



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

Recebido <u>20</u> / <u>06</u> / <u>2016</u>
<u>João Canabarro</u>
IFSULDEMINAS - Reitoria Coordenação Geral de Licitação e Compras

CONFERE COM O ORIGINAL
DATA. <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>
<u>nulo</u> <u>João</u>
ASSINATURA / CARIMBO

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: ALBA TECNOLOGIA INDUSTRIAL LTDA - EPP**  
**CNPJ: 13.689.885/0001-20**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://www.receita.fazenda.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.fazenda.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014.  
 Emitida às 07:44:56 do dia 20/06/2016 <hora e data de Brasília>.  
 Válida até 17/12/2016.

Código de controle da certidão: **33B2.C126.D237.75C7**  
 Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

João 1112



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GRUPO 8

REFERÊNCIA SINAPI:ABRIL/2016 E SEOP JUNHO/2015

FINALIDADE: RDC PRESENCIAL SRP: N° 01/2016 PROCESSO N° 23343.001270/2016-28

	DESCRIÇÃO	REFER. SINAPI/SETOP	UNID	QTD	OBRAS	UNIT	TOTAL
<b>1</b>	<b>ELABORAÇÃO DO PROJETO ELETRICO BÁSICO</b>						
1.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP CON-CON-015	H	16	2	R\$ 155,58	R\$ 4.978,56
1.2	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88266	H	20	2	R\$ 25,77	R\$ 1.030,80
1.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88597	H	20	2	R\$ 19,42	R\$ 776,80
1.4	PAGAMENTO DE PRANCHAS - A0	SETOP CRI-PRA-005	H	10	2	R\$ 170,00	R\$ 3.400,00
1.5	DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE	SETOP DIA-EQU-015	H	6	2	R\$ 155,27	R\$ 1.863,24
1.6	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO	SETOP PLAN-PRO-185	M²	600	2	R\$ 0,36	R\$ 432,00
1.7	ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - AREA <= 600 m²	SETOP PROJ-ANT-015	UNID	1	2	R\$ 2.406,61	R\$ 4.813,22
1.9	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	SETOP LEV-PLA-080	KM	2450	2	R\$ 0,91	R\$ 4.459,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 21.753,62</b>
<b>2</b>	<b>ELABORAÇÃO DO PROJETO ELETRICO EXECUTIVO</b>						
2.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP CON-CON-015	H	16	2	R\$ 155,58	R\$ 4.978,56
2.2	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88266	H	20	2	R\$ 25,77	R\$ 1.030,80
2.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88597	H	20	2	R\$ 19,42	R\$ 776,80
2.4	PAGAMENTO DE PRANCHAS - A0	SETOP CRI-PRA-005	H	5	2	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
2.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SETOP PROJ-EXE-150	PR A1	2	2	R\$ 1.070,15	R\$ 4.280,60
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 12.766,76</b>
<b>3</b>	<b>CONDUÇÃO DOS PROCESSOS ADMINISTRATIVOS JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL</b>						
3.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP CON-CON-015	H	18	2	R\$ 155,58	R\$ 5.600,88
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 5.600,88</b>
<b>3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>						
<b>3.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>						
3.1.1	PAINEL DE ENTRADA DE ENERGIA 4 ENTRADAS 2 SAIDAS	ORÇAM. MERCADO	PÇ	4	2	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00
3.1.2	PERFIL DE AÇO GALVANIZADO 6 MT	ORÇAM. MERCADO	PÇ	130	2	R\$ 52,00	R\$ 13.520,00
3.1.3	PARAFUSO METALICO AUTOPERFORANTE	ORÇAM. MERCADO	PÇ	2400	2	R\$ 1,00	R\$ 4.800,00
3.1.4	TERMINAL FINAL PARA MODULO FOTOVOLTAICO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	100	2	R\$ 5,50	R\$ 1.100,00
3.1.5	TERMINAL INTERMEDIARIO PARA MODULO FOTOVOLTAICO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	432	2	R\$ 5,50	R\$ 4.752,00
3.1.6	CABO SOLAR 6MM<1000V_PRETO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	400	2	R\$ 3,50	R\$ 2.800,00
3.1.7	CABO SOLAR 6MM<1000V_VERMELHO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	400	2	R\$ 3,50	R\$ 2.800,00
3.1.8	CONECTORES ELETRICO SOLAR FEMEA	ORÇAM. MERCADO	PÇ	50	2	R\$ 5,00	R\$ 500,00
3.1.9	CONECTORES ELETRICO SOLAR MACHO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	50	2	R\$ 5,00	R\$ 500,00
3.1.10	INVERSOR DE ENERGIA POTENCIA DE 15.0KWP - Trifasico	ORÇAM. MERCADO	PÇ	4	2	R\$ 10.000,00	R\$ 80.000,00
3.1.11	PAINEL SOLAR 72CELLS 315W POLI CRISTALINO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	224	2	R\$ 600,00	R\$ 268.800,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 383.572,00</b>
