

Fortaleza-CE, em 20 de Fevereiro de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
BOA VIAGEM - CEARÁ



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.13.1 - TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.13.1 - TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, pelo preço de R\$ 1.490.633,62 (HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

**Declaramos** que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

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. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

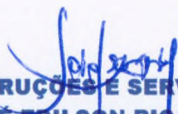
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Proponente: HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
Endereço: AV. GODOFREDO MACIEL, N.º 3399, SL 08 - MARAPONGA  
Cidade: FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-001  
CNPJ: 10.343.303/0001-60

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
  
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
Sócio/Administrador

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
  
JOSÉ EDILSON RICARDO  
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
RESP. TÉCNICO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 19/02/2020	<b>BDI :</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		<b>REF.</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1</b>		<b>OBRAS CIVIS</b>					<b>1.059.768,86</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>40.830,59</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,82	904,92
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.455,68	4.455,68
1.1.3	I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	5,42	650,40
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	185,00	90,64	16.768,40
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.051,00	5,44	5.717,44
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	95,66	3.348,10
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.238,70	2.238,70
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.489,90	1.489,90
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	3,47	5.257,05
<b>1.2</b>		<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>68.579,20</b>
1.2.1	C4990	MOBILIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,07	1.604,25
1.2.2	C4931	MOBILIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/GUINDASTE	SEINFRA	UN	775,00	82,41	63.867,75
1.2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,71	3.107,20
<b>1.3</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>25.399,56</b>
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	97,10	36,76	3.569,40
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,35	23,58	267,63
1.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	303,10	71,14	21.562,53
<b>1.4</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>78.703,97</b>
1.4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,95	317,27	11.405,86
1.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,80	435,87	4.707,40
1.4.3	C0080	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO DE FERRO	SEINFRA	UN	2,70	217,21	586,47
1.4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	39,00	321,49	12.538,11
1.4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	267,00	107,95	28.822,65
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,00	121,00	4.719,00
1.4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,32	15.924,48
<b>1.5</b>		<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>					<b>126.754,27</b>
1.5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	96,35	86,58	8.341,98
1.5.2	I6107	VERGAS DE CONCRETO (0.10 X 0.10 X 1.70 )M -PADRÃO MUTIRÃO	SEINFRA	UN	136,10	14,11	1.920,37
1.5.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	47,50	321,49	15.270,78
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	564,00	107,95	60.883,80
1.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,50	121,00	5.747,50
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.897,00	8,32	32.423,04
1.5.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	321,55	868,19
1.5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,70	205,41	554,61
1.5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,00	7,75	744,00
<b>1.6</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>					<b>237.295,20</b>
1.6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	146,55	8.297,66
1.6.2	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	1.137,33	199,54	226.942,83

