,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>92,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>393,78</b>

**3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99100000	20,77	41,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97300000	15,55	92,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,23</b>

**3.6. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,76	75,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,62</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97750000	20,77	103,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96850000	15,55	108,36
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>211,74</b>
Serviço		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	371,98	111,59
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>111,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>398,95</b>

**4.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,70	10,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,55	25,10
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,87	4,17
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,97	15,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,63</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34392500	16,77	22,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34392500	20,77	27,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,08</b>

**4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,72	1,01
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,01</b>
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,85	9,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,49</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07964000	16,77	1,34
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07964000	20,77	1,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,49</b>

**4.3. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,30	26,30
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>26,30</b>
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>195,44</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97300000	15,55	92,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>92,88</b>
Serviço		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,52	6,52
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,21	67,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>74,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>388,16</b>

**4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97750000	20,77	103,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96400000	15,55	123,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>227,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>227,22</b>

**4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,10
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,60	36,60
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,55	16,32
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,74	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"x1"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,97	6,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,49</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34842500	20,77	7,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34842500	15,55	5,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,66</b>
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	393,78	11,81
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,22	6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,78</b>

**4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,87</b>
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,00	12,00
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,20	41,90
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,47	568,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,85	66,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,55	7,53
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,74	27,48
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,97	49,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>857,02</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,24465000	16,77	205,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77940000	20,77	99,25
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,46625000	20,77	155,07
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99100000	20,77	41,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,94600000	15,55	185,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>686,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.658,65</b>

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,20	1,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,63</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99550000	20,77	20,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11495000	15,55	17,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,65</b>

**5.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,47	17,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,88</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49325000	20,77	31,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84617500	15,55	13,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,17</b>
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	507,46	1,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,88</b>

**5.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,22	0,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,67</b>
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,00	0,40
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,38	5,95
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,20	5,71
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,46	20,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,85	2,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,76	9,86
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,57	0,74
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,73	2,58
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,14	2,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14932500	16,77	2,50
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21901000	16,77	3,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14932500	20,77	3,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18560000	20,77	66,16
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,74662500	20,77	15,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,17660000	15,55	80,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,38</b>

**5.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,49	15,37
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	526,82	210,73
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,73	48,29
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,47	40,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>314,39</b>

**6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,34	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,98	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,24</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,20	3,82
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,19	0,39
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,77</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15878225	20,77	3,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15878225	15,55	2,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,65</b>

**6.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,34	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,98	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,24</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,20	3,82
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,32	35,43
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,19	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,64</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15878225	20,77	3,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15878225	15,55	2,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,65</b>

**6.3. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,54	0,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,84</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,38	11,16
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,13	36,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,32</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14932500	20,77	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39820000	15,55	6,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,61</b>

**6.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,42</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14932500	20,77	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24887500	15,55	3,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,97</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS P.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,60	11,41



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,12	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,02	0,62
					TOTAL Serviço:	13,30
					VALOR:	23,69

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,37	12,37
					TOTAL Material:	12,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17919000	20,77	3,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35838000	15,55	5,57
					TOTAL Mão de Obra:	9,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,45	0,51
					TOTAL Serviço:	0,51
					VALOR:	22,17

6.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,19	69,22
					TOTAL Material:	69,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,29415000	15,55	20,12
					TOTAL Mão de Obra:	20,12
					VALOR:	89,34

6.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99100000	20,77	41,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,97300000	15,55	92,88
					TOTAL Mão de Obra:	134,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	387,75	387,75
					TOTAL Serviço:	387,75
					VALOR:	521,98

6.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
					TOTAL Equipamento:	0,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,38	2,23
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,09	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,64	3,66
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,01	1,75
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43
					TOTAL Material:	37,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19460000	20,77	24,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19460000	15,55	18,58
					TOTAL Mão de Obra:	53,73
					VALOR:	91,95

6.9. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANAT OS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,02	12,12
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,03	37,43
					TOTAL Material:	49,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59730000	20,77	12,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59730000	15,55	9,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,70
					VALOR:	71,25

6.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
					TOTAL Material:	0,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19910000	20,77	4,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19910000	15,55	3,10
					TOTAL Mão de Obra:	7,24
					VALOR:	7,84

6.11. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,39	2,45	
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,11	162,92	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>165,37</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60725500	15,55	9,44	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,78</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>185,15</b>	

**6.12. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,20	1,22	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,26	54,19	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,98</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59280000	20,77	33,08	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24437500	15,55	19,35	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,43</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>112,38</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,20	0,41	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,77</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09955000	20,77	2,07	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14932500	15,55	2,32	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,39</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>6,16</b>	

**7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,20	0,64	
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,51	1,51	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,86000000	0,56	2,13	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,28</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59730000	20,77	12,41	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79640000	15,55	12,38	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,79</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>29,06</b>	

**7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,20	0,41	
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,69	0,77	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,18</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67694000	15,55	10,53	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,87</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>22,04</b>	

**7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANAT OS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,02	12,12	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,03	37,43	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,55</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71676000	20,77	14,89	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71676000	15,55	11,15	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,04</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>75,60</b>	

**7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,60</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19910000	20,77	4,14	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19910000	15,55	3,10	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,24</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>7,84</b>	

**7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24887500	20,77	5,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24887500	15,55	3,87

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estanislau Saraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 24170

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	440,00	2,64
					TOTAL Serviço:	2,64
					VALOR:	11,68

7.7. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
<b>Equipamento</b>						
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,22	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
<b>Material</b>						
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,56	3,92
					TOTAL Material:	3,92
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,52761500	15,55	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	18,54
					VALOR:	22,52

8.1. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)						
<b>Material</b>						
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	113,69	113,69
					TOTAL Material:	113,69
<b>Mão de Obra</b>						
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24887500	15,55	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	14,21
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	639,31	3,96
					TOTAL Serviço:	3,86
					VALOR:	131,86

8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
<b>Material</b>						
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,87	61,87
					TOTAL Material:	61,87
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24887500	15,55	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	14,21
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,31	2,40
					TOTAL Serviço:	2,40
					VALOR:	78,48

8.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
<b>Material</b>						
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,21	68,21
					TOTAL Material:	68,21
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24887500	15,55	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	14,21
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,31	2,40
					TOTAL Serviço:	2,40
					VALOR:	84,82

8.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
<b>Material</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,38	0,60
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	420,74	420,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
					TOTAL Material:	423,13
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19460000	20,77	24,81
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,99100000	15,55	30,96
					TOTAL Mão de Obra:	55,77
					VALOR:	478,89

8.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
<b>Material</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,38	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,27	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,73	345,73
I1821	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,15	4,10
					TOTAL Material:	353,32
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38920000	20,77	49,62
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,77840000	15,55	74,30
					TOTAL Mão de Obra:	123,92
					VALOR:	477,22

9.1. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)						
<b>Material</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Serviço</b>						



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	67,20	1,75
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,60	7,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,56	3,00
11089 EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,83	2,07
11521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,90	23,84
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,21	5,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,07</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59730000	20,77	12,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,48</b>

**9.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,97	27,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,94</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19910000	16,77	3,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,27</b>

**10.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,20	0,87
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,10	1,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,56	2,56
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	281,25	281,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>285,74</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99550000	20,77	20,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09505000	15,55	17,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,43</b>

**10.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,41	243,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>243,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,41</b>

**10.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,64	152,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,64</b>

**10.4. C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,20	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,37	12,55
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,68	71,70
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,40	234,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>319,51</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49325000	20,77	31,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48875000	15,55	38,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>389,21</b>

**10.5. C1973 - PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	285,54	114,22
11039 DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	455,61	182,24
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	58,03	5,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>302,26</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48875000	16,77	41,74
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48875000	20,77	51,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,69</b>

**10.6. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,77	17,60
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,36	5,67
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,80	29,64
11034 DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,05	91,13
11036 DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,95	75,27
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,38	139,59

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	2,60000000	601,62	1.564,21
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA UN	2,60000000	11,98	31,15
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA UN	2,60000000	36,07	93,63
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	4,91400000	329,50	1.619,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.667,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.667,05</b>

**10.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	1,00000000	492,29	492,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>492,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>492,29</b>

**10.8. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA KG	2,30000000	68,49	157,53
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 A POIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA M2	1,00000000	356,39	356,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>513,92</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,58830000	20,77	53,76
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA H	2,28965000	20,77	47,56
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	4,87795000	15,55	75,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>177,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>691,09</b>

**10.9. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,20000000	37,48	7,50
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA UN	0,40000000	79,55	31,82
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,60000000	49,82	29,89
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA M	2,70000000	70,70	190,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>268,10</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,29415000	20,77	26,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,29415000	20,77	26,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>313,86</b>

**10.10. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	0,60000000	35,84	21,50
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA UN	0,60000000	24,04	14,42
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA M	2,00000000	177,22	354,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>390,36</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,59730000	20,77	12,41
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,54752500	15,55	8,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>411,28</b>

**11.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	17,11	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,88	3,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,68	0,50
12293	ZARÇAO	SEINFRA L	0,12000000	22,48	2,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,69</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,79640000	16,77	13,36
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,79640000	20,77	16,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,59</b>

**11.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	17,11	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,17000000	24,88	4,23
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,68	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,40</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,06968500	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,12941500	20,77	2,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,26</b>

**11.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,11	0,19
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,68	0,46
11737 PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,24	3,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,98</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03982000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07964000	20,77	1,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,30</b>

**11.4. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,26	2,52
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,60	3,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,40</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19910000	16,77	3,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,93</b>

**11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,03	1,44
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,15	3,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,18</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34842500	16,77	5,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39820000	20,77	8,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,29</b>

**12.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,36	81,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,70</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55298000	16,77	26,04
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,79190000	20,77	37,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,92</b>

**12.2. C4827 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81	5,43
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18' MM, E = 0,7' MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,42	43,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,60</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29865000	16,77	5,01
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,82</b>

**3.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,17	49,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,17</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	16,77	16,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	20,77	20,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,54</b>

**13.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,14	54,42
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,40	51,40
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,71	64,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,11</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48425000	16,77	58,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49325000	20,77	31,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>262,54</b>

**13.3. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765 QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,05	101,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,05</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23987500	16,77	37,56



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23987500	20,77	46,52
					TOTAL Mão de Obra:	84,08
					VALOR:	185,13

13.4. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	189,58	
					TOTAL Material:	189,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,23537500	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,23537500	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	121,46
					VALOR:	311,04

13.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,24	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,72	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,78	
					TOTAL Material:	196,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98650000	16,77	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98650000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	112,11
					VALOR:	309,07

13.6. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,24	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,72	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,70	
					TOTAL Material:	126,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19460000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19460000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	171,72

13.7. C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	1,02000000	64,08	
					TOTAL Material:	65,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45793000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45793000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	17,19
					VALOR:	82,55

13.8. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,05	
					TOTAL Material:	37,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33847000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33847000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	12,71
					VALOR:	50,50

13.9. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,77	
					TOTAL Material:	19,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20905500	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20905500	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	7,65
					VALOR:	26,99

13.10. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,61	
					TOTAL Material:	13,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16923500	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16923500	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	6,36
					VALOR:	20,24

13.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,95	
					TOTAL Material:	9,13

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15928000	16,77	2,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15928000	20,77	3,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,11</b>

13.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,66	2,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,71</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11946000	16,77	2,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11946000	20,77	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,19</b>

13.13. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,85	1,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,89</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10950500	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10950500	20,77	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,00</b>

13.14. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,87	9,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,05</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15928000	16,77	2,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15928000	20,77	3,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,03</b>

13.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,87	9,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,05</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15928000	16,77	2,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15928000	20,77	3,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,03</b>

13.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,66	5,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,77</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13937000	16,77	2,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13937000	20,77	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,01</b>

13.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,25	3,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,32</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12941500	16,77	2,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12941500	20,77	2,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,17</b>

13.18. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,93</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11946000	16,77	2,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11946000	20,77	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,40</b>

13.19. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,99</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10950500	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10950500	20,77	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,11</b>

VALOR: 6,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	16,77	5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR:</b> 20,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	16,77	5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR:</b> 20,67

13.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	16,77	5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR:</b> 20,67

13.23. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	16,77	5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR:</b> 20,67

13.24. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,86	15,86
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,86</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	16,77	5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR:</b> 27,07

13.25. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,86	15,86
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,86</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	16,77	5,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29865000	20,77	6,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR:</b> 27,07

13.26. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

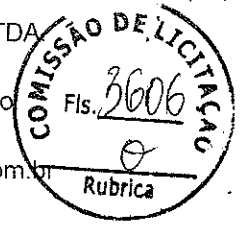
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,11	50,11
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,11</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	16,77	16,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	20,77	20,68
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,37</b>
					<b>VALOR:</b> 87,48