<b>3.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - ELETRICOS DE BAIXA TENSÃO</b>						
3.2.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	SETOP ELE-CAB-100.2	M	1500	2	R\$ 7,84	R\$ 23.520,00
3.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL)	SETOP ELE-CAB-100.5	M	500	2	R\$ 7,84	R\$ 7.840,00
3.2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	SETOP ELE-CAB-100.6	M	500	2	R\$ 7,84	R\$ 7.840,00
3.2.5	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	SETOP ELE-ELE-075	M	400	2	R\$ 41,41	R\$ 33.128,00
3.2.6	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "X", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAP 83471	PÇ	50	2	R\$ 32,60	R\$ 3.260,00
3.2.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	SETOP ELE-ELE-060	M	200	2	R\$ 23,75	R\$ 9.500,00
3.2.8	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 1" TIPO "X", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAP 83452	PÇ	50	2	R\$ 19,19	R\$ 1.919,00
3.2.9	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	SETOP ELE-DUT-005	M	50	2	R\$ 18,80	R\$ 1.880,00
3.2.10	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 20 - 100 X 50 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	SETOP ELE-CAL-005	M	30	2	R\$ 54,33	R\$ 3.259,80
3.2.11	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	SETOP ELE-HAS-010	UM	4	2	R\$ 42,43	R\$ 339,44
3.2.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	SETOP ELE-QUA-020	UM	2	2	R\$ 326,89	R\$ 1.307,56
3.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	SETOP ELE-DIS-082	UM	4	2	R\$ 81,35	R\$ 650,80
3.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	SETOP ELE-DIS-049	UM	1	2	R\$ 271,32	R\$ 542,64
3.2.15	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPAS, DIMENSÕES 38 X 38 MM	SETOP ELE-PER-025	PÇ	500	2	R\$ 27,06	R\$ 27.060,00
3.2.16	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4" X 3000mm)	SETOP ELE-PER-080	PÇ	101	2	R\$ 10,00	R\$ 2.020,00
3.2.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA ATÉ 1,5 M	SINAPI 73965	M³	45	2	R\$ 77,31	R\$ 6.957,90
3.2.18	DPS DISPOSITIVO PROTETOR SURTOS 40KA 175v	SETOP ELE-SUP-005	PÇ	4	2	R\$ 199,07	R\$ 1.592,56
3.2.19	PLAQUETA IDENT. 3MM	ORÇAM. MERCADO	UM	10	2	R\$ 25,00	R\$ 500,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 109.597,70</b>
<b>3.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MONITORAMENTO CLIMÁTICO</b>						
3.3.1	MONITOR CLIMATICO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 5.080,03	R\$ 10.160,06
3.3.2	SENSOR DE RADIAÇÃO SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
3.3.3	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
3.3.4	SENSOR DE TEMPERATURA DOS MÓDULOS	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
3.3.5	ANEMOMETRO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 20.760,06</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA</b>						
4.1	INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	KWP	70	2	R\$ 651,74	R\$ 91.243,84
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 91.243,84</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO CLIMATICO</b>						
5.1	INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 6.364,99	R\$ 12.729,98
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 12.729,98</b>
<b>6</b>	<b>STARTUP SISTEMA DE COGERAÇÃO DE ENERGIA</b>						
6.1	INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 632,24	R\$ 1.264,47
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.264,47</b>
<b>7</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TROCA DO SISTEMA DE MEDIÇÃO</b>						
7.1	ACOMPANHAMENTO TROCA DO SISTEMA DE MEDIÇÃO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 337,19	R\$ 674,38
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 674,38</b>
<b>8</b>	<b>TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO</b>						
8.1	TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 299,73	R\$ 599,46
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 599,46</b>
<b>9</b>	<b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA</b>						
9.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SISTEMA DE COGERAÇÃO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	2	R\$ 505,79	R\$ 1.011,58
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.011,58</b>