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2018	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
		<b>REF.</b>	
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.6.3	I0810	COBOCO ANTI-CHUVA (50X40) CM	SEINFRA	UN	224,90	3,96	890,60
1.6.4	I7895	DIVISORIO DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	4,32	269,47	1.164,11
<b>1.7</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>106.974,09</b>
1.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.393,93	33,04	46.055,45
1.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	17,87	1.722,13
1.7.3	I6500	CERAMICA ESMALTADA DIMENÇÕES ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	96,37	37,04	3.569,54
1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	7,69	741,09
1.7.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	363,76	39,14	14.237,57
1.7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	933,80	43,53	40.648,31
<b>1.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>107.668,94</b>
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.371,01	5,30	12.566,35
1.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	27,77	5.267,97
1.8.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2.181,31	31,50	68.711,27
1.8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	99,29	18.835,31
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	7,00	1.327,90
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	57,84	960,14
<b>1.9</b>		<b>FORROS E PISOS FALSOS</b>					<b>1.488,40</b>
1.9.1	I8293	FORRO PVC LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM	SEINFRA	M2	27,30	54,52	1.488,40
<b>1.10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>13.481,60</b>
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	90,36	32,25	2.914,11
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	53,00	25,95	1.375,35
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,70	12,10	891,77
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	217,06	9,04	1.962,22
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	217,06	29,20	6.338,15
<b>1.11</b>		<b>SERRALHARIA</b>					<b>11.908,44</b>
1.11.1	C4815	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER , COM BANDEIROLA E/OU PEITOIL . SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	10,10	439,39	4.437,84
1.11.2	I2253	VIDRO COMUM FUME E=5MM (COLOGADO)	SEINFRA	M2	10,10	171,36	1.730,74
1.11.3	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N14	SEINFRA	M2	19,26	102,08	1.966,06
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,00	154,03	1.232,24
1.11.5	C4620	GUILA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	20,20	125,82	2.541,56
<b>1.12</b>		<b>CARPINTARIA E MERCENARIA</b>					<b>11.341,82</b>
1.12.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	269,62	1.078,48
1.12.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	16,00	263,24	4.211,84
1.12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	19,60	302,33	5.925,67
1.12.4	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5CM	SEINFRA	M	39,20	3,21	125,83
<b>1.13</b>		<b>FERRAGENS</b>					<b>3.541,00</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
234  
PAGINA  
ASSINATURA  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/08/2020	BDI : 18,38%														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.13.1	I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	4,00	32,34	129,36
1.13.2	I1027	DROBADIÇA 3'X2 1/2' CROMADA	SEINFRA	UN	12,00	18,49	221,88
1.13.3	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	4,00	509,56	2.038,24
1.13.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	71,97	1.151,52
<b>1.14</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>						<b>1.402,89</b>
1.14.1	I2257	VRIDRO LISO, E= 5MM (COLORADO)	SEINFRA	M2	10,10	138,90	1.402,89
<b>1.15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>14.576,46</b>
1.15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	16,75	1.613,86
1.15.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	12,40	1.194,74
1.15.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	14,69	680,44
1.15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,29	18,05	95,48
1.15.5	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,00	18,23	273,45
1.15.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	13,96	1.118,20
1.15.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.347,26	4,09	9.600,29
<b>1.16</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>198.445,22</b>
1.16.1	I8434	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZODIAL e = 0,7 MM	SEINFRA	M2	668,77	31,47	21.046,19
1.16.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	316,00	52,09	16.460,44
1.16.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	33,22	4.125,92
1.16.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	86,30	51,09	4.409,07
1.16.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	86,68	1.733,60
1.16.6	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	988,00	152,50	150.670,00
<b>1.17</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.172,00</b>
1.17.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	40,00	29,30	1.172,00
<b>1.18</b>	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>						<b>10.205,21</b>
1.18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,71	10.205,21
<b>2</b>	<b>INST. ELETRICAS- ILUMINAÇÃO/ FORÇA</b>						<b>74.162,21</b>
<b>2.1</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSORIOS</b>						<b>28.009,39</b>
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	8,66	866,00
2.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	10,88	326,40
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	16,01	48,03
2.1.4	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	119,00	11,90	1.416,10
2.1.5	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00	15,94	47,82
2.1.6	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00	37,33	261,31
2.1.7	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	3,00	53,66	160,98
2.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	102,62	111,96	11.489,34
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	305,00	41,95	12.794,75
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,21	72,60
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,39	19,46
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,79	19,16
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	13,05	13,05
2.1.14	I0957	CURVA DE PVP RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4'	SEINFRA	UN	22,00	1,72	37,84
2.1.15	I0952	CURVA DE PVP RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1'	SEINFRA	UN	5,00	2,37	11,85
2.1.16	I0951	CURVA DE PVP RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00	3,36	3,36
2.1.17	I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4'	SEINFRA	UN	18,00	5,20	93,60
2.1.18	I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1'	SEINFRA	UN	5,00	5,45	27,25
2.1.19	I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2'	SEINFRA	UN	3,00	15,42	46,26
2.1.20	I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00	28,93	28,93
2.1.21	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4'	SEINFRA	UN	44,00	0,71	31,24
2.1.22	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1'	SEINFRA	UN	10,00	1,02	10,20
2.1.23	I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4'	SEINFRA	UN	2,00	1,58	3,16
2.1.24	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	6,00	18,88	112,80
2.1.25	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	2,00	33,85	67,90
<b>2.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>26.949,45</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2342  
PÁGINA  
ASSINATURA  
MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
2.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.990,00	5,16	20.588,40
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,35	404,25
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	140,00	5,48	767,20
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	6,78	610,20
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	7,83	1.252,80
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,37	146,96
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,48	244,80
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	35,25	634,50
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	45,76	1.372,80
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	32,01	320,10
2.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	50,00	9,91	495,50
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	3,74	82,28
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,83	29,66
<b>2.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.740,12</b>
2.3.1	I1186	FIXADOR COM ABAS C/ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	100,00	2,78	278,00
2.3.2	I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	3,00	10,58	31,74
2.3.3	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	66,00	0,71	46,86
2.3.4	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	10,00	0,73	7,30
2.3.5	I7391	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO N23	SEINFRA	UN	10,00	6,58	65,80
2.3.6	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4 X1 1/2"	SEINFRA	UN	370,00	0,45	166,50
2.3.7	I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	370,00	3,65	1.350,50
2.3.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	80,00	5,45	436,00
2.3.9	I6524	VAIXA DE INSPECÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600MM	SEINFRA	M	3,00	63,48	190,44
2.3.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	20,75	62,25
2.3.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	34,91	104,73
<b>2.4</b>	<b>CAIXAS E CONDULETES</b>						<b>616,17</b>
2.4.1	I6432	CAIXAS DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,27	30,48
2.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	22,00	2,30	50,60
2.4.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4' X 2'	SEINFRA	UN	33,00	6,44	212,52
2.4.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	7,00	20,74	145,18
2.4.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIAS 60X60 1TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	177,39	177,39
<b>2.5</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>287,76</b>
2.5.1	I2107	TOMADA DE 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	44,00	6,54	287,76
<b>2.6</b>	<b>LUMINARIAS E ACESSORIOS</b>						<b>12.332,42</b>
2.6.1	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	198,00	49,61	9.822,78
2.6.2	I1477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	4,00	33,80	135,20
2.6.3	I7936	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EEM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40 CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	593,61	2.374,44
<b>2.7</b>	<b>QUADROS</b>						<b>3.226,90</b>
2.7.1	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,28	9,28
<b>2.7.2</b>	<b>QL ADM</b>						<b>143,60</b>
2.7.2.1	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	50,31	50,31
2.7.2.2	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	9,28	9,28
2.7.2.3	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	5,00	9,28	46,40
2.7.2.4	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,28	27,84
2.7.2.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	9,77	9,77
2.7.3	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	23,90	34,19	817,14
<b>2.7.4</b>	<b>QL GALPÃO</b>						<b>222,73</b>
2.7.4.1	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	50,31	50,31
2.7.4.2	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	14,00	9,28	129,92
2.7.4.3	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,28	27,84
2.7.4.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	9,77	14,66
<b>2.7.5</b>	<b>QF INDUSTRIAL</b>						<b>331,49</b>
2.7.5.1	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	87,75	87,75
2.7.5.2	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	4,00	50,31	201,24