13.27. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,11	50,11
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,11</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	16,77	16,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	20,77	20,68
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,37</b>
					<b>VALOR:</b> 87,48

13.28. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,57
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	20,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,94</b>

13.29. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	184,22
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99100000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99100000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>221,76</b>

13.30. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E-ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.890,45
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99100000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99100000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.927,99</b>

13.31. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,43
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59730000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59730000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,97</b>

13.32. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA /440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,56
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99100000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99100000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,10</b>

13.33. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,25
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49775000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49775000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,79</b>

34. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,44
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44797500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44797500	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,98</b>

13.35. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,25
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49775000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49775000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,79</b>

13.36. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,01
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69685000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69685000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,55</b>

13.37. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA M	1,10000000	18,88	20,88	
				TOTAL Material:	20,88	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,89550000	16,77	15,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,89550000	20,77	18,61	
				TOTAL Mão de Obra:	33,64	
				VALOR:	54,52	

13.38. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA M	1,10000000	23,81	26,19	
				TOTAL Material:	26,19	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,99550000	16,77	16,69	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,99550000	20,77	20,68	
				TOTAL Mão de Obra:	37,37	
				VALOR:	63,56	

13.39. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE POR METÁLICO DE 250W. INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	2,00000000	31,35	62,70	
10277	BRACO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	2,00000000	24,52	49,04	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA M	9,00000000	3,93	35,37	
10503	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA UN	2,00000000	34,74	69,48	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	9,00000000	3,48	31,32	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA UN	2,00000000	148,15	296,30	
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	SEINFRA UN	2,00000000	60,62	121,24	
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA UN	2,00000000	99,54	199,08	
				TOTAL Material:	884,63	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,68785000	16,77	45,08	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,57930000	20,77	95,11	
				TOTAL Mão de Obra:	140,19	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4984	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00 M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA UN	1,00000000	1.265,84	1.265,84	
				TOTAL Serviço:	1.265,84	
				VALOR:	2.270,62	

13.40. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA UN	1,00000000	63,40	63,40	
				TOTAL Material:	63,40	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,09505000	16,77	18,36	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,09505000	20,77	22,74	
				TOTAL Mão de Obra:	41,10	
				VALOR:	104,50	

13.41. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA UN	1,00000000	41,02	41,02	
				TOTAL Material:	41,02	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,49775000	16,77	8,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,99550000	20,77	20,68	
				TOTAL Mão de Obra:	29,03	
				VALOR:	70,05	

13.42. C2045 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	34,74	34,74	
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	73,17	73,17	
19487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA UN	1,00000000	73,82	73,82	
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA UN	1,00000000	117,55	117,55	
				TOTAL Material:	299,28	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,99100000	16,77	33,39	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,99100000	20,77	41,35	
				TOTAL Mão de Obra:	74,74	
				VALOR:	374,02	

13.43. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAD A 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	119,78	201,23	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	12,67	15,84	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	0,03840000	393,78	15,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m		SEINFRA M3	0,21600000	41,02	8,86
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		SEINFRA M2	0,19200000	65,90	12,65
C2882 LASTRO DE BRITA		SEINFRA M3	0,05400000	118,18	6,38
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇ O 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		SEINFRA M2	1,44000000	22,15	31,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>291,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,98</b>

**13.44. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		SEINFRA UN	1,00000000	7,57	7,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,57</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,20905500	16,77	3,51
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,20905500	20,77	4,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,42</b>

**13.45. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		SEINFRA UN	1,00000000	13,36	13,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,36</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,36833500	16,77	6,18
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,36833500	20,77	7,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,19</b>

**13.46. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A-250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		SEINFRA UN	1,00000000	18,57	18,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,57</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,52761500	16,77	8,85
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,52761500	20,77	10,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,38</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		SEINFRA UN	1,00000000	3,13	3,13
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALACÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES		SEINFRA UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)		SEINFRA UN	2,00000000	4,36	8,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,87</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,28869500	16,77	4,84
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,28869500	20,77	6,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,71</b>

**13.48. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414 MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E		SEINFRA UN	2,00000000	27,49	54,98
I9413 PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO		SEINFRA UN	1,00000000	21,37	21,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,35</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,29865000	16,77	5,01
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,29865000	20,77	6,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,55</b>

**13.49. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2 POLOS E TERRA		SEINFRA UN	1,00000000	8,38	8,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,38</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,28869500	16,77	4,84
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,28869500	20,77	6,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,22</b>

**13.50. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV		SEINFRA UN	1,00000000	2.438,74	2.438,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.438,74</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	7,96400000	16,77	133,56
I1088 ELETRITECNICO MONTADOR		SEINFRA H	1,99100000	27,14	54,04
I2320 ENCANADOR		SEINFRA H	7,96400000	20,32	161,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>349,43</b>





VALOR: 2.788,17

**13.51. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,99	171,96
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,72	1.508,64
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.680,60</b>
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,60	39,60
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,58	70,74
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,14	453,50
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	278,78	836,34
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,74	373,70
19066 FLO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,60
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,31	24,93
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,55	643,95
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,90	197,10
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,03	24,09
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,35	37,05
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	187,23	561,69
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,91	109,10
190 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,50	58,00
1072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00 M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.067,18	1.067,18
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.033,23	1.033,23
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	628,16	628,16
12145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO IN METRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2 014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.041,64	12.041,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18.208,84</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,92800000	16,77	267,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,92800000	20,77	330,82
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,92800000	27,14	432,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,92800000	15,55	247,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.277,80</b>
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	47,19	1.651,65
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,11	30,22
C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	126,93	5.077,20
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	156,65	939,90
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	442,32	442,32
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,93	17,86
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,98	21,96
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,92	7,92
C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	79,66	159,32
C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA-MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	981,22	981,22
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,92	116,28
C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	74,89	898,68
933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,11	612,66
606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,50	6,39
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,07	12,28
C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,72	226,32
C3909 SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,55	283,85
C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	30,69	245,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11.731,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32.896,90</b>

**14.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAD A 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,78	201,23
C0218 ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,67	15,84
C0840 CONCRETO P/VIAB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	393,78	15,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,02	8,86
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,90	12,65
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,18	6,38
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇ O 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,15	31,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>291,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,98</b>

**14.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,41	5,64
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,16	3,35

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,01	2,01
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,48	10,44
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,85</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,98650000	16,77	50,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,98650000	20,77	62,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,48875000	15,55	38,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,77</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 200X200X120MM	SEINFRA UN	1,00000000	24,60	24,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,60</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,29415000	16,77	21,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,29415000	20,77	26,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,18</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	1,10000000	5,44	5,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,98</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,44797500	16,77	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,44797500	20,77	9,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,79</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,41000000	0,28	0,39
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA M	1,01000000	87,74	88,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,01</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,82626500	16,77	13,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,82626500	20,32	16,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,66</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,41000000	0,28	0,39
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	667,63	667,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>668,02</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,14482500	16,77	19,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,14482500	20,32	23,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>710,48</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA UN	1,00000000	357,57	357,57
006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	78,50	78,50
11098	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA UN	1,00000000	116,05	116,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,41000000	0,28	0,39
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA UN	1,00000000	1.181,54	1.181,54
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	179,19	179,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.813,24</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,62907500	16,77	77,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	4,62907500	20,32	94,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.084,93</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	0,28	0,79
12282	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	282,84	282,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>283,63</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,14482500	16,77	19,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,14482500	20,32	23,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>326,09</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	179,95	179,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>180,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14482500	16,77	19,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14482500	20,32	23,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,20</b>

**15.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,62	238,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>238,62</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49775000	20,77	10,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49775000	15,55	7,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,70</b>

**15.7. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,07	25,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,57</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20905500	16,77	3,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20905500	20,77	4,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,42</b>

**15.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,48</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14932500	16,77	2,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,98</b>

**15.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,23	37,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,23</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38920000	16,77	40,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19460000	20,77	24,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>64,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,11</b>

**15.10. C3909 - SOLDA EXOTERMICA (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
17379 MOLDE P/SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	193,80	7,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,66</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07964000	20,77	1,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07964000	15,55	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,55</b>

**15.11. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)**

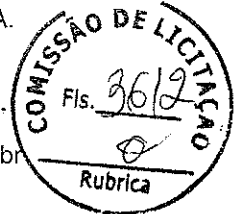
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04	22,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,04</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500000	16,77	16,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500000	20,77	20,68
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99100000	20,77	41,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,76</b>

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,96	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,04	0,02
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,68	10,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,09</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44797500	16,77	7,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44797500	20,32	9,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,70</b>

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,96	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,04	0,01



Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA M	1,60000000	2,98	4,77
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,39820000	16,77	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,39820000	20,32	8,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,58</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00170000	44,96	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00070000	39,04	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,40000000	11,14	15,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,71</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,59730000	16,77	10,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,59730000	20,32	12,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,87</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00310000	44,96	0,14
988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00110000	39,04	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA M	1,40000000	31,50	44,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,28</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,89595000	16,77	15,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,89595000	20,32	18,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,52</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	179,95	179,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>180,74</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,14482500	16,77	19,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,14482500	20,32	23,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,20</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	68,50	68,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,84</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,60725500	16,77	10,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,60725500	20,32	12,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,36</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	52,77	52,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,03</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,60725500	16,77	10,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,60725500	20,32	12,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,55</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	83,00	83,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,08</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49775000	16,77	8,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,49775000	20,32	10,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,54</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA UN	1,00000000	40,88	40,88
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00000000	336,07	336,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,47	14,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>382,05</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88695000	16,77	48,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88695000	20,32	58,66
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>107,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>499,11</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,38	1,41
10169 ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,24	4,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,86	7,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,57	1,91
12487 PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	164,26	164,26
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,37	163,37
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,05	37,05
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,85	43,85
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>428,84</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100000	16,77	33,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100000	20,32	40,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99100000	20,77	41,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99100000	15,55	30,98
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>146,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>575,98</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,62	104,62
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	327,76	327,76
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,53	31,53
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>467,86</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98650000	16,77	50,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98650000	20,32	60,69
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,77</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>598,63</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,29	93,29
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,42	128,42
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,98	76,98
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92	14,92
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>331,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49325000	16,77	25,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49325000	20,32	30,34
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>386,86</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,47	96,47
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,47	14,94
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,42	128,42
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,98	76,98
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92	14,92
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>349,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73762500	16,77	45,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73762500	20,32	55,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>101,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>451,12</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	394,17	394,17
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,54	208,54
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,47	14,94
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,82	28,82
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>684,26</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100000	16,77	33,39

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100000	20,32	40,46	
						TOTAL Mão de Obra:	73,65
						VALOR:	738,10

<b>16.15. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)</b>							
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0 M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.509,28	23.509,28	
						TOTAL Material:	23.509,28
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,02	205,10	
						TOTAL Serviço:	205,10
						VALOR:	23.714,38

<b>16.16. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)</b>							
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	0,28	0,27	
12221	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	37,17	37,54	
						TOTAL Material:	37,81
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35838000	16,77	6,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35838000	20,32	7,28	
						TOTAL Mão de Obra:	13,29
						VALOR:	51,09

<b>16.17. C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)</b>							
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34	
12220	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	57,91	58,49	
						TOTAL Material:	58,83
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48779500	16,77	8,18	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48779500	20,32	9,91	
						TOTAL Mão de Obra:	18,09
						VALOR:	76,91

<b>16.18. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b>							
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,96	0,33	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,04	0,44	
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,01	19,81	
						TOTAL Material:	20,58
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59730000	16,77	10,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59730000	20,32	12,14	
						TOTAL Mão de Obra:	22,16
						VALOR:	42,74

<b>16.19. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)</b>							
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,28	0,18	
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	21,08	21,29	
						TOTAL Material:	21,47
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23892000	16,77	4,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23892000	20,32	4,85	
						TOTAL Mão de Obra:	8,86
						VALOR:	30,34

<b>16.20. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>							
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,85	113,17	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,18	102,54	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,79	26,98	
						TOTAL Material:	242,69
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,99100000	15,55	30,96	
						TOTAL Mão de Obra:	30,96
Serviço	DESCRICAÇÃO	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	10,05000000	59,56	598,58	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,31	1.347,69	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,07	588,97	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	373,66	108,36	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	393,78	235,48	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,02	584,12	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,90	121,26	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇ O 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,15	243,65	
						TOTAL Serviço:	3.828,11
						VALOR:	4.101,74



16.21. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,77	486,78	
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,02	131,02	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,91	1,75	
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,01	136,01	
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,53	31,53	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>787,09</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49325000	20,32	30,34	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39370000	20,77	28,95	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88695000	15,55	44,89	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>104,18</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	507,46	1,17	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,17</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>892,43</b>	

16.22. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,87	29,87	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,87</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49775000	16,77	8,35	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49775000	20,32	10,11	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,46</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>48,33</b>	