Arqui 2/12



10	ELABORAÇÃO DE RELATORIOS ENERGETICOS E CLIMATICOS							
10.1	ELABORAÇÃO DE RELATORIOS ENERGETICOS E CLIMATICOS	ORÇAM.	MERCADO	UM	1	2	R\$ 562,04	R\$ 1.124,08
	SUBTOTAL							R\$ 1.124,08
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
11.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP	CON-CON-015	H	16	2	R\$ 155,58	R\$ 4.978,56
11.2	AS BUILT PROJETO (ELÉTRICO)	SETOP	PROJ-EXE-150	PR	1	2	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,00
11.3	AS BUILT PROJETO (LÓGICA)	SETOP	PROJ-EXE-165	PR	1	2	R\$ 1.950,00	R\$ 3.900,00
11.4	CANTEIRO DE OBRA	ORÇAM.	MERCADO	6%	1	2	R\$ 4.270,85	R\$ 8.541,69
	SUBTOTAL							R\$ 20.820,25
12	EPI - TREINAMENTOS - PCMSO							
12.1	BOTINA SOLADO INJETADO COM BIQUEIRA DE AÇO	SETOP	EPI-BOT-010	PR	4	2	R\$ 75,15	R\$ 300,60
12.2	CAPA PARA CHUVA TIPO MORCEGO	SETOP	EPI-CAP-005	UN	4	2	R\$ 49,55	R\$ 198,20
12.3	CAPACETE	SETOP	EPI-CAP-25	UN	4	2	R\$ 59,50	R\$ 238,00
12.4	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PÁRA-QUEDISTA	SETOP	EPI-CIN-005	UN	4	2	R\$ 305,25	R\$ 1.221,00
12.5	LUVA DE BORRACHA	SETOP	EPI-LUV-005	PR	8	2	R\$ 15,50	R\$ 124,00
12.6	UNIFORME	SETOP	EPI-UNI-005	UN	8	2	R\$ 267,49	R\$ 2.139,92
12.7	PCSMO	SETOP	MST-PCS-005	UN	1	2	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
12.8	TREINAMENTO SEGURANÇA TRABALHO	SETOP	MST-TER-005	UN	4	2	R\$ 679,78	R\$ 2.719,11
	SUBTOTAL							R\$ 11.940,83

POUSO ALEGRE, 15 DE JUNHO DE 2016

TOTAL	R\$	695.459,89
BDI	27,12%	R\$ 188.608,71
VALOR TOTAL	R\$	884.068,60

Eng. Fernando Augusto Campanharo Costa  
RG - M8-874820 // CPF: 038.9971.116-29 // CREA-MG:143765-D  
Diretor de Projeto – Alba Tecnologia Industrial Ltda  
CNPJ: 13.685.889/0001-20  
e-mail: [fernando.costa@albaautomacao.com.br](mailto:fernando.costa@albaautomacao.com.br)  
(Representante legal)