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2343  
 ASSINATURA  
 MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		<b>REF.</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
2.7.5.3	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,28	27,84
2.7.5.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	9,77	14,66
<b>2.7.6</b>	<b>QGBT</b>						<b>1.416,05</b>
2.7.6.1	I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00	173,95	173,95
2.7.6.2	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	50,31	50,31
2.7.6.3	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	50,31	50,31
2.7.6.4	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00	50,31	100,62
2.7.6.5	I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	87,75	87,75
2.7.6.6	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	4,00	9,28	37,12
2.7.6.7	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	9,77	19,54
2.7.6.8	I1767	QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60 ) M	SEINFRA	UN	1,00	896,45	896,45
2.7.7	-	QL REF.1	UN	UN	0,00	0,00	0,00
<b>2.7.8</b>	<b>QL REF.2</b>						<b>43,47</b>
2.7.8.1	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,28	9,28
2.7.8.2	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00	34,19	34,19
<b>2.7.9</b>	<b>INTERRUPTORES</b>						<b>243,14</b>
2.7.9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,37	57,48
2.7.9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,97	45,94
2.7.9.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,93	139,72
<b>3</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>1.884,19</b>
<b>3.1</b>	<b>ELETROCALHAS , DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>95,30</b>
3.1.1	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	26,00	2,81	73,06
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,21	9,68
3.1.3	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	1,72	6,88
3.1.4	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	SEINFRA	UN	8,00	0,71	5,68
<b>3.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.680,27</b>
3.2.1	I6828	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.680,27	1.680,27
<b>3.3</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>108,62</b>
3.3.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	34,99	69,98
3.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,44	38,64
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARA-RAIO</b>						<b>34.731,18</b>
<b>4.1</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>						<b>19.904,78</b>
4.1.1	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	4,00	547,08	2.188,32
4.1.2	I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	UN	2,00	122,58	245,16
4.1.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	12,69	76,14
4.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	40,93	245,58
4.1.5	I1541	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	27,95	55,90
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	97,23	777,84
4.1.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	110,00	76,91	8.460,10
4.1.8	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	184,75	554,25
4.1.9	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	611,39	611,39
4.1.10	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.416,20	4.832,40
4.1.11	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	307,85	615,70
4.1.12	I8441	MODULO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIA COMUM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	82,80	1.242,00
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS</b>						<b>14.826,40</b>
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	210,00	22,55	4.735,50
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	195,00	32,01	6.241,95
4.2.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40X40)cm	SEINFRA	UN	12,00	128,56	1.542,72
4.2.4	I0847	CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	5,65	67,80

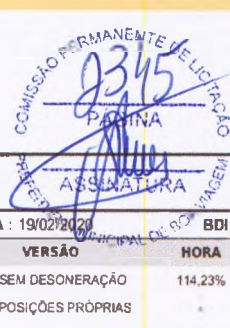
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>ISS:</b> 18,38%
		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