16.23. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FORTE	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	59,56	106,02	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,15	11,25	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	525,17	21,01	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,39	75,74	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>214,02</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>214,02</b>	

17.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,08	21,71	
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,47	1,39	
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,03	2,32	
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,72	2,87	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,29</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19460000	16,77	20,03	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19460000	20,32	24,27	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,30</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>72,60</b>	

17.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
126 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,95	0,33	
188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,04	0,44	
16205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,01	19,81	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,58</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59730000	16,77	10,02	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59730000	20,32	12,14	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,16</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>42,74</b>	

18.1. C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00500000	45,87	0,03	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	82,36	0,41	
12177 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,60000000	46,94	75,10	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,54</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44797500	16,77	7,51	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44797500	20,32	9,10	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,61</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>92,15</b>	

18.2. G0369 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: E NCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: A LAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	829,01	829,01
<b>TOTAL Material:</b>						829,01
<b>VALOR:</b>						826,28

<b>18.3. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	249,90	249,90
<b>TOTAL Material:</b>						249,90
<b>VALOR:</b>						248,78

<b>18.4. I10012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	94,40	94,40
<b>TOTAL Material:</b>						94,40
<b>VALOR:</b>						93,98

<b>18.5. I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	163,29	163,29
<b>TOTAL Material:</b>						163,29
<b>VALOR:</b>						162,56

<b>19.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07466250	15,55	1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,16
<b>VALOR:</b>						1,16

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 26,87%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.11.001

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO N° 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Morada Nova – CE, 02 de agosto de 2022

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.417,96	100,00%						100,00%
			20.417,96						
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.649,02	100,00%						100,00%
			25.649,02						
3	FUNDAÇÕES	87.345,65	100,00%						100,00%
			87.345,65						
4	ESTRUTURA	623.306,06	60,00%	40,00%					100,00%
			373.983,84	249.322,42					
5	PAREDES E PAINÉIS	172.641,10		100,00%					100,00%
				172.641,10					
6	PAVIMENTAÇÃO	633.775,22		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%		100,00%
				126.755,04	126.755,04	126.755,04	253.510,10		
	REVESTIMENTO	131.912,75			30,00%	70,00%			100,00%
					39.573,83	92.338,92			
8	BANCADAS, DIVISÓRIAS SOLEIRAS E PEITORIL	78.414,23				50,00%	50,00%		100,00%
						39.207,12	39.207,11		
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.263,36					100,00%		100,00%
							9.263,36		9.263,36
10	SERRALHRIA	170.062,88					50,00%	50,00%	100,00%
							85.031,44	85.031,44	
11	PINTURA	126.292,73						100,00%	100,00%
								126.292,73	
12	COBERTURA	500.473,69			50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
					250.236,85	150.142,11	100.094,73		
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	224.791,15			20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
					44.958,23	67.437,35	112.395,57		
14	INSTALAÇÕES LOGICAS	16.320,30				50,00%	50,00%		100,00%
							8.160,15	8.160,15	

15	INCENDIO	78.104,92				50,00%	50,00%		100,00%
						39.052,46	39.052,46		78.104,92
16	HIDRO-SANITÁRIA	104.533,54				50,00%	50,00%		100,00%
						52.266,77	52.266,77		104.533,54
17	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	18.381,88				50,00%	50,00%		100,00%
						9.190,94	9.190,94		18.381,88
18	GAS	14.000,94				50,00%	50,00%		100,00%
						7.000,47	7.000,47		14.000,94
19	ARREMATAS FINAIS	1.469,13						100,00%	100,00%
								1.469,13	1.469,13
3.037.156,51			507.396,27	548.718,56	461.523,95	591.551,33	715.173,10	212.793,30	3.037.156,51
			507.396,27	1.056.114,83	1.517.638,78	2.109.190,11	2.824.363,21	3.037.156,51	3.037.156,51

Atenciosamente,



ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 26,87%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.11.001

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO N° 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Morada Nova – CE, 02 de agosto de 2022

#### 4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferjados	9,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Atenciosamente,

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 26,87%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.11.001

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO N° 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Morada Nova – CE, 02 de agosto de 2022

**5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,66
TOTAL		7,16

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,32
TOTAL		5,14

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

**BDI = 26,87%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Atenciosamente,





Boa Viagem - CE 02 de agosto de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.11.001**

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.11.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Construção do Terminal Rodoviário - Rodovia BR 020, conforme Convênio n° 285/2022 com o Departamento Estadual de Transito - DETRAN/CE, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, conforme em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.040.731,58 (Três milhões e quarenta mil, setecentos e trinta e um reais e cinquenta e oito centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n° 2006019032641 e CPF n° 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N°.: 041.335.663-94

 (88) 9.9688-2269

 (88) 9.8117-4794



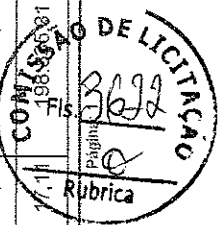
[msconstrucoesbv@gmail.com](mailto:msconstrucoesbv@gmail.com)



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE		SEINFRA:	Composições	PROPRIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		DATA REF.:	05/2021	HORA:	83,85%
						47,76%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,77	40,51	191,28
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	982,30	6,06	1,63	7,69
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.773,88	745,34	3.519,22
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.301,66	349,76	1.651,42
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,08	118,33	31,80	150,13
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	264,04	41,08	11,04	52,12
2.2	C0086	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	226,65	41,48	11,15	52,63
3	<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	172,08	24,28	6,52	30,80
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	133,48	65,96	17,72	83,68
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.855,80	13,49	3,62	17,11
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,33	424,48	114,06	538,54
3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,33	134,44	36,12	170,66
3.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	35,95	399,28	107,29	506,57
4	<b>ESTRUTURAS</b>							
4.1	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1.459,33	113,13	30,40	143,53
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	11.621,00	13,49	3,62	143,53
								<b>177.734,24</b>
								<b>2.295,36</b>
								<b>7.553,89</b>
								<b>3.519,22</b>
								<b>1.651,42</b>
								<b>2.714,35</b>
								<b>25.690,35</b>
								<b>13.761,76</b>
								<b>11.928,59</b>
								<b>102.831,70</b>
								<b>5.300,06</b>
								<b>11.169,61</b>
								<b>31.752,74</b>
								<b>27.643,26</b>
								<b>8.754,84</b>
								<b>18.211,19</b>
								<b>821.495,72</b>
								<b>209.457,63</b>
								<b>3.62</b>



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.355.135/0001-71  
 E-mail: Mconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126 - Vils Azul - Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM

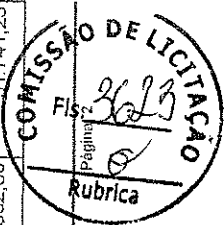
**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 02/08/2022      **BDI:** 26,87%

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 Compostos      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 PRÓPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (\$/TRANSP.)	SEINFRA	M3	500,00	388,19	104,31	492,50	246.250,00
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	227,57	61,15	288,72	86.616,00
4.5	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	551,88	110,68	29,74	140,42	77.494,99
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,35	1.659,20	445,83	2.105,03	2.841,79
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.032,93	59,59	16,01	75,60	78.089,51
5.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,15	63,94	17,18	81,12	985,61
5.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	301,17	275,59	74,05	349,64	105.301,08
5.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	58,91	252,80	67,93	320,73	18.894,20
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.687,00	40,64	10,92	51,56	86.981,72
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.630,24	47,64	12,80	60,44	98.531,71
6.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.356,54	57,59	15,47	73,06	172.168,81
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	787,26	23,71	6,37	30,08	23.680,78
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	250,05	22,18	5,96	28,14	7.036,41
6.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	283,58	89,34	24,01	113,35	32.143,79
6.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	78,10	522,19	140,31	662,50	51.741,25
								<b>627.590,07</b>	



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Msostrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9588 - 2269 / 9.8117 - 4794

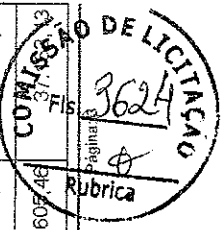
*de*

*de*

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM				
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
<b>DATA:</b> 02/08/2022		<b>BDI:</b> 26,87%			
<b>FONTE SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>DATA REF.</b>	
Compostões	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	702,47	92,02	24,73	116,75	82.013,37
6.9	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	489,08	71,26	19,15	90,41	44.217,72
6.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	486,86	7,85	2,11	9,96	4.849,13
6.11	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,32	185,10	49,74	234,84	11.582,31
6.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP: 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	88,63	112,44	30,21	142,65	12.643,07
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.064,18	6,16	1,66	7,82	16.141,89
7.2	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,40	29,10	7,82	36,92	6.328,09
7.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.892,77	22,07	5,93	28,00	52.997,56
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,40	75,60	20,31	95,91	16.438,97
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,40	7,85	2,11	9,96	1.707,14
7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	391,89	11,69	3,14	14,83	5.811,73
7.7	C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	391,89	22,55	6,06	28,61	11.211,97
<b>8</b>	<b>BANCARIAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRA E PEITORIS</b>								
8.1	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	26,90	131,82	35,42	167,24	4.488,76
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,30	78,47	21,08	99,55	2.020,87
8.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,20	84,80	22,79	107,59	4.755,48
8.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	40,10	478,76	128,64	607,40	24.356,74
8.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	61,38	477,23	128,23	605,46	37.013,33
<b>72.794,98</b>									



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Mconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (85) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM			
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
<b>DATA :</b> 02/08/2022		<b>BDI :</b>	26,87%	
<b>FOYRE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
Composições		PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
9.1	C1488	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	68,57	55,47	14,90	4.825,27
9.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	144,41	31,26	8,40	5.727,30
<b>10</b>		<b>SERRALHEIRA</b>						
10.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	10,00	323,34	86,88	4.102,20
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,00	243,29	65,37	12.963,72
10.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,00	152,56	40,99	8.129,10
10.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2. 10)m	SEINFRA	UN	17,07	855,98	230,00	1.085,98
10.5	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	10,00	395,68	106,32	5.020,00
10.6	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	3.665,20	984,84	13.950,12
10.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,30	492,05	132,21	12.672,48
10.8	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	20,00	691,09	185,70	17.535,80
10.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,24	118,76	31,91	1.090,85
10.10	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	6,38	411,12	110,47	3.327,74
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>						
11.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,10	37,63	10,11	6.688,37
11.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.694,20	9,27	2,49	19.806,19
11.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.694,20	6,31	1,70	19.490,44
								<b>127.160,78</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: msconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



RUBRICA

# PLANILHA ORÇAMENTAL



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 02/08/2022 **BDI:** 26,87%  
**VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 83,85% **COMB:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	3.687,68	15,95	4,29	74.638,64
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	511,72	19,31	5,19	12.537,14
<b>12</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>310.563,25</b>
12.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.684,20	144,98	38,96	309.791,75
12.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	10,00	60,81	16,34	771,50
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						<b>299.858,74</b>
13.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	86,57	23,26	1.317,96
13.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	15,00	266,86	71,70	5.078,25
13.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	345,69	92,89	438,58
13.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	12,00	252,53	67,85	3.844,56
13.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	309,14	83,07	1.176,63
13.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	377,20	101,35	478,55
13.7	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	81,79	82,55	22,18	8.565,87
13.8	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	27,10	50,50	13,57	1.736,30
13.9	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	16,10	26,99	7,25	551,26
13.10	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,00	20,24	5,44	25,68
13.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00	11,18	3,00	14,18
13.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	29,80	7,20	1,93	272,07
13.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	240,50	7,20	1,93	1.736,30



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Mcostrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

*(Handwritten signature)*





# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
 LOCAL: BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 02/08/2022 BDI : 26,87%  
 FONTE: SEINFRA 83,85% HORA MES DATA REF.  
 027,1 COM DESONERAÇÃO 0,00% 47,76% 09/2021  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	425,20	6,00	1,61	3.235,77
13.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	699,20	15,03	4,04	13.333,74
13.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	699,20	11,01	2,96	9.767,82
13.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.230,20	8,17	2,20	12.757,17
13.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	478,70	7,41	1,99	4.499,78
13.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.806,50	6,11	1,64	21.750,38
13.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	20,68	5,56	288,64
13.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	70,00	20,68	5,56	1.836,80
13.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,68	5,56	52,48
13.23	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,68	5,56	52,48
13.24	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	27,08	7,28	34,36
13.25	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	27,08	7,28	34,36
13.26	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	87,52	23,52	111,04
13.27	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,52	23,52	111,04
13.28	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	96,97	26,06	246,06
13.29	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	258,98	69,59	328,57
13.30	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	2,00	1.964,36	527,82	4.984,36
13.31	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	136,83	36,77	1.388,80
13.32	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,02	62,08	1.388,80