0,48%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GRUPO 15

REFERÊNCIA SINAPI: ABRIL/2016 E SEOP JUNHO/2015

FINALIDADE: RDC PRESENCIAL SRP: N° 01/2016 PROCESSO N° 23343.001270/2016-28

	DESCRIÇÃO	REFER. SINAPI/SETOP	UNID	QTD	OBRAS	UNIT	TOTAL
<b>1</b>	<b>ELABORAÇÃO DO PROJETO ELETRICO BÁSICO</b>						
1.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP CON-CON-015	H	24	4	R\$ 155,58	R\$ 14.935,68
1.2	ELEOTRÔTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88266	H	24	4	R\$ 25,77	R\$ 2.473,92
1.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88597	H	24	4	R\$ 19,42	R\$ 1.864,32
1.4	PAGAMENTO DE PRANCHAS - A0	SETOP CRI-PRA-005	H	10	4	R\$ 170,00	R\$ 6.300,00
1.5	DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE	SETOP DIA-EQU-015	H	10	4	R\$ 155,27	R\$ 6.210,80
1.6	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO	SETOP PLAN-PRO-185	M²	600	4	R\$ 0,36	R\$ 864,00
1.7	ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA <= 600 m²	SETOP PROJ-ANT-015	UNID	1	4	R\$ 2.406,61	R\$ 9.626,44
1.9	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	SETOP LEV-PLA-080	KM	3000	4	R\$ 0,91	R\$ 10.920,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 53.695,16</b>
<b>2</b>	<b>ELABORAÇÃO DO PROJETO ELETRICO EXECUTIVO</b>						
2.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP CON-CON-015	H	20	4	R\$ 155,58	R\$ 12.446,40
2.2	ELEOTRÔTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88266	H	20	4	R\$ 25,77	R\$ 2.061,60
2.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP 88597	H	20	4	R\$ 19,42	R\$ 1.553,60
2.4	PAGAMENTO DE PRANCHAS - A0	SETOP CRI-PRA-005	H	5	4	R\$ 170,00	R\$ 3.400,00
2.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SETOP PROJ-EXE-150	PR A1	2	4	R\$ 1.070,15	R\$ 8.561,20
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 28.022,80</b>
<b>3</b>	<b>CONDUÇÃO DOS PROCESSOS ADMINISTRATIVOS JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL</b>						
3.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP CON-CON-015	H	18	4	R\$ 155,58	R\$ 11.201,76
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 11.201,76</b>
<b>3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>						
<b>3.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BARRAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA</b>						
3.1.1	PAINEL DE ENTRADA DE ENERGIA 4 ENTRADAS 2 SAIDAS	ORÇAM. MERCADO	PÇ	4	4	R\$ 500,00	R\$ 8.000,00
3.1.2	PERFIL DE AÇO GALVANIZADO 6 MT	ORÇAM. MERCADO	PÇ	130	4	R\$ 52,00	R\$ 27.040,00
3.1.3	PARAFUSO METALICO AUTOPERFURANTE	ORÇAM. MERCADO	PÇ	2400	4	R\$ 1,00	R\$ 9.600,00
3.1.4	TERMINAL FINAL PARA MODULO FOTOVOLTAICO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	100	4	R\$ 5,50	R\$ 2.200,00
3.1.5	TERMINAL INTERMEDIARIO PARA MODULO FOTOVOLTAICO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	432	4	R\$ 5,50	R\$ 9.504,00
3.1.6	CABO SOLAR 6MM-1000V PRETO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	400	4	R\$ 3,50	R\$ 5.600,00
3.1.7	CABO SOLAR 6MM-1000V VERMELHO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	400	4	R\$ 3,50	R\$ 5.600,00
3.1.8	CONECTORES ELÉTRICO SOLAR FEMEA	ORÇAM. MERCADO	PÇ	50	4	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00
3.1.9	CONECTORES ELÉTRICO SOLAR MACHO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	50	4	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00
3.1.10	INVERSOR DE ENERGIA POTENCIA DE 15.0KWP - Trifásico	ORÇAM. MERCADO	PÇ	4	4	R\$ 10.000,00	R\$ 160.000,00
3.1.11	PAINEL SOLAR 72CELLS 315W POLI CRISTALINO	ORÇAM. MERCADO	PÇ	224	4	R\$ 600,00	R\$ 537.600,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 767.144,00</b>
<b>3.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BARRAÇÃO ENERGIA TRIFÁSICA</b>						
3.2.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (PRETO)	SETOP ELE-CAB-100.2	M	1500	4	R\$ 7,84	R\$ 47.040,00
3.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (AZUL)	SETOP ELE-CAB-100.5	M	500	4	R\$ 7,84	R\$ 15.680,00
3.2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL (VERDE)	SETOP ELE-CAB-100.6	M	500	4	R\$ 7,84	R\$ 15.680,00