Comissão Permanente de Licitação  
 2344  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
4.2.5	I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X 2000MM	SEINFRA	UN	12,00	21,49	257,88
4.2.6	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1	SEINFRA	M	36,00	8,27	297,72
4.2.7	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4	SEINFRA	M	39,00	2,81	109,59
4.2.8	I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	60,00	7,31	438,60
4.2.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	34,91	418,92
4.2.10	I0847	CONNECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	5,65	22,60
4.2.11	I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	5,00	55,81	279,05
4.2.12	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	6,73	67,30
4.2.13	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	89,15	89,15
4.2.14	I7988	MISCELANEOS	SEINFRA	UN	2,00	128,81	257,62
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>46.235,30</b>
<b>5.1</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- ÁGUA FRIA</b>					<b>16.715,83</b>
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	6,35	1.270,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	9,46	236,50
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	14,10	676,80
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	24,33	973,20
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,92	42,92
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,02	57,02
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,61	163,22
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	121,37	121,37
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,28	160,56
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	133,61	267,22
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,92	23,52
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,66	9,32
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	7,78	62,24
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,13	26,26
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,66	41,94
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	7,93	23,79
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,78	7,78
5.1.18	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	19,67	157,36
5.1.19	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	10,00	16,11	161,10
5.1.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	8,26	41,30
5.1.21	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	6,52	260,80
5.1.22	I1525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (10 12)	SEINFRA	UN	20,00	568,08	11.361,60
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	9,31	74,48
5.1.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,92	110,88
5.1.25	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	9,47	75,76
5.1.26	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	17,09	51,27
5.1.27	I7988	MISCELANEOS	SEINFRA	UN	2,00	128,81	257,62
<b>5.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>					<b>11.232,72</b>
5.2.1	I0171	BAIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	275,69	2.756,90
5.2.2	I046	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	10,00	190,00	1.900,00
5.2.3	I8637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	2,00	152,28	304,56
5.2.4	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	6,00	79,90	479,40
5.2.5	I8670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	10,00	18,61	186,10
5.2.6	I1712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	4,00	27,17	108,68
5.2.7	I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL- METALICO	SEINFRA	UN	4,00	29,33	117,32
5.2.8	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	62,17	497,36
5.2.9	I7603	SIFÃO DE PVC MULTI-USO ( PIAS/TANQUES/LAVATORIOS)	SEINFRA	UN	8,00	12,06	96,48
5.2.10	I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	10,00	4,64	46,40
5.2.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	60,58	605,80
5.2.12	I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL . MOD P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	77,88	623,04
5.2.13	I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA CIM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	5,55	22,20
5.2.14	I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60CM E E=0,03M	SEINFRA	M2	3,50	315,84	1.105,44
5.2.15	I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	4,00	453,58	1.814,32
5.2.16	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	71,09	568,72
<b>5.3</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>18.286,75</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.3.1	I2194	TUPO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	2,90	43,50
5.3.2	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	96,00	4,93	473,28
5.3.3	I2196	TUDO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	40,00	7,12	284,80
5.3.4	I2193	TUDO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	65,00	8,03	521,95
5.3.5	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM	SEINFRA	UN	2,00	0,57	1,14
5.3.6	I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM	SEINFRA	UN	4,00	2.691,61	10.766,44
5.3.7	I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM	SEINFRA	UN	3,00	4,07	12,21
5.3.8	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	5,45	32,70
5.3.9	I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
5.3.10	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	15,00	1,79	26,85
5.3.11	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	11,00	1,32	14,52
5.3.12	I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	25,97	25,97
5.3.13	I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM 100MM	SEINFRA	UN	2,00	15,29	30,58
5.3.14	I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	14,00	3,48	48,72
5.3.15	I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	23,00	3,00	69,00
5.3.16	I1459	LUVA SIMPLES DE PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	17,00	1,58	26,86
5.3.17	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	37,30	447,60
5.3.18	I8230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185X150X75MM C/GRELHA	SEINFRA	UN	2,00	44,09	88,18
5.3.19	I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 100MM(4")	SEINFRA	UN	4,00	9,82	39,28
5.3.20	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50 MM	SEINFRA	UN	2,00	9,84	19,68
5.3.21	I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	8,00	10,13	81,04
5.3.22	I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	2,74	5,48
5.3.23	I2014	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 50MM (2")	SEINFRA	UN	9,00	5,26	47,34
5.3.24	I2015	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 75MM(3")	SEINFRA	UN	6,00	8,93	53,58
5.3.25	I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	3,00	8,54	25,62
5.3.26	I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	2,00	2,22	4,44
5.3.27	C0696	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	17,77	142,16
5.3.28	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	1,27	12,70
5.3.29	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.259,11	3.259,11
5.3.30	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	50,00	28,18	1.409,00
5.3.31	I7988	MICELANEOS	SEINFRA	UN	2,00	128,81	257,62
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR</b>					<b>7.407,10</b>
<b>6.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>6.251,00</b>
6.1.1	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	6.251,00	6.251,00
<b>6.2</b>		<b>TUBULAÇÃO FRIGORIFICA</b>					<b>1.070,20</b>
6.2.1	C4778	REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA SUBSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,00	36,57	182,85
6.2.2	C4784	REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1" ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	70,02	420,12
6.2.3	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,87	71,22
6.2.4	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	21,99	131,94
6.2.5	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1")	SEINFRA	M	5,00	33,44	167,20
6.2.6	I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,00	61,42	61,42
6.2.7	I0988	OXIGENIO	SEINFRA	M3	0,50	8,01	4,01
6.2.8	I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,50	36,55	18,28
6.2.9	I2293	TINTA ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	19,12	9,56
6.2.10	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	0,45	3,60
<b>6.3</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>85,90</b>
6.3.1	I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	4,00	2,81	11,24
6.3.2	I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00	2,19	13,14
6.3.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,22	28,88
6.3.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,08	32,64
<b>7</b>		<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>35.004,96</b>
7.1	C4939	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/ 13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	20.229,21	20.229,21