3627  
 Rubrica  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: 6

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: msobrasbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - CE  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA :** 02/08/2022 **BDI :** 26,87%  
**SEINFRA** 53,95% **HORA** 47,76% **DATA REF.** 08/2021  
**Composições** 0,00% **PROPRIA** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.33	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	20,00	118,50	31,84	3.006,80
13.34	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	876,20	15,06	4,05	16.744,18
13.35	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	498,10	22,82	6,13	14.420,00
13.36	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,20	26,68	7,17	108,32
13.37	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	118,80	40,50	10,88	6.103,94
13.38	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	170,80	54,56	14,66	11.822,78
13.39	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	101,20	63,61	17,09	8.166,84
13.40	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	252,00	86,16	23,15	27.546,12
13.41	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	10,00	2.270,13	609,98	28.801,10
13.42	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	85,00	104,54	28,09	11.273,95
13.43	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	7,00	70,07	18,83	622,30
13.44	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	27,00	373,98	100,49	12.810,69
13.45	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	11,00	292,17	78,51	4.077,48
13.46	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	15,42	4,14	567,24
13.47	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,20	7,31	207,06
13.48	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,39	10,32	97,42
13.49	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	63,00	23,71	6,37	1.895,04
13.50	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	13,00	87,53	23,52	1.443,65

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: msconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

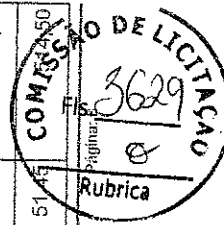


# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 02/08/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**Composições:** PROPRIA  
**BDI:** 26,87%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**0,00% 0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.51	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	22,00	19,23	5,17	536,80
13.52	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.787,46	748,99	7.072,90
13.53	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	32.893,61	8.838,51	41.732,12
14	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>							
14.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	292,17	78,51	370,68
14.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	176,00	47,29	223,29
14.3	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	20,00	73,24	19,68	1.858,40
14.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	359,00	22,82	6,13	10.393,05
15	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA</b>							
15.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	108,67	189,81	51,00	240,81
15.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	710,22	190,84	901,06
15.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.084,23	560,03	2.644,26
15.4	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	326,01	87,60	413,61
15.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	223,17	59,97	283,14
15.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	29,00	256,61	68,95	325,56
15.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	133,00	33,41	8,98	42,39
15.8	C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	10,99	2,95	13,94
15.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	102,19	27,46	129,65
15.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	10,00	40,55	10,90	51,45
								<b>20.424,05</b>
								<b>3.706,80</b>
								<b>4.465,80</b>
								<b>1.858,40</b>
								<b>10.393,05</b>
								<b>55.990,60</b>
								<b>26.168,82</b>
								<b>901,06</b>
								<b>7.932,78</b>
								<b>413,61</b>
								<b>2.265,12</b>
								<b>9.441,24</b>
								<b>5.637,87</b>
								<b>139,40</b>
								<b>1.296,50</b>
								<b>51,45</b>



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Misconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



# PLANILHA ORÇAMENTAL



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM  
**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA :** 02/08/2022      **BDI :** 26,87%  
**FORME:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA MES:** 83,85% 47,76% 09/2021  
**Composições:**      **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.11	C4681	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	10,00	100,87	27,10	1.279,70
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>102.946,35</b>
16.1	C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	94,21	19,60	5,27	2.343,00
16.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,67	26,72	7,18	2.734,71
16.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,41	37,88	10,18	3.864,50
16.4	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	10,00	77,54	20,83	983,70
16.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	223,17	59,97	283,14
16.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	91,36	24,55	1.159,10
16.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	75,56	20,30	383,44
16.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	101,53	27,28	515,24
16.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	7,00	499,08	134,10	4.432,26
16.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	575,99	154,77	730,76
16.11	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	598,55	160,83	759,38
16.12	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	386,78	103,93	6.379,23
16.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	451,11	121,21	1.144,64
16.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	16,00	737,87	198,27	14.978,24
16.15	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.702,87	6.368,96	30.071,83
16.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	26,13	51,10	13,73	1.694,01
16.17	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	20,18	76,91	20,67	875,89,16



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Misconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269/9.6117 - 4794

*(Handwritten mark)*



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/09/2022	BDI :	26.87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	83,85% 47,76%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composições:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16.18	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	138,36	42,76	11,49	54,25	7.506,03
16.19	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	7,94	30,34	8,15	38,49	305,61
16.20	C2852	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.103,87	1.102,71	5.206,58	5.206,58
16.21	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	892,19	239,73	1.131,92	4.527,68
16.22	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	48,34	12,99	61,33	674,63
16.23	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	676,51	181,78	858,29	10.299,48
17		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							18.394,73
17.1	C0651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm	SEINFRA	M	140,70	72,66	19,52	92,18	12.969,73
17.2	C4750	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	42,76	11,49	54,25	5.425,00
18		INSTALAÇÕES DE GÁS							13.996,88
18.1	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	62,00	92,14	24,76	116,90	7.247,80
18.2	G0369	VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES); COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	4,00	824,87	221,64	1.046,51	4.186,04
18.3	I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	4,00	248,65	66,81	315,46	1.261,84
18.4	I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	4,00	93,93	25,24	119,17	476,68
18.5	I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	4,00	162,47	43,66	206,13	824,52
19		ARREMMATES							1.469,13

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Msostrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Página: 10  
 Rubrica  
 3631

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

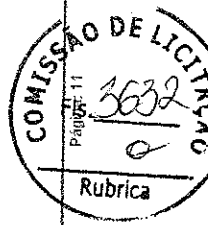
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
<b>DATA:</b> 02/08/2022		<b>BDI:</b>	26,87%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
19.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	999,41	1,16	0,31	1.469,13
						VALOR BDI TOTAL:		643.978,68
						VALOR ORÇAMENTO:		2.396.752,90
						VALOR TOTAL:		3.040.731,58

Três Milhões Quarenta Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

  
**MS OBRAS E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
**Elton Antônio de Sousa Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 348174 CE



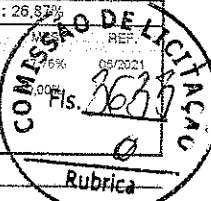
MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Miconstruccesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.95688 - 2259 / 9.8117 - 4794





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HDRA	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	93,85%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,09%	Ris. 2689



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.734,24	0,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.680,35	0,84
3	FUNDAÇÕES	102.831,70	3,38
4	ESTRUTURAS	821.495,72	27,02
5	PAREDES E PAINÉIS	203.270,40	6,68
6	PAVIMENTAÇÃO	627.590,07	20,64
7	REVESTIMENTO	110.637,35	3,64
8	BANCARIAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRA E PEITORIS	72.794,98	2,39
	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.552,57	0,35
10	SERRALHEIRA	97.329,69	3,20
11	PINTURA	127.160,78	4,18
12	COBERTURA	310.563,25	10,21
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	299.858,74	9,86
14	INSTALAÇÕES LÓGICAS	20.424,05	0,67
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	55.990,60	1,84
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	102.946,35	3,39
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	18.394,73	0,60
18	INSTALAÇÕES DE GÁS	13.996,88	0,46
19	ARREMATES	1.469,13	0,05
		VALOR BDI TOTAL:	643.978,68 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.396.752,90
		VALOR TOTAL:	3.040.731,58

Três Milhões Quarenta Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Elton Jorh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM										



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4121	36,1203
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8651	24,8651
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5470	56,4615
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4623	2,3193
TOTAL Material:					119,7662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	15,5500	31,0067
TOTAL Mão de Obra:					31,0067
VALOR:					150,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6065	0,4121
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5470	0,5019
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4623	0,1855
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12'x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5764	0,2572
TOTAL Material:					1,3567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12961000	20,7700	2,6920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12961000	15,5500	2,0154
TOTAL Mão de Obra:					4,7074
VALOR:					6,06

## C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,1625	1,2694
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	552,8817	552,8817
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	296,4205	296,4205
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9136	74,9136
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,5470	313,6750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4623	15,4623
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9600	79,6800
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5771	17,3130
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,5467	676,4010
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,9400	59,7000
TOTAL Material:					2.087,7165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,98800000	16,7700	66,8788



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	02/08/2022			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	46,11%	02/02/22
Composição	PRÓPRIA	0,09%		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,97600000	20,7700	165,6615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,97600000	20,3200	162,0723
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,97600000	20,7700	165,6615
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09564000	16,5500	126,8872
TOTAL Mão de Obra:						666,1613
VALOR:						2.773,88

## 1.4. 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	49,4416	49,4416
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6616	339,6960
0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4725	21,8900
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0547	6,1094
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4327	32,5962
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2130	37,2130
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2139	2,4278
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3075	40,3075
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,9427	500,9427
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0380	271,0380
TOTAL Material:					1.301,6822
VALOR:					1.301,68

## 1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3730	3,3984
0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4525	0,9698
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4825	0,3573
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3532	4,3438
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1092	0,6915
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0348	0,3114
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2434	29,4759
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6663	1,7100
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,5764	2,9319
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5418	13,3627
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0146	3,0720
TOTAL Material:					60,6247

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02262290	20,7700	21,2399
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51126160	20,7700	10,6189
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27825370	15,5500	19,8768
TOTAL Mão de Obra:					51,7356



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	02/08/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%
				MES: 07/2021 REF: 02/2021

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,0900
TOTAL Serviço:					5,9657
<b>VALOR:</b>					<b>118,33</b>

**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	2,64205000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,0839
<b>VALOR:</b>					<b>41,08</b>

**C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09970000	27,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49250000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,4842
<b>VALOR:</b>					<b>41,48</b>

**3.1. 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	67,1625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5572
TOTAL Material:					10,5754
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24925000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54835000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,7037
<b>VALOR:</b>					<b>24,28</b>

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

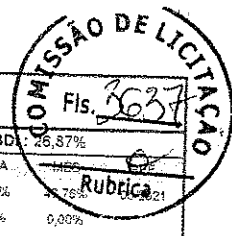
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3133
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7310
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7163
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600
TOTAL Material:					17,3092
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29610000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29610000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,6556

V

LO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BD:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 65,96

## 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,7000	1,0056
TOTAL Equipamento:						1,0056

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9998	0,2000
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8456	9,2879
TOTAL Material:						9,4879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	16,7700	1,3376
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	20,7700	1,6566
TOTAL Mão de Obra:						2,9942

VALOR: 13,49

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento:						15,8722

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1625	58,2232
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8091	47,5323
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5572	194,4628
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5305	15,3679
TOTAL Material:						315,5862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	15,5500	93,0201
TOTAL Mão de Obra:						93,0201

VALOR: 424,48

## 3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	41,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	15,5500	93,0201
TOTAL Mão de Obra:						134,4355

VALOR: 134,44

## 3.6. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

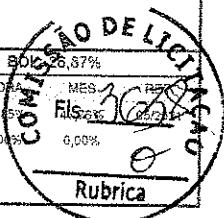
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	5012,86,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA: MES: DIA: 02/08/2022
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 6,00%



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7297	75,5892
TOTAL Material:						75,5892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,98500000	20,7700	103,5385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,97900000	15,5500	108,5235
TOTAL Mão de Obra:						212,0620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	372,1000	111,6300
TOTAL Serviço:						111,6300
VALOR:						399,28

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,6910	10,1871
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5470	25,0940
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6663	4,1666
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7163	7,2159
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9600	15,9360
TOTAL Material:						62,5996

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	16,7700	22,5716
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	20,7700	27,9554
TOTAL Mão de Obra:						50,5270
VALOR:						113,13

## C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,7000	1,0056
TOTAL Equipamento:						1,0056

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9998	0,2000
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8456	9,2879
TOTAL Material:						9,4879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	16,7700	1,3376
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	20,7700	1,6556
TOTAL Mão de Obra:						2,9932
VALOR:						13,49

## 4.3. C3273 - CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

18

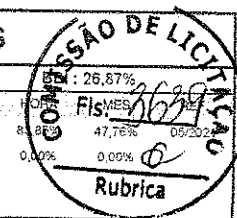




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 02/08/2022  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESCENERAÇÃO  
Composição: PRÓPRIA



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3100	26,3100
TOTAL Equipamento:						26,3100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5572	194,4628
TOTAL Material:						194,4628

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	15,5500	93,0201
TOTAL Mão de Obra:						93,0201

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5300	6,5278
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,1800	67,8665
TOTAL Serviço:						74,3943

VALOR: 388,19

## 4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,98500000	20,7700	103,5385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,97600000	15,5500	124,0268
TOTAL Mão de Obra:						227,5653