3.2.5	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	SETOP ELE-ELE-075	M	400	4	R\$ 41,41	R\$ 66.256,00
3.2.6	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "X", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAP 83471	PÇ	50	4	R\$ 32,60	R\$ 6.520,00
3.2.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	SETOP ELE-ELE-060	M	200	4	R\$ 23,75	R\$ 18.000,00
3.2.8	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 1" TIPO "X", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAP 83452	PÇ	50	4	R\$ 19,19	R\$ 3.838,00
3.2.9	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	SETOP ELE-DUT-005	M	50	4	R\$ 18,80	R\$ 3.760,00
3.2.10	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 20-100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	SETOP ELE-CAL-005	M	30	4	R\$ 54,33	R\$ 6.519,60
3.2.11	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	SETOP ELE-HAS-010	UM	4	4	R\$ 42,43	R\$ 678,88
3.2.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	SETOP ELE-QUA-020	UM	2	4	R\$ 326,89	R\$ 2.615,12
3.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	SETOP ELE-DIS-082	UM	4	4	R\$ 81,35	R\$ 1.301,60
3.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	SETOP ELE-DIS-049	UM	1	4	R\$ 271,32	R\$ 1.085,28
3.2.15	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	SETOP ELE-PER-025	pç	500	4	R\$ 27,06	R\$ 54.120,00
3.2.16	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4" X 3000mm)	SETOP ELE-PER-080	pç	101	4	R\$ 10,00	R\$ 4.040,00
3.2.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA ATÉ 1,5 M	SINAPI 73965	M³	45	4	R\$ 77,31	R\$ 13.915,80
3.2.18	DPS DISPOSITIVO PROTETOR SURTOS 40KA 175v	SETOP ELE-SUP-005	PÇ	4	4	R\$ 199,07	R\$ 3.185,12
3.2.19	PLAQUETA IDENT. 3MM	ORÇAM. MERCADO	UM	10	4	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 219.195,40</b>
<b>3.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MONITORAMENTO CLIMÁTICO</b>						
3.3.1	MONITOR CLIMÁTICO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 5.080,03	R\$ 20.320,12
3.3.2	SENSOR DE RADIAÇÃO SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
3.3.3	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 1.400,00	R\$ 5.600,00
3.3.4	SENSOR DE TEMPERATURA DOS MÓDULOS	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
3.3.5	ANEMOMETRO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 41.520,12</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA</b>						
4.1	INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	KWP	70	4	R\$ 651,74	R\$ 182.487,68
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 182.487,68</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO CLIMÁTICO</b>						
5.1	INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 6.364,99	R\$ 25.459,96
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 25.459,96</b>
<b>6</b>	<b>STARTUP SISTEMA DE COGERAÇÃO DE ENERGIA</b>						
6.1	INSTALAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 632,24	R\$ 2.528,94
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.528,94</b>
<b>7</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TROCA DO SISTEMA DE MEDIÇÃO</b>						
7.1	ACOMPANHAMENTO TROCA DO SISTEMA DE MEDIÇÃO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 337,19	R\$ 1.348,76
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.348,76</b>
<b>8</b>	<b>TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO</b>						
8.1	TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 299,73	R\$ 1.198,92
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.198,92</b>
<b>9</b>	<b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA</b>						
9.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SISTEMA DE COGERAÇÃO	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 505,79	R\$ 2.023,16
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.023,16</b>
<b>10</b>	<b>ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS ENERGÉTICOS E CLIMÁTICOS</b>						
10.1	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS ENERGÉTICOS E CLIMÁTICOS	ORÇAM. MERCADO	UM	1	4	R\$ 562,04	R\$ 2.248,16
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.248,16</b>