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2346  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2018	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		<b>REF.</b>	
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	352,97	352,97
7.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	19,87	178,83
7.4	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	15,02	450,60
7.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	32,01	480,15
7.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,37	146,96
7.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	35,25	846,00
7.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	19,87	59,61
7.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	242,79	242,79
7.10	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	63,20	379,20
7.11	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2.0 KV	SEINFRA	UN	3,00	165,77	497,31
7.12	I9062	POSTE DE CONCRETO DUPLO T12/1000	SEINFRA	M	1,00	1.233,06	1.233,06
7.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	70,50	211,50
7.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.067,69	6.203,07
7.15	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,90	6,69	26,09
7.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	23,58	91,96
7.17	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,90	39,14	152,65
7.18	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	110,00	29,30	3.223,00

<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>1.259.193,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>231.439,82</b>
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.490.633,62</b>

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Jose Edilson Ricardo*  
**JOSÉ EDILSON RICARDO**  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Alexandre Edson Caetano Sales*  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador

3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 19/02/2020	<b>BDI :</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	1.059.768,86	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			264.942,22	264.942,22	264.942,22	264.942,20	1.059.768,86
2	INST. ELETRICAS- ILUMINAÇÃO/ FORÇA	74.162,21			100,00		100,00
					74.162,21		74.162,21
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1.884,19		30,00	30,00	40,00	100,00
				565,26	565,26	753,67	1.884,19
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARA-RAIO	34.731,18	20,00	30,00	20,00	30,00	100,00
			6.946,24	10.419,35	6.946,24	10.419,35	34.731,18
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	46.235,30		20,00	50,00	30,00	100,00
				9.247,06	23.117,65	13.870,59	46.235,30
6	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	7.407,10	10,00	20,00	50,00	20,00	100,00
			740,71	1.481,42	3.703,55	1.481,42	7.407,10
7	SUBESTAÇÃO	35.004,96			50,00	50,00	100,00
					17.502,48	17.502,48	35.004,96
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	231.439,82	21,65	22,76	31,05	24,54	100,00
			50.106,72	52.675,70	71.862,06	56.795,34	231.439,82
		1.490.633,62	322.735,89	339.331,01	462.801,67	365.765,05	1.490.633,62
			322.735,89	662.066,90	1.124.868,57	1.490.633,62	1.490.633,62

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

JOSE EDSON RICARDO  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
 Sócio/Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		<b>REF.</b>	
			12/2018

2348  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,48	12,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>14,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,82</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>27,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,54</b>

### 1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	8,82	282,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,82	70,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	6,48	259,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>611,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,15	104,15
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,08	76,20
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,63	458,38
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34	14,34
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,20	20,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	15,52	667,36
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,11	6,11
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,81	8,43
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,97	67,97
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,27	20,68
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,19	13,14
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,50	81,00
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	32,90	65,80
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,01	64,64
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,71	23,13
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,91	5,73
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	10,58	21,16
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19	34,19
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	24,01	64,83
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,92	11,76
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,44	183,12
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,18	28,36
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,34	11,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,03	24,09
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,93	14,79
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2229,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	266,34	86,29
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	19,50	412,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>498,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.340,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1.115,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.455,68</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>818,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.274,63</b>

### 1.1.3. 10068 - ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,42
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,42
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	1,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,42

### 1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,82	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,48	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
		<b>REF.</b>	

2349
   
 ORIGINAL
   
  
 19/02/2020
   
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,84	10,82
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,70	3,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	15,45	48,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,64</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>16,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,82	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,48	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,45	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,58	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,01	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,44</b>

### 1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	13,68	32,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,32	26,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>36,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,66</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>17,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,14	28,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,82	70,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	8,82	70,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,82	70,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	6,48	52,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>292,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	47,94	0,91
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	386,90	386,90
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,04	280,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,45	386,25
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,58	10,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,59	60,72
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,24	7,20
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,23	51,15
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	11,90	357,00
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	70,77	70,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1611,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.904,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>334,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.238,70</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>411,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.650,17</b>

### 1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,83	289,80
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	347,47	347,47
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,21	8,84
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,37	4,74
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,00	24,00
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58	33,58
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	66,03	66,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	410,63	410,63
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06	256,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1489,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.489,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.489,90</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>273,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.763,74</b>

### 1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,48	1,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,47</b>
					<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>0,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,11</b>

### 1.2.1. C4990 - MOBILIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	100,26	1,85
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,07</b>
					<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>0,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,45</b>

### 1.2.2. C4931 - MOBILIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/GUINDASTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,14	2,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,92	2,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,18	20,18
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	25,95	51,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>5,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,41</b>
					<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>15,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,56</b>

### 1.2.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,48	4,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>5,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,71</b>
					<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>1,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,49</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,48	17,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>19,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,76</b>
					<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>6,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,52</b>