VALOR: 227,57

## 4.5. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

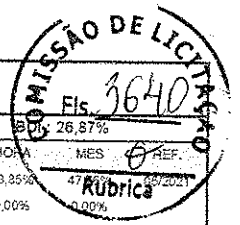
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2386	6,0966
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,5014	45,5014
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5470	16,3111
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7310	0,4119
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7163	4,5748
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
TOTAL Material:						79,3698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34895000	20,7700	7,2477
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34895000	15,5500	5,4262
TOTAL Mão de Obra:						12,6739

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	393,7700	11,8131
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,5700	6,8271
TOTAL Serviço:						18,6402



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTES:	VERSÃO	HOJA
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 110,68

### 4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento:						15,8722

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9998	11,9998
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1625	41,8758
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4625	567,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8091	66,5604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5572	182,5387
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5470	7,5282
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7310	27,4620
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000
TOTAL Material:						955,5149

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,26310000	16,7700	205,6522
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,78560000	20,7700	99,3969
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,47750000	20,7700	155,3077
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	41,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,96400000	15,5500	186,0402
TOTAL Mão de Obra:						687,8124

VALOR: 1.659,20

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1625	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0945	2,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5572	1,2147
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6766	16,9150
TOTAL Material:						21,5231

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	20,7077
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11664000	15,5500	17,3638
TOTAL Mão de Obra:						38,0715

VALOR: 59,59

### 5.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	AUN	4,00000000	4,4676	17,8704



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BD:	29,87%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	17,7%	Rubrica:	21
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM										

TOTAL Material:	17,8704
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49550000	20,7700	31,0615
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84745000	15,5500	13,1778
TOTAL Mão de Obra:					44,2393

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	507,5000	1,8270
TOTAL Serviço:					1,8270

VALOR:	63,94
--------	-------

## C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2300	0,6669
TOTAL Equipamento:					0,6669

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9998	0,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,3464	5,9477
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,1625	5,7088
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4525	20,6065
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,8091	2,2743
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5572	25,0740
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7297	9,8595
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,5305	0,7353
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7312	2,5790
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6766	16,9150
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5771	10,3878
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1343	2,7268
TOTAL Material:					103,2147

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14955000	16,7700	2,5080
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21934000	16,7700	3,6783
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14955000	20,7700	3,1062
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19040000	20,7700	66,2646
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,74775000	20,7700	15,5308
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,18440000	15,5500	80,6174
TOTAL Mão de Obra:					171,7053
VALOR:					275,59

## 5.4. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

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

10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/03/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47	Rubrica 2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4825	13,1580
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	422,3377	168,9351
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,2415	37,2966
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,4573	33,4083
TOTAL Material:						252,7980
VALOR:						252,80

## 6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3600	2,0712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9800	0,1721
TOTAL Equipamento:						2,2433
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1625	3,8148
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1577	0,3910
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5572	28,4172
TOTAL Material:						32,6230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15902150	20,7700	3,3029
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15902150	15,5500	2,4728
TOTAL Mão de Obra:						5,7757
VALOR:						40,64

## C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3600	2,0712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9800	0,1721
TOTAL Equipamento:						2,2433
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1625	3,8148
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,3026	35,4120
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1577	0,3910
TOTAL Material:						39,6178
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15902150	20,7700	3,3029
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15902150	15,5500	2,4728
TOTAL Mão de Obra:						5,7757



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FORTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR:	47,64
--------	-------

## 6.3. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,5600	0,8356
TOTAL Equipamento:					0,8356	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,3464	11,1520
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1343	36,2976
TOTAL Material:					47,4496	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14955000	20,7700	3,1062
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39880000	15,5500	6,2013
TOTAL Mão de Obra:					9,3075	

VALOR:	57,59
--------	-------

## 6.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4228	3,4228
TOTAL Material:					3,4228	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14955000	20,7700	3,1062
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	15,5500	3,8758
TOTAL Mão de Obra:					6,9820	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,6500	11,4121
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1200	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,0800	0,6162
TOTAL Serviço:					13,3007	


VALOR:	23,71
--------	-------

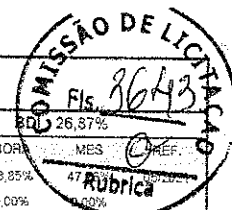
## 6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3679	12,3679
TOTAL Material:					12,3679	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17946000	20,7700	3,7274
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35892000	15,5500	5,5812

*[Handwritten signatures and marks]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



TOTAL Mão de Obra:	9,3086
--------------------	--------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	507,5000	0,5075
TOTAL Serviço:				0,5075
VALOR:				22,18

**6.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	60,1577	69,1814
TOTAL Material:				69,1814

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,29610000	15,5500	20,1544
TOTAL Mão de Obra:				20,1544
VALOR:				89,34

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,99400000	20,7700	41,4154
I2543 SERVENTE	H	5,98200000	15,5500	93,0201
TOTAL Mão de Obra:				134,4355

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	387,7500	387,7500
TOTAL Serviço:				387,7500
VALOR:				522,19

**6.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento:				0,6880

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4775	10,0296
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,3464	2,2304
I0508 CERA	KG	0,10000000	16,0782	1,6078
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5572	14,8104
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,6260	3,6626
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,9942	1,7497
I1316 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3731	3,4328
TOTAL Material:				37,5234

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,49850000	20,7700	10,3538



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19640000	20,7700	24,8492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19640000	15,5500	18,6040
TOTAL Mão de Obra:						53,8070
VALOR:						92,02

## 6.9. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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	6,00000000	2,0199	12,1194
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,0091	37,4100
TOTAL Material:					49,5294

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59820000	20,7700	12,4246
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59820000	15,5500	9,3020
TOTAL Mão de Obra:					21,7266
VALOR:					71,26

## 6.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,16900000	3,5721	0,6037
TOTAL Material:					0,6037

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19940000	20,7700	4,1415
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19940000	15,5500	3,1007
TOTAL Mão de Obra:					7,2422
VALOR:					7,85

## 6.11. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,3776	2,4453
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,0361	162,8397
TOTAL Material:					165,2850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,3538
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60817000	15,5500	9,4570
TOTAL Mão de Obra:					19,8108
VALOR:					185,10

## 6.12. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

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

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BD:	3640
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	04/21
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	33,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,1625	1,2224
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0945	2,9880
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5572	1,5602
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	49,2326	54,1559
TOTAL Material:				59,9265

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59520000	20,7700	33,1323
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24625000	15,5500	19,3792
TOTAL Mão de Obra:					52,5115
VALOR:					112,44

## . 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1625	0,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5572	1,3540
TOTAL Material:					1,7637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09970000	20,7700	2,0708
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14955000	15,5500	2,3255
TOTAL Mão de Obra:					4,3963
VALOR:					6,16

## 7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,1625	0,6380
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,4759	1,5133
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5572	2,1174
TOTAL Material:					4,2687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59820000	20,7700	12,4246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79760000	15,5500	12,4027
TOTAL Mão de Obra:					24,8273
VALOR:					29,10

## 7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1625	0,4097
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6866	0,7621
TOTAL Material:					1,1718

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	B.D.I.	26,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49650000	20,7700	10,3536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67796000	15,5500	10,5423
TOTAL Mão de Obra:						20,8959
VALOR:						22,07

## 7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0199	12,1194
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,0091	37,4100
TOTAL Material:					49,5294

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71784000	20,7700	14,9095
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71784000	15,5500	11,1624
TOTAL Mão de Obra:					26,0719
VALOR:					75,60

## 7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5721	0,6037
TOTAL Material:					0,6037

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19940000	20,7700	4,1415
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19940000	15,5500	3,1007
TOTAL Mão de Obra:					7,2422
VALOR:					7,85

## 7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24925000	20,7700	5,1769
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	15,5500	3,8758
TOTAL Mão de Obra:					9,0527

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	440,0800	2,6405
TOTAL Serviço:					2,6405
VALOR:					11,69

## 7.7. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,2300	0,0800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/03/2022			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	00%	

TOTAL Equipamento:	0,0600
--------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5672	3,9004
TOTAL Material:					3,9004

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,3538
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52841000	15,5500	8,2158
TOTAL Mão de Obra:					18,5706

VALOR:	22,55
--------	-------

## 8.1. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	113,6290	113,6290
TOTAL Material:					113,6290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,3538
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	15,5500	3,8758
TOTAL Mão de Obra:					14,2296

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	639,2800	3,9635
TOTAL Serviço:					3,9635
VALOR:	131,82				

## 8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,8393	61,8393
TOTAL Material:					61,8393

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,3538
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	15,5500	3,8758
TOTAL Mão de Obra:					14,2296

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	639,2800	2,3973
TOTAL Serviço:					2,3973
VALOR:	78,47				

## 8.3. C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

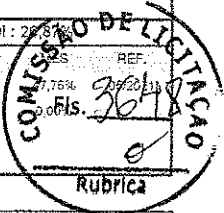
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,1774	68,1774

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	2,22%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	9,00%	0,00%



TOTAL Material:	68,1774
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,3538
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	15,5500	3,8758
TOTAL Mão de Obra:					14,2296

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	639,2800	2,3973
TOTAL Serviço:					2,3973

VALOR:	84,80
--------	-------

## C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,3464	0,5948
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	420,5268	420,5268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5572	1,7830
TOTAL Material:					422,9046

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19640000	20,7700	24,8492
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	15,5500	31,0067
TOTAL Mão de Obra:					55,8559

VALOR:	478,76
--------	--------

## 8.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

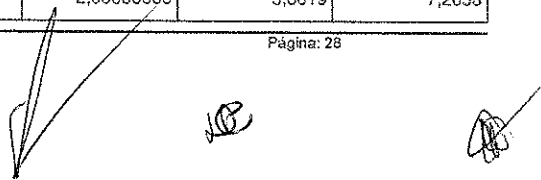
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3464	0,2974
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2636	2,2845
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5572	0,8915
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,5536	345,5536
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1442	4,0875
TOTAL Material:					353,1145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39280000	20,7700	49,6985
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,78560000	15,5500	74,4161
TOTAL Mão de Obra:					124,1146

VALOR:	477,23
--------	--------

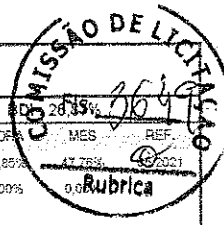
## 9.1. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	67,1625	1,7462
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6019	7,2038





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,78%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,09%		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,36000000	0,5572	2,9866
11099 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA KG	0,15000000	13,8206	2,0731
11521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA KG	1,60000000	14,8952	23,8323
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA M2	1,00000000	5,2039	5,2039
TOTAL Material:				43,0469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,59820000	20,7700	12,4246	
TOTAL Mão de Obra:				12,4246	
VALOR:				55,47	

## 9.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA KG	2,00000000	13,9599	27,9198	
TOTAL Material:				27,9198	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,19940000	16,7700	3,3439	
TOTAL Mão de Obra:				3,3439	
VALOR:				31,26	

## 10.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01300000	67,1625	0,8731	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,96000000	1,0945	1,0507	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,58000000	0,5572	2,5520	
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA M2	1,00000000	281,1074	281,1074	
TOTAL Material:				285,5832	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,99700000	20,7700	20,7077	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,09570000	15,5500	17,0537	
TOTAL Mão de Obra:				37,7614	
VALOR:				323,34	

## 10.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	1,00000000	243,2875	243,2875	
TOTAL Material:				243,2875	
VALOR:				243,29	

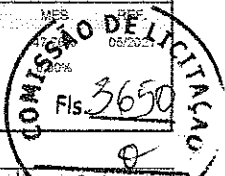
## 10.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEXÃO	HORA:	83,85%	MES:	06/2022
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM								



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,5634
TOTAL Material:					152,5634
VALOR:					152,56

### 10.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1625	0,7119
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4586	163,4586
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0945	1,8825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5572	0,9584
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5467	73,6401
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3621	86,7242
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2687	2,1496
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	278,3015	278,3015
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4623	3,0925
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3731	8,2386
TOTAL Material:					664,9279	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73875000	16,7700	62,6988
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73875000	20,7700	77,5538
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39580000	20,7700	28,9908
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39580000	15,5500	21,7047
TOTAL Mão de Obra:					191,0481	
VALOR:					855,98	

### 10.5. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	285,3959	114,1584
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	455,3817	182,1527
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	57,9986	5,7999
TOTAL Material:					302,1110	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,49250000	16,7700	41,7992
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,49250000	20,7700	51,7692
TOTAL Mão de Obra:					93,5684	
VALOR:					395,68	

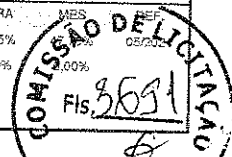
### 10.6. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	08/2022
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM								



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7660	17,5916
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3581	5,6655
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,7855	29,6212
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,0340	91,0684
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,9346	75,2300
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1621)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,3307	139,5299
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	601,3183	1.563,4276
11743	PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,9699	31,1217
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,9892	93,5719
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	329,3351	1.618,3527
TOTAL Material:						3.665,2005
VALOR:						3.665,20