### 1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)

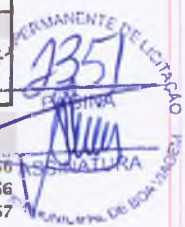
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,48	11,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>12,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,58</b>
					<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>4,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,91</b>

### 1.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,48	11,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,24
					47,00
					47,56
					58,57
					12,57
					71,14
					13,08
					84,22

### 1.4.1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,48
					89,43
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	22,88
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	229,18
					95,06
					184,49
					132,78
					317,27
					58,31
					375,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,48
					134,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39
					147,70
					282,25
					153,62
					435,87
					80,11
					515,98

### 1.4.3. C0080 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO DE FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,92
					17,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	179,35
					179,35
					197,03
					20,18
					217,21
					39,92
					257,13

### 1.4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	9,94
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,59
					14,59
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,48
					38,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43
					150,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,14
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,26
					54,86
					258,38
					63,11
					321,49
					59,09
					380,58

### 1.4.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
			<b>REF.</b>
			3

PERMANENTE DE CONTABILIDADE  
 2352  
 CONTABILIDADE  
 [Assinatura]  
 [Rubrica]

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,14	9,64
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,82	11,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,55</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,77	8,50
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,80	0,78
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,45	30,90
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,58	2,65
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,59	12,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>24,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>107,95</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>19,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,79</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,82	17,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,48	38,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>64,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,00</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,24</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,26	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,80</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,14	0,57
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,82	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,27	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,85</b>

### 1.5.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,82	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,48	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,36</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,36	3,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,45	20,09
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,58	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,59	4,93
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,41	26,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,31</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,66	8,12
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	95,91	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,58</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>15,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,49</b>

### 1.5.2. I6107 - VERGAS DE CONCRETO (0.10 X 0.10 X 1.70 )M -PADRÃO MUTIRÃO (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,11
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,11
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	2,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%	
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			-	12/2018

353

### 1.5.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	9,94	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,59</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,48	38,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,86</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,07</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,14	5,32
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,26	49,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>54,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>258,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>63,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>321,49</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>59,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>380,58</b>

### 1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,14	9,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,82	11,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,55</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,77	8,50
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,80	0,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,45	30,90
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,58	2,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,59	12,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>24,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>107,95</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>19,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,82	17,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,48	38,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>64,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>121,00</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,24</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,26	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,80</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,14	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,82	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,27	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,85</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,24	8,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,03</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,48	38,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
		<b>REF.</b>	

0354
   
 ORIGINAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	47,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>270,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>50,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>321,55</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>59,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>380,65</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>95,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>109,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>205,41</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>37,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>243,16</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,75</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,17</b>

### 1.6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	146,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>146,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>146,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>146,55</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>26,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>173,49</b>

### 1.6.2. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11430000	47,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,11000000	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,11000000	0,43
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243,00000000	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>59,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,54</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>36,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>236,22</b>

### 1.6.3. I0810 - COBOCO ANTI-CHUVA (50X40) CM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,69</b>

### 1.6.4. I7895 - DIVISORIO DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>269,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,47</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>49,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>319,00</b>

### 1.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 19/02/2020	<b>BDI :</b> 18,38%
		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PERMANENTE DE LÍQUIDAÇÃO  
 9355  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,24	0,40
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,40</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,82	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,48	7,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,65</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,94	1,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,15	3,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>12,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,04</b>
					<b>VALOR BDI (18,38%):</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,11</b>

### 1.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,82	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,48	3,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,76</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,94	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,43	3,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>6,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,87</b>
					<b>VALOR BDI (18,38%):</b>	<b>3,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,15</b>

### 1.7.3. I6500 - CERAMICA ESMALTADA DIMENÇÕES ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) PEI-5/PEI-4 (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,04</b>
<b>VALOR BDI (18,38%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,82	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,48	1,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,06</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,69	1,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>3,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>
					<b>VALOR BDI (18,38%):</b>	<b>1,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,10</b>

### 1.7.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,82	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,48	7,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,27</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,94	1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,43	3,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>18,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,14</b>
					<b>VALOR BDI (18,38%):</b>	<b>7,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,33</b>

### 1.7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	8,82	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,48	7,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,30</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,70	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,43	2,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 19/02/2020	<b>BDI :</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018

356  
 ASSINATURA  
 [Signature]  
 [Stamp]

11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b> <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> <b>VALOR BDI (18.38%):</b> <b>VALOR COM BDI:</b>					
					3,20
					6,49
					23,79
					19,74
					43,53
					8,00
					51,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,85
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,18
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					2,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,30
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					0,97
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,27

### 1.8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,47
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243000	1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,7200000	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,81
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					11,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					27,77
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					5,10
<b>VALOR COM BDI:</b>					32,87

### 1.8.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9600000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,28
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,7700000	2,05
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,1000000	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,35
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					15,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					31,50
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					5,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					37,29

### 1.8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,4000000	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,42
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	40,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					40,74
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	7,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					70,04
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					29,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					99,29
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					18,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					117,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,06
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2). BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 19/02/2020	<b>BDI :</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		<b>REF. C</b>	<b>REF. D</b>
		12/2018	

Nº 357  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

SEINFRA	KG	0,16900000	2,69	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				0,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				3,51
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				3,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				7,00
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>				1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>				8,29

### 1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,82	4,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,48	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,89	42,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,89
SERVICO	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	467,47	1,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					1,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					50,67
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					7,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					57,84
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					10,63
<b>VALOR COM BDI:</b>					68,47

### 1.9.1. I8293 - FORRO PVC LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	54,52
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,52
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	10,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,54

### 1.10.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,82	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,38	27,92
I1736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,42	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					31,75
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					0,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					32,25
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					5,93
<b>VALOR COM BDI:</b>					38,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,14	2,14
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	8,82	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,14	6,28
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,67	4,00
I2251 VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,92	5,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,48
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					5,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,95
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					4,77
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,72

### 1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA (M2)

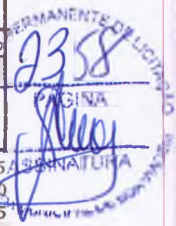
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,48	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,42	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,14
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					2,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,10
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					2,22
<b>VALOR COM BDI:</b>					14,32

### 1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


  
 2358
   
 INGENHEIRO
   
 CARLOS ALBERTO DE MOURA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,82	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,48	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,04</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,70</b>

### 1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,43
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>10,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,20</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,57</b>

### 1.11.1. C4815 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER , COM BANDEIROLA E/OU PEITOIL . SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>370,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>402,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>36,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>439,39</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>80,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>520,15</b>

### 1.11.2. I2253 - VIDRO COMUM FUME E=5MM (COLOGADO) (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,36</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>31,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,86</b>

### 1.11.3. I1704 - PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N14 (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,08</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,84</b>

### 1.11.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>48,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>154,03</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>28,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>182,34</b>

### 1.11.5. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	11,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18.38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018

2359  
 PAGINA  
 11  
 SIGNATURA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	8,82	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,82	1,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	8,82	13,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,83	1,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	6,48	21,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	10,81	0,04
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	51,70	0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	47,94	1,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	4,17	1,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	72,15	0,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,03	3,88
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,52	3,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,43	12,39
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	65,57	1,35
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	10,58	0,04
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,36	1,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,02	1,12
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,39	1,46
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,24	11,45
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	529,46	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>45,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>125,82</b>	
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>23,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>148,95</b>	

### 1.12.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,14	18,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,82	22,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,71</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,49	55,47
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,72	83,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>223,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>46,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,62</b>	
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>49,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>319,18</b>	

### 1.12.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,14	18,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,82	22,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,71</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,49	55,47
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,34	77,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>216,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>46,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>263,24</b>	
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>48,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>311,62</b>	

### 1.12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,14	3,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,82	4,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,82	12,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,48	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,40</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,94	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	116,04	116,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,25	3,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,58	2,12
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,20	108,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>268,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>33,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>302,33</b>	
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>55,57</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
		<b>REF.</b>	
			12/2018

PERMANENTE DELICIAÇÃO  
 3360  
 GINA  
 ASSINATURA  
 LIC. BOA VIAGEM

**VALOR COM BDI: 357,90**

**1.12.4. I8268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5CM (M)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 3,21**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 3,21**  
**VALOR BDI (18.38%): 0,59**  
**VALOR COM BDI: 3,80**

**1.13.1. I8638 - MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO (PAR)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 32,34**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 32,34**  
**VALOR BDI (18.38%): 5,94**  
**VALOR COM BDI: 38,28**

**1.13.2. I1027 - DROBADIÇA 3'X2 1/2' CROMADA (UN)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 18,49**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 18,49**  
**VALOR BDI (18.38%): 3,40**  
**VALOR COM BDI: 21,89**

**1.13.3. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 509,56**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 509,56**  
**VALOR BDI (18.38%): 93,66**  
**VALOR COM BDI: 603,22**

**1.13.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,14	10,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,82	13,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,94</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,68	20,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>27,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,97</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,20</b>

**1.14.1. I2257 - VRIDRO LISO, E= 5MM (COLORADO) (M2)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 138,90**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 138,90**  
**VALOR BDI (18.38%): 25,53**  
**VALOR COM BDI: 164,43**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,14	2,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,83	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,03</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,78	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,75</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,83</b>

**1.15.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,14	1,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,83	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,94	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18.38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			12/0918
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 4,65  
**VALOR COM ENCARGOS:** 12,40  
**VALOR BDI (18.38%):** 2,28  
**VALOR COM BDI:** 14,68

### 1.15.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,14	2,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,83	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,16	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,39</b>

### 1.15.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,14	2,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,83	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,01	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,29	1,21
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,37</b>

### 1.15.5. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,82	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,48	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2355	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	26,32	7,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,23</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,58</b>