## 10.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	492,0474	492,0474
TOTAL Material:						492,0474
VALOR:						492,08

## 10.8. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	68,4560	157,4488
3358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	356,2100	356,2100
TOTAL Material:						513,6588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,59220000	20,7700	53,8400
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,29310000	20,7700	47,6277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88530000	15,5600	75,9664
TOTAL Mão de Obra:						177,4341
VALOR:						691,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7909	1,5582
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,1686	8,8674
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0694	6,0416
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	27,00000000	22,5467	60,8761

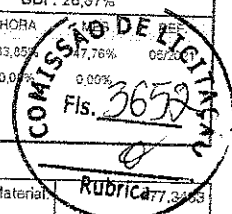
*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,05%	47,76%	09/20
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM								



TOTAL Material:	Rubrica 77.3053
-----------------	-----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	20,7077
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	20,7077
TOTAL Mão de Obra:					41,4154
VALOR:					118,76

## 10.10. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,8200	21,4920
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,0293	14,4176
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	177,1299	354,2598
TOTAL Material:					390,1694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,59820000	20,7700	12,4246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54835000	15,5500	8,5268
TOTAL Mão de Obra:					20,9514
VALOR:					411,12

## 11.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1041	0,5131
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8651	3,9784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6816	0,5045
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4671	2,6961
TOTAL Material:					7,6921

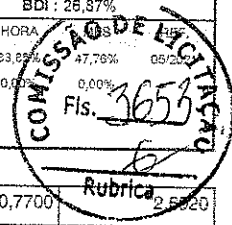
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79760000	16,7700	13,3758
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79760000	20,7700	16,5662
TOTAL Mão de Obra:					29,9420
VALOR:					37,63

## 11.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1041	0,5644
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,8651	4,3763
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6816	0,4624
TOTAL Material:					5,4031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06979000	16,7700	1,1704

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		DATA:	02/08/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					BDI: 26,87%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12961000	20,7700	2,6820
					TOTAL Mão de Obra:	3,8624
					VALOR:	9,27

**11.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,1041	0,1881
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6816	0,4624
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,2233	3,3295
TOTAL Material:					3,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03988000	16,7700	0,6688
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07976000	20,7700	1,6566
TOTAL Mão de Obra:					2,3254
VALOR:					6,31

**11.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2534	2,5181
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5919	3,8719
TOTAL Material:					6,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19940000	16,7700	3,3439
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700	6,2123
TOTAL Mão de Obra:					9,5562
VALOR:					15,95

**11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5473	0,1368
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0196	1,4424
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1438	3,5944
TOTAL Material:					5,1736

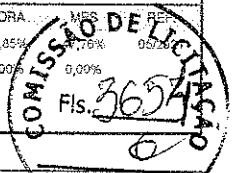
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34895000	16,7700	5,8519
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39880000	20,7700	8,2831
TOTAL Mão de Obra:					14,1350
VALOR:					19,31

**12.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	93,85%	MPS	1,76%	RE	95,76%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM								



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3531	81,6194
TOTAL Material:					81,6194	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55832000	16,7700	26,0827
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,79460000	20,7700	37,2738
TOTAL Mão de Obra:					63,3565	
VALOR:					144,98	

### 12.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8109	5,4327
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2687	0,8061
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,4020	43,3422
TOTAL Material:					49,5810	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700	5,0159
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700	6,2123
TOTAL Mão de Obra:					11,2282	
VALOR:					60,81	

### 13.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1431	49,1431
TOTAL Material:					49,1431	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	16,7700	16,7197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	20,7077
TOTAL Mão de Obra:					37,4274	
VALOR:					86,57	

### 13.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

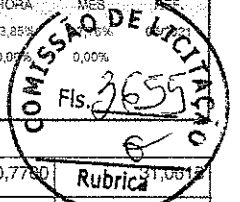
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,1289	54,3867
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3719	51,3719
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5771	2,5771
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9336	68,9336
TOTAL Material:					177,2693	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48950000	16,7700	58,5189



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49550000	20,7700	31,0612
					TOTAL Mão de Obra:	99,5804
					VALOR:	266,85

### 13.3. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2083	26,2083
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2378	42,2378
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5204	81,5204
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2525	51,2525
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4974	4,4974
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9749	8,9749
					TOTAL Material:	214,8913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48950000	16,7700	58,5189
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48950000	20,7700	72,4769
					TOTAL Mão de Obra:	130,9958
					VALOR:	345,69

### 13.4. 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	32,2281	32,2281
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7007	31,7007
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2083	26,2083
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5401	87,5401
					TOTAL Material:	177,6772

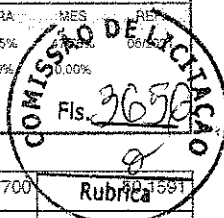
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	16,7700	33,4394
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	41,4154
					TOTAL Mão de Obra:	74,8548
					VALOR:	252,53

### 13.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2281	32,2281
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7007	31,7007
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2083	26,2083
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,7237	106,7237
					TOTAL Material:	196,8608

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	99,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99100000	16,7700	49,9591
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99100000	20,7700	62,1231
					TOTAL Mão de Obra:	112,2822
					VALOR:	309,14

### 13.6. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2281	32,2281
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7007	31,7007
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2083	26,2083
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,3498	137,3498
					TOTAL Material:	227,4869

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98800000	16,7700	66,8788
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98800000	20,7700	82,8308
					TOTAL Mão de Obra:	149,7096
					VALOR:	377,20

### 13.7. C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	1,02000000	64,0482	65,3292
					TOTAL Material:	65,3292

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45862000	16,7700	7,6911
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45862000	20,7700	9,5255
					TOTAL Mão de Obra:	17,2166
					VALOR:	82,55

### 13.8. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)


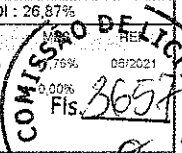
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,0339	37,7746
					TOTAL Material:	37,7746

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33898000	16,7700	5,6847
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33898000	20,7700	7,0406
					TOTAL Mão de Obra:	12,7253
					VALOR:	50,50

### 13.9. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	0,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

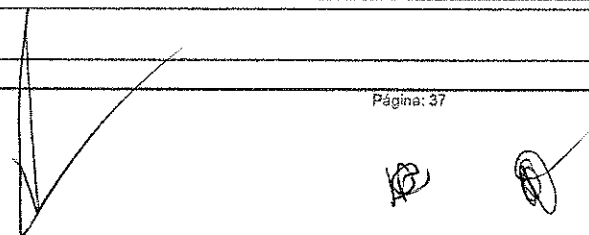
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2		M	1,02000000	18,7558	19,1309
						TOTAL Material:
						19,1309
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20937000	16,7700	3,5111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20937000	20,7700	4,3486
						TOTAL Mão de Obra:
						7,8597
						VALOR:
						26,99

13.10. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2		M	1,02000000	13,6017	13,8737
						TOTAL Material:
						13,8737
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16949000	16,7700	2,8423
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16949000	20,7700	3,5203
						TOTAL Mão de Obra:
						6,3626
						VALOR:
						20,24

13.11. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	1,02000000	5,8208	5,9372
						TOTAL Material:
						5,9372
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13958000	16,7700	2,3408
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13958000	20,7700	2,8991
						TOTAL Mão de Obra:
						5,2399
						VALOR:
						11,18

13.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2		M	1,02000000	2,6567	2,7098
						TOTAL Material:
						2,7098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11964000	16,7700	2,0064
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11964000	20,7700	2,4849
						TOTAL Mão de Obra:
						4,4913
						VALOR:
						7,20

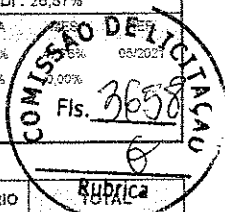
13.13. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	2,6567	2,7098
TOTAL Material:					2,7098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11964000	16,7700	2,0064
I2312	SEINFRA	H	0,11964000	20,7700	2,4849
TOTAL Mão de Obra:					4,4913
VALOR:					7,20

### 13.14. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0229	SEINFRA	M	1,02000000	1,8507	1,8877
TOTAL Material:					1,8877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10967000	16,7700	1,8392
I2312	SEINFRA	H	0,10967000	20,7700	2,2778
TOTAL Mão de Obra:					4,1170
VALOR:					6,00

### 13.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	SEINFRA	M	1,02000000	8,8655	9,0428
TOTAL Material:					9,0428


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15952000	16,7700	2,6752
I2312	SEINFRA	H	0,15952000	20,7700	3,3132
TOTAL Mão de Obra:					5,9884
VALOR:					15,03

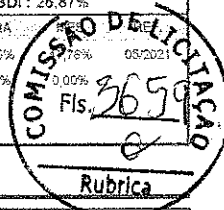
### 13.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6616	5,7746
TOTAL Material:					5,7746

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13958000	16,7700	2,3408
I2312	SEINFRA	H	0,13958000	20,7700	2,8991
TOTAL Mão de Obra:					5,2399
VALOR:					11,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI: 26.87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%



13.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2437	3,3086
					TOTAL Material:	3,3086
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12961000	16,7700	2,1736
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12961000	20,7700	2,6920
					TOTAL Mão de Obra:	4,8656
					VALOR:	8,17

18. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8656	2,9229
					TOTAL Material:	2,9229
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11964000	16,7700	2,0054
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11964000	20,7700	2,4849
					TOTAL Mão de Obra:	4,4913
					VALOR:	7,41

13.19. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9502	1,9892
					TOTAL Material:	1,9892
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10967000	16,7700	1,8392
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10967000	20,7700	2,2778
					TOTAL Mão de Obra:	4,1170
					VALOR:	6,11

13.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4525	9,4525
					TOTAL Material:	9,4525
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700	5,0159
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700	6,2123
					TOTAL Mão de Obra:	11,2282

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			83,05%
			06/2021
			0,02%



VALOR:	20,68
--------	-------

### 13.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4525
TOTAL Material:					9,4525

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2282

VALOR:	20,68
--------	-------

### 13.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4525
TOTAL Material:					9,4525

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2282

VALOR:	20,68
--------	-------

### 13.23. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4525
TOTAL Material:					9,4525

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2282

VALOR:	20,68
--------	-------

### 13.24. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

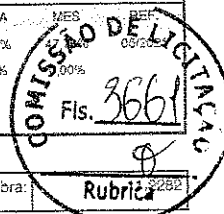
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8504
TOTAL Material:					15,8504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	MES	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			09/2022	00%



TOTAL Mão de Obra:	Rubrica 2282
VALOR:	27,08

## 13.25. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8504
TOTAL Material:					15,8504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2282

VALOR:	27,08
--------	-------

## 13.26. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0883
TOTAL Material:					50,0883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	20,7077
TOTAL Mão de Obra:					37,4274

VALOR:	87,52
--------	-------

## 13.27. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0883
TOTAL Material:					50,0883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	20,7077
TOTAL Mão de Obra:					37,4274

VALOR:	87,52
--------	-------

## 13.28. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5408
TOTAL Material:					59,5408

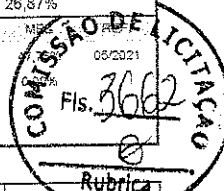
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	16,7700

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	37,4274
					VALOR:	96,97

### 13.29. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1248	
					TOTAL Material:	184,1248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	74,8548
					VALOR:	258,98

### 13.30. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.889,5050	
					TOTAL Material:	1.889,5050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	74,8548
					VALOR:	1.964,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3753	
					TOTAL Material:	114,3753

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59820000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59820000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	22,4564
					VALOR:	136,83

### 13.32. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

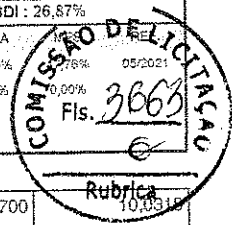
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5620	
					TOTAL Material:	208,5620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL Mão de Obra:	22,4564

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESCONECÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,65% 05/2021 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59820000	16,7700	10,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59820000	20,7700	12,4246
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,4564</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5045	118,5045
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,5045</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,50</b>	

### 13.34. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4825	3,8308
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8308</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700	5,0159
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700	6,2123
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2282</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,06</b>	

### 13.35. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4327	5,9760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9760</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44865000	16,7700	7,5239
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44865000	20,7700	9,3185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8424</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,82</b>	

### 13.36. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2436	7,9680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9680</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49850000	16,7700	8,3598
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,3538
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7136</b>	

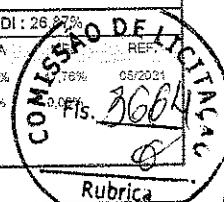


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 02/08/2022      BDI : 26,87%  
 FONTE      VERSÃO      HORA  
 SEINFRA      027.1 COM DESCONECÇÃO      89,85%  
 Compostõe      PROPRIA      0,00%



VALOR: 26,68

### 13.37. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	SEINFRA	M	1,10000000	13,0047	14,3052
TOTAL Material:					14,3052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,69790000	16,7700	11,7038
12312	SEINFRA	H	0,69790000	20,7700	14,4954
TOTAL Mão de Obra:					26,1992

VALOR: 40,50

### 13.38. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	SEINFRA	M	1,10000000	18,9747	20,8722
TOTAL Material:					20,8722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,89730000	16,7700	15,0477
12312	SEINFRA	H	0,89730000	20,7700	18,6369
TOTAL Mão de Obra:					33,6846

VALOR: 54,56

### 13.39. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	SEINFRA	M	1,10000000	23,8004	26,1804
TOTAL Material:					26,1804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,99700000	16,7700	16,7197
12312	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	20,7077
TOTAL Mão de Obra:					37,4274

VALOR: 63,81

### 13.40. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	SEINFRA	M	1,10000000	37,5016	41,2518
TOTAL Material:					41,2518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,19640000	16,7700	20,0636
12312	SEINFRA	H	1,19640000	20,7700	24,8492

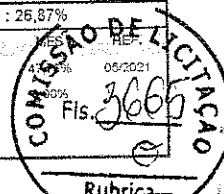
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 02/08/2022 BDI : 26,87%

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	44,9128
VALOR:	86,16

### 13.41. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	2,00000000	31,3326	62,6652
10277	SEINFRA	UN	2,00000000	24,5069	49,0138
18438	SEINFRA	M	9,00000000	3,9303	35,3727
10503	SEINFRA	UN	2,00000000	34,7255	69,4510
11075	SEINFRA	M	9,00000000	3,4825	31,3425
11358	SEINFRA	UN	2,00000000	148,0759	296,1518
11486	SEINFRA	UN	2,00000000	60,5856	121,1712
19475	SEINFRA	UN	2,00000000	99,4901	198,9802
TOTAL Material:					864,1484

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,69190000	16,7700	45,1432
12312	SEINFRA	H	4,58620000	20,7700	95,2554
TOTAL Mão de Obra:					140,3986

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	SEINFRA	UN	1,00000000	1.265,5800	1.265,5800
TOTAL Serviço:					1.265,5800
VALOR:					2.270,13

### 13.42. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3716	63,3716
TOTAL Material:					63,3716

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,09670000	16,7700	18,3917
12312	SEINFRA	H	1,09670000	20,7700	22,7735
TOTAL Mão de Obra:					41,1702
VALOR:					104,54

### 13.43. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0040	41,0040
TOTAL Material:					41,0040

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,49850000	16,7700	8,3598

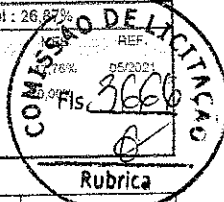


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	02/03/2022	BDI:	26,87%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,0675
VALOR:						70,07

### 13.44. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7255	34,7255
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,1325	73,1325
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7793	73,7793
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	117,4896	117,4896
TOTAL Material:						299,1269

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	16,7700	33,4394
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	41,4154
TOTAL Mão de Obra:						74,8548
VALOR:						373,98

### 13.45. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,8500	201,3480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6700	15,8375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	393,7700	15,1208
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,0800	8,8733
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,9600	12,6643
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,1900	6,3823
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
TOTAL Serviço:						292,1654
VALOR:						292,17

### 13.46. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5620	7,5620
TOTAL Material:						7,5620

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20937000	16,7700	3,5111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20937000	20,7700	4,3486
TOTAL Mão de Obra:						7,8597
VALOR:						15,42

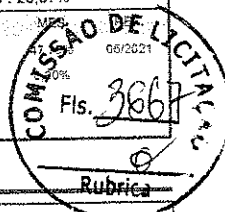
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 02/08/2022 BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



### 13.47. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3529	13,3529
TOTAL Material:					13,3529

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36889000	16,7700	6,1863
12312	SEINFRA	H	0,36889000	20,7700	7,6618
TOTAL Mão de Obra:					13,8481
VALOR:					27,20

### 18. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5568	18,5568
TOTAL Material:					18,5568

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,52841000	16,7700	8,8614
12312	SEINFRA	H	0,52841000	20,7700	10,9751
TOTAL Mão de Obra:					19,8365
VALOR:					38,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1243	3,1243
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0149	1,0149
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3581	8,7162
TOTAL Material:					12,8554

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28913000	16,7700	4,8487
12312	SEINFRA	H	0,28913000	20,7700	6,0052
TOTAL Mão de Obra:					10,8539
VALOR:					23,71

### 13.50. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	SEINFRA	UN	2,00000000	27,4720	54,9440
19413	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3627	21,3627
TOTAL Material:					76,3067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

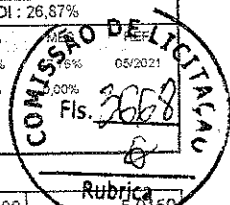
18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	16,7700	5,0159
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	20,7700	6,2123
TOTAL Mão de Obra:						11,2282
VALOR:						87,53

### 13.51. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3779
TOTAL Material:					8,3779

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28913000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28913000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8539

VALOR: 19,23

### 13.52. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.437,5112
TOTAL Material:					2.437,5112

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,97600000	16,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,99400000	27,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,97600000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					349,9470

VALOR: 2.787,46

### 13.53. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

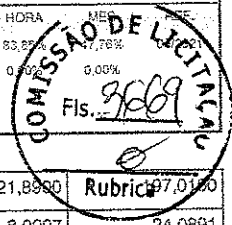
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	43,0100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,7000
TOTAL Equipamento:					1.680,4400

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5969
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5716
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,1289
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	278,6398
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,7046
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1990
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3083
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,5107

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	VERSÃO 627.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	Composição	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unit	Total
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,8980	197,0100
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0297	24,0891
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,3480	37,0440
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	187,1396	561,4188
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9052	109,0520
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,4972	57,9888
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8080	3,2240
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.066,6400	1.066,6400
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.032,7105	1.032,7105
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	627,8450	627,8450
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.035,5897	12.035,5897
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18.200,8912</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,95200000	267,5150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,95200000	331,3230
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,95200000	432,9373
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,95200000	248,0536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.279,8289</b>

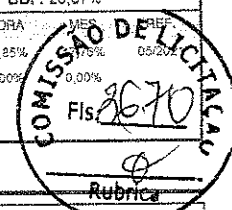
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.651,3000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	30,2200
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5.076,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	940,5000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	442,6100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	21,9800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9200
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	79,7200
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	980,8800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	116,2800
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	899,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,1900
C1608	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,3882
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	12,3600
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	226,5000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	283,8500
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	245,4400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11.732,6482</b>

**VALOR: 32.893,61**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 83,95% MES: 05/2022 Rubrica:
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



### 14.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,8500	201,3480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6700	15,8375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	393,7700	15,1208
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,0800	8,8733
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,9600	12,6643
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,1900	6,3823
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
TOTAL Serviço:						292,1684
<b>VALOR:</b>						<b>292,17</b>

### 14.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4129	5,6516
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7512	1,7512
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1590	3,3525
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0099	2,0099
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4825	10,4475
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8756	1,7512
TOTAL Material:						24,9639

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99100000	16,7700	50,1591
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99100000	20,7700	62,1231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49250000	15,5500	38,7584
TOTAL Mão de Obra:						151,0406
<b>VALOR:</b>						<b>176,00</b>

### 14.3. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5865	24,5865
TOTAL Material:						24,5865

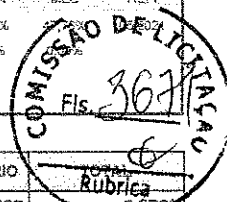
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29610000	16,7700	21,7366
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29610000	20,7700	26,9200
TOTAL Mão de Obra:						48,6566
<b>VALOR:</b>						<b>73,24</b>

### 14.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	VERSIÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4327	5,9760
TOTAL Material:					5,9760	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44865000	16,7700	7,5239
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44865000	20,7700	9,3185
TOTAL Mão de Obra:					16,8424	
VALOR:					22,82	

### 15.1. G2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2786	0,4708
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	87,6993	122,7790
TOTAL Material:					123,2498	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79460000	16,7700	30,0954
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79460000	20,3200	36,4663
TOTAL Mão de Obra:					66,5617	
VALOR:					189,81	

### 15.2. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2786	0,3928
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	667,2968	667,2968
TOTAL Material:					667,6896	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	16,7700	19,2276
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	20,3200	23,2979
TOTAL Mão de Obra:					42,5255	
VALOR:					710,22	

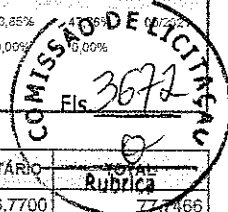
### 15.3. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	357,3941	357,3941
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4558	78,4558
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,9872	115,9872
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2786	0,3928
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.180,9456	1.180,9456
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,1000	179,1000
TOTAL Material:					1.912,2755	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	17,06%	0,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Rubrica
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,63605000	16,7700	77,466
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,63605000	20,3200	94,2045
TOTAL Mão de Obra:					171,8511
VALOR:					2.084,23

### 15.4. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2786	0,7857
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	282,6994	282,6994
TOTAL Material:					283,4851

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	16,7700	19,2276
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	20,3200	23,2979
TOTAL Mão de Obra:					42,5255
VALOR:					326,01

### 15.5. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2786	0,7857
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,8562	179,8562
TOTAL Material:					180,6419

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	16,7700	19,2276
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	20,3200	23,2979
TOTAL Mão de Obra:					42,5255
VALOR:					223,17

### 15.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,5015	238,5015
TOTAL Material:					238,5015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,3538
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49850000	15,5500	7,7517
TOTAL Mão de Obra:					18,1055
VALOR:					256,61

### 15.7. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

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

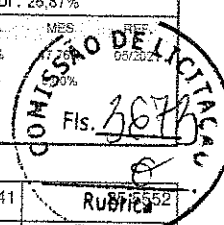
*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	26	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0%	



10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,0541	
TOTAL Material:						25,0541

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20937000	16,7700	3,5111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20937000	20,7700	4,3486
TOTAL Mão de Obra:						7,8597
VALOR:						33,41

## 15.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4774	8,4774
TOTAL Material:						8,4774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14955000	16,7700	2,5080
TOTAL Mão de Obra:						2,5080
VALOR:						10,99

## 15.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2130	37,2130
TOTAL Material:						37,2130

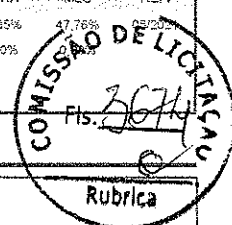
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39280000	16,7700	40,1273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19640000	20,7700	24,8492
TOTAL Mão de Obra:						64,9765
VALOR:						102,19

## 15.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1586	26,1586
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7412	3,7412
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	193,7066	7,7483
TOTAL Material:						37,6481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07976000	20,7700	1,6566
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07976000	15,5500	1,2403
TOTAL Mão de Obra:						2,8969
VALOR:						40,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



**15.11. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0293	22,0293
TOTAL Material:					22,0293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	16,7700	16,7197
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	20,7700	20,7077
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	41,4154
TOTAL Mão de Obra:					78,8428
VALOR:					100,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,9342	0,0359
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,0239	0,0117
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9751	4,7602
TOTAL Material:					4,8078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39880000	16,7700	6,6879
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39880000	20,3200	8,1036
TOTAL Mão de Obra:					14,7915
VALOR:					19,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,9342	0,0494
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,0239	0,0195
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6785	10,0148
TOTAL Material:					10,0837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44865000	16,7700	7,5239
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44865000	20,3200	9,1166
TOTAL Mão de Obra:					16,6405
VALOR:					26,72

**16.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,9342	0,0764
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,0239	0,0273



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	RES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
Fls. 3675

12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1341	15,9877
					TOTAL Material:	15,9877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59820000	16,7700	10,0318
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59820000	20,3200	12,1554
					TOTAL Mão de Obra:	22,1872
					VALOR:	37,88

### 16.4. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,9342	0,1393
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,0239	0,0429
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,4818	44,0745
					TOTAL Material:	44,2567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89730000	16,7700	15,0477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89730000	20,3200	18,2331
					TOTAL Mão de Obra:	33,2808
					VALOR:	77,54

### 16.5. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2786	0,7857
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,8562	179,8562
					TOTAL Material:	180,6419

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	16,7700	19,2276
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14655000	20,3200	23,2979
					TOTAL Mão de Obra:	42,5255
					VALOR:	223,17

### 16.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2786	0,3343
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4660	68,4660
					TOTAL Material:	68,8003

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60817000	16,7700	10,1990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60817000	20,3200	12,3580
					TOTAL Mão de Obra:	22,5570