### 1.15.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,14	1,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,83	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,36	2,16
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,02	3,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,53</b>

### 1.15.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,83	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,03	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 19/02/2020	<b>BDI :</b> 18,38%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 1.16.1. I8434 - TELHA DE ALUMINIO TRAPEZODIAL e = 0,7 MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (18.38%):	5,78
VALOR COM BDI:	37,25

### 1.16.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,14	3,57
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,82	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,71	6,84
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	28,15	28,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,09</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,66</b>

### 1.16.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,14	3,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,82	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,93	15,38
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,58	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,22</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,33</b>

### 1.16.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,14	7,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,82	8,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,10	14,52
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,58	0,95
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	35,76	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>18,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,09</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,48</b>

### 1.16.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,24	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,22</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,82	7,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,82	6,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,82	2,65
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,48	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,70	2,07
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,17	5,63
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,52	15,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,57	5,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>26,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,68</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,61</b>

### 1.16.6. C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	HORA
		026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12/2018
   
 ASSINATURA
   
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,24000000	7,14
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,00000000	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>44,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,50</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>28,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>180,53</b>

### 1.17.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	13,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>15,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,30</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,69</b>

### 1.18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,49</b>

### 2.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,73</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,25</b>

### 2.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,21</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,88</b>

### 2.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,01</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,95</b>

### 2.1.4. 12167 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") (M)

**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,90  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL. (AREA=1.000,00 M2). BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018
		<b>REF.</b>	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2369  
 CAROLINA  
 ASSINATURA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

VALOR COM ENCARGOS: 11,90  
 VALOR BDI (18.38%): 2,19  
 VALOR COM BDI: 14,09

**2.1.5. I2168 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1') (M)**

VALOR SEM ENCARGOS: 15,94  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,94  
 VALOR BDI (18.38%): 2,93  
 VALOR COM BDI: 18,87

**2.1.6. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)**

VALOR SEM ENCARGOS: 37,33  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 37,33  
 VALOR BDI (18.38%): 6,86  
 VALOR COM BDI: 44,19

**2.1.7. I2173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') (M)**

VALOR SEM ENCARGOS: 53,66  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 53,66  
 VALOR BDI (18.38%): 9,86  
 VALOR COM BDI: 63,52

**2.1.8. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,14	9,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,92	11,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	67,21	67,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>23,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,96</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,54</b>

**2.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,14	6,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,92	8,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,97	10,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,95</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,66</b>

**2.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

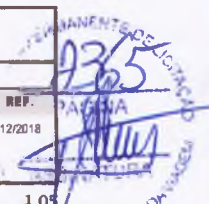
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,14	0,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,92	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,43</b>

**2.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,14	0,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,92	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				12/2018



TOTAL MATERIAL:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (18.38%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,65

### 2.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,14	0,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	8,92	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,67</b>

### 2.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,14	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	8,92	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,45</b>

### 2.1.14. 10957 - CURVA DE PVP RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,72
VALOR BDI (18.38%):	0,32
VALOR COM BDI:	2,04

### 2.1.15. 10952 - CURVA DE PVP RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (18.38%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,81

### 2.1.16. 10951 - CURVA DE PVP RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,36
VALOR BDI (18.38%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,98

### 2.1.17. 10949 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (18.38%):	0,96
VALOR COM BDI:	6,16

### 2.1.18. 10945 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,45
VALOR BDI (18.38%):	1,00
VALOR COM BDI:	6,45

### 2.1.19. 10947 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,42
VALOR BDI (18.38%):	2,83
VALOR COM BDI:	18,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2366  
 BOA VIAGEM - CE  
 19/02/2020  
 ASSINATURA

2.1.20. 10946 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (18.38%):	5,32
VALOR COM BDI:	34,25

2.1.21. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,71
VALOR BDI (18.38%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,84

2.1.22. 11406 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,02
VALOR BDI (18.38%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,21

2.1.23. 11405 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,58
VALOR BDI (18.38%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,87

2.1.24. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR BDI (18.38%):	3,46
VALOR COM BDI:	22,26

2.1.25. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (18.38%):	6,24
VALOR COM BDI:	40,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,14	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,92	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,11</b>

2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,14	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,92	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,81	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,70</b>

2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,14	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,92	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


  
 2367  
 CATEGORIA DE SERVIÇOS  
 12/2018  
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**TOTAL MATERIAL:** 1,70  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,47  
**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 2,01  
**VALOR COM ENCARGOS:** 5,48  
**VALOR BDI (18.38%):** 1,01  
**VALOR COM BDI:** 6,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,14	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,92	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,58
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						2,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,78
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						1,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,03

### 2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,14	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,92	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,28	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,44
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						2,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,83
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						1,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,14	1,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,92	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,27	12,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,25
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						3,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,37
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						3,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,14	1,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,92	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,91	17,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,62
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						3,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,48
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						4,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,98

### 2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,14	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,92	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,10	24,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,56
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						5,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,25
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						6,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,73

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