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3676

VALOR: R\$ 75,56

### 16.7. 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	0,2786	0,2619
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7450	52,7450
TOTAL Material:					53,0069	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60817000	16,7700	10,1990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60817000	20,3200	12,3580
TOTAL Mão de Obra:					22,5570	

VALOR: R\$ 75,56

### 16.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9631	82,9631
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2786	0,0780
TOTAL Material:					83,0411	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49850000	16,7700	8,3598
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49850000	20,3200	10,1295
TOTAL Mão de Obra:					18,4893	

VALOR: R\$ 101,53

### 16.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2786	0,1560
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8547	40,8547
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,9021	335,9021
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4625	14,9250
TOTAL Material:					391,8378	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89130000	16,7700	48,4871
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89130000	20,3200	58,7512
TOTAL Mão de Obra:					107,2383	

VALOR: R\$ 499,08

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

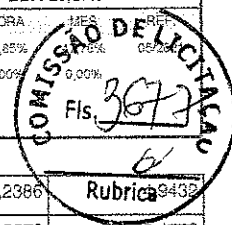
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,3464	1,4126

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA :	02/08/2022	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2386	5,4773
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5572	5,4773
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8556	7,5412
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,5305	1,9118
12487	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1750	164,1750
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,2895	163,2895
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0339	37,0339
12254	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8298	43,8298
TOTAL Material:				429,6143		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99400000	16,7700	33,4394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99400000	20,3200	40,5181
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	41,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	15,5500	31,0067
TOTAL Mão de Obra:				146,3798		
VALOR:				575,99		

### 16.11. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7308	23,7308
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2786	0,2090
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5646	104,5646
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	327,5938	327,5938
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5117	31,5117
TOTAL Material:				487,6099		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99100000	16,7700	50,1591
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99100000	20,3200	60,7771
TOTAL Mão de Obra:				110,9382		
VALOR:				598,55		

### 16.12. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

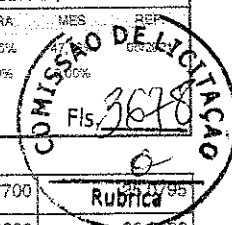
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2415	93,2415
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6215	17,6215
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2786	0,2340
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3550	128,3550
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9434	76,9434
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9151	14,9151
TOTAL Material:				331,3105		

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49550000	16,7700	24,7795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49550000	20,3200	30,3686
					TOTAL Mão de Obra:	55,4661
					VALOR:	386,78

### 16.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6215	17,6215	
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2786	0,2340	
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4255	96,4255	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4625	14,9250	
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3550	128,3550	
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9434	76,9434	
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9151	14,9151	
					TOTAL Material:	349,4195

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	2,74175000	16,7700	45,9791	
12320	SEINFRA	H	2,74175000	20,3200	55,7124	
					TOTAL Mão de Obra:	101,6915
					VALOR:	451,11

### 16.14. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	393,9703	393,9703	
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4326	208,4326	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6215	17,6215	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2786	0,1560	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4625	14,9250	
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8053	28,8053	
					TOTAL Material:	653,9107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	1,99400000	16,7700	33,4394	
12320	SEINFRA	H	1,99400000	20,3200	40,5181	
					TOTAL Mão de Obra:	73,9575
					VALOR:	737,87

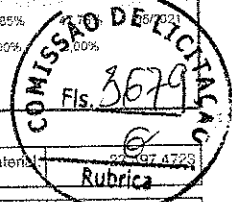
### 16.15. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	SEINFRA	UN	1,00000000	23.497,4723	23.497,4723

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição De	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF	REF
		83,85%	0,00%
		0,00%	0,00%



TOTAL Material:	23.702,87
-----------------	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,0800	205,4000
TOTAL Serviço:						205,4000

VALOR:	23.702,87
--------	-----------

### 16.16. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	0,2786	0,2647
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	37,1533	37,5248
TOTAL Material:						37,7895

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35892000	16,7700	6,0191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35892000	20,3200	7,2933
TOTAL Mão de Obra:						13,3124

VALOR:	51,10
--------	-------

### 16.17. C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2786	0,3343
12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	57,8792	58,4580
TOTAL Material:						58,7923

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48853000	16,7700	8,1926
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48853000	20,3200	9,9269
TOTAL Mão de Obra:						18,1195

VALOR:	76,91
--------	-------

### 16.18. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,9342	0,3325
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,0239	0,4410
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,9996	19,7996
TOTAL Material:						20,5731

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59820000	16,7700	10,0318
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59820000	20,3200	12,1554
TOTAL Mão de Obra:						22,1872

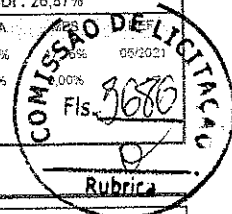
VALOR:	42,76
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
			0,00%
			0,00%



### 16.19. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2786	0,1811
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	21,0741	21,2848
TOTAL Material:						21,4659

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23928000	16,7700	4,0127
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23928000	20,3200	4,8622
TOTAL Mão de Obra:						8,8749

**VALOR: 30,34**

### 16.20. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,8091	113,1072
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,1584	102,4752
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7858	26,9645
TOTAL Material:						242,5469

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	15,5500	31,0067
TOTAL Mão de Obra:						31,0067

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	10,05000000	59,5900	599,8795
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,3900	1.348,7188
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,96000000	14,0600	588,5516
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	373,6600	108,3614
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	393,7700	235,4745
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,0800	584,9792
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,9600	121,3664
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1800	243,9800
TOTAL Serviço:						3.830,3114

**VALOR: 4.103,87**

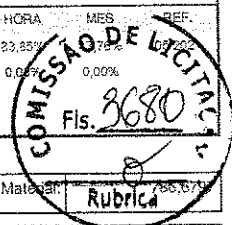
### 16.21. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,5878	486,5359
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9520	130,9520
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	2,9054	1,4732
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,9369	135,9369
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5117	31,5117

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 927.1 COM DESCONEGAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 23,85% MES: 0,00% REF: 0,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



TOTAL Material:	786,674
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49550000	30,3886
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39580000	28,9908
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89130000	44,9597
TOTAL Mão de Obra:					104,3391

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	1,1673
TOTAL Serviço:					1,1673

VALOR:	892,19
--------	--------

### 2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500
TOTAL Material:					29,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49850000	8,3598
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49850000	10,1295
TOTAL Mão de Obra:					18,4893

VALOR:	48,34
--------	-------

### 16.23. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

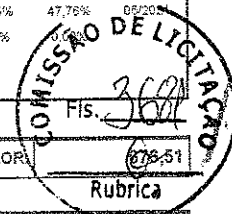
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	18,4697
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,2721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	8,1874
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	21,7915
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0357
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	35,5744
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5876
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	176,1771
TOTAL Material:					288,5355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22432500	3,7619
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18144500	19,8128
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22432500	4,6592
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18144500	24,5386
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,47152700	134,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,91214700	200,7839
TOTAL Mão de Obra:					387,9700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR:	726,51
Rubrica	

## 17.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,0741	21,7063
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4623	1,3916
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,9986	2,3199
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,6798	2,8672
TOTAL Material:					28,2850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19640000	16,7700	20,0636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19640000	20,3200	24,3108
TOTAL Mão de Obra:					44,3744	

VALOR:	72,66
--------	-------

## 17.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,9342	0,3325
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,0239	0,4410
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,9996	19,7996
TOTAL Material:					20,5731	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59820000	16,7700	10,0318
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59820000	20,3200	12,1554
TOTAL Mão de Obra:					22,1872	

VALOR:	42,76
--------	-------

## 18.1. C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00600000	46,8446	0,0281
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	82,3164	0,4116
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,60000000	46,9143	75,0629
TOTAL Material:					75,5025	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44865000	16,7700	7,5239
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44865000	20,3200	9,1166
TOTAL Mão de Obra:					16,6405	

VALOR:	92,14
--------	-------

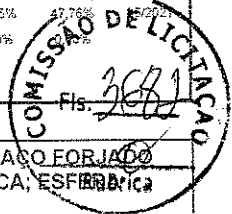
## 18.2. G0369 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA:	02/08/2022	BDI:	26,87%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,25%	MES:	47,76%	REF:	5,27%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM										



EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0369	SEINFRA	UN	1,00000000	829,0100	829,0100
VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO					
TOTAL Material:					829,0100
VALOR:					824,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10011	SEINFRA	UN	1,00000000	249,9000	249,9000
REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)					
TOTAL Material:					249,9000
VALOR:					248,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10012	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4000	94,4000
REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)					
TOTAL Material:					94,4000
VALOR:					93,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	SEINFRA	UN	1,00000000	163,2900	163,2900
MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)					
TOTAL Material:					163,2900
VALOR:					162,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07477500	15,5500	1,1628
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
TOTAL Mão de Obra:					1,1628
VALOR:					1,16

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 348174 CE

188

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVÁRIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 02/08/2022	<b>BDI:</b> 26,87%	<b>VERSÃO:</b>	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVÁRIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HGRA:</b> 83,85%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>RIES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM - CE	<b>Composição:</b>			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.734,24	100,00 % 17.734,24						100,00 % 17.734,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.690,35	100,00 % 25.690,35						100,00 % 25.690,35
3	FUNDAÇÕES	102.831,70	100,00 % 102.831,70						100,00 % 102.831,70
4	ESTRUTURAS	821.495,72	60,00 % 492.897,43	40,00 % 328.598,29					100,00 % 821.495,72
5	PAREDES E PAINÉIS	203.270,40	100,00 % 203.270,40						100,00 % 203.270,40
6	PAVIMENTAÇÃO	627.590,07		20,00 % 125.518,01	20,00 % 125.518,01	20,00 % 125.518,01		40,00 % 251.036,04	100,00 % 627.590,07
7	REVESTIMENTO	110.637,35			30,00 % 33.191,21	70,00 % 77.446,14			100,00 % 110.637,35
8	BANCARIAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRA E PEITORIS	72.794,98				50,00 % 36.397,49	50,00 % 36.397,49		100,00 % 72.794,98
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.552,57					100,00 % 10.552,57		100,00 % 10.552,57
10	SERRALHEIRA	97.329,69					48.664,85	50,00 % 48.664,84	100,00 % 97.329,69
11	PINTURA	127.160,78						100,00 % 127.160,78	100,00 % 127.160,78
12	COBERTURA	310.563,25			50,00 % 155.281,63	30,00 % 93.168,98	20,00 % 62.112,64		100,00 % 310.563,25
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	299.858,74			30,00 % 59.971,75	20,00 % 59.971,75	60,00 % 179.915,24		100,00 % 299.858,74
14	INSTALAÇÕES LÓGICAS	20.424,05				50,00 % 10.212,03	50,00 % 10.212,02		100,00 % 20.424,05
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	55.990,60				50,00 % 27.995,30	50,00 % 27.995,30		100,00 % 55.990,60




*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

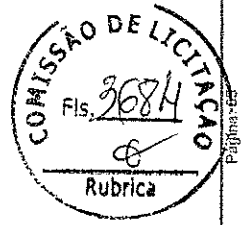
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,87%	HORAS: MES	DATA DEF. 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>SEINFRA</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM - CE	<b>Composições</b> PROPRIA 0,00% 0,00%			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	102.946,35				50,00 % 51.473,18	50,00 % 51.473,17		100,00 % 102.946,35
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	18.394,73				50,00 % 9.197,37	50,00 % 9.197,36		100,00 % 18.394,73
18	INSTALAÇÕES DE GÁS	13.996,88				50,00 % 6.998,44	50,00 % 6.998,44		100,00 % 13.996,88
19	ARREMMATES	1.469,13						100,00 % 1.469,13	100,00 % 1.469,13
		3.040.731,58	639.153,72	657.386,70	373.962,60	488.378,69	443.519,08	428.330,79	3.040.731,58
			639.153,72	1.296.540,42	1.670.503,02	2.168.881,71	2.612.400,79	3.040.731,58	

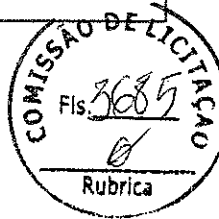
  
**MS OBRAS E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
**Elton Joah de Sousa Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 346174 CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

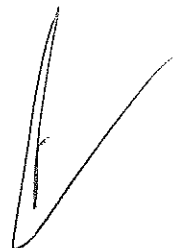
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,87%**

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 Elton Junh de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 346174 CE



10

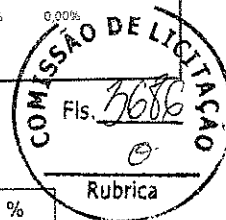




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM	FORTE:	VERSÃO:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	Rubrica
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

*(Assinatura)*  
 Elton Jônã de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 346174 CE