Man 4/12



11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
11.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	SETOP	CON-CON-015	H	16	4	R\$ 155,58	R\$ 9.957,12
11.2	AS BUILT PROJETO (ELÉTRICO)	SETOP	PROJ-EXE-150	PR	1	4	R\$ 1.700,00	R\$ 6.800,00
11.3	AS BUILT PROJETO (LÓGICA)	SETOP	PROJ-EXE-165	PR	1	4	R\$ 1.950,00	R\$ 7.800,00
11.4	CANTEIRO DE OBRA	ORÇAM.	MERCADO	6%	1	4	R\$ 4.270,85	R\$ 17.083,38
SUBTOTAL								R\$ 41.640,50
12 EPI - TREINAMENTOS - PCMSO								
12.1	BOTINA SOLADO INJETADO COM BIQUERA DE AÇO	SETOP	EPI-BOT-010	PR	4	4	R\$ 75,15	R\$ 300,60
12.2	CAPA PARA CHUVA TIPO MORCEGO	SETOP	EPI-CAP-005	UN	4	4	R\$ 49,55	R\$ 198,20
12.3	CAPACETE	SETOP	EPI-CAP-25	UN	4	4	R\$ 59,50	R\$ 238,00
12.4	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PÁRA-QUEDISTA	SETOP	EPI-CIN-005	UN	4	4	R\$ 305,25	R\$ 1.221,00
12.5	LUVA DE BORRACHA	SETOP	EPI-LUV-005	PR	8	4	R\$ 15,50	R\$ 124,00
12.6	UNIFORME	SETOP	EPI-UNI-005	UN	8	4	R\$ 267,49	R\$ 2.139,92
12.7	PCSMO	SETOP	MST-PCS-005	UN	1	4	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
12.8	TREINAMENTO SEGURANÇA TRABALHO	SETOP	MST-TER-005	UN	4	4	R\$ 495,68	R\$ 1.982,70
SUBTOTAL								R\$ 11.204,42

TOTAL		R\$	1.390.919,74
BDI	27,12%	R\$	377.217,45
VALOR TOTAL		R\$	1.768.137,19

POUSO ALEGRE, 15 DE JUNHO DE 2016

Eng. Fernando Augusto Campanhã Costa  
 RG - M8-874820 // CPF: 038.9971.116-29 // CREA-MG: 143765/D  
 Diretor de Projeto - Alba Tecnologia Industrial Ltda  
 CNPJ: 13.685.889/0001-20  
 e-mail: fernando.costa@albaautomacao.com.br  
 (Representante legal)

*Fernando Augusto C. Costa*  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA-MG: 143765/D



ANEXO IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO –M GRUPO 15

RDC PRESENCIAL SRP Nº 01/2016  
PROCESSO Nº 23343.001270/2016-28

<b>GRUPO 8 - PARANÁ</b>					
<b>Nº</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>MÊS</b>	<b>% DE FORNECIMENTO</b>
1	<b>Análise de Campo</b>	Deslocamento de equipe técnica para levantamento de campo.	R\$ 9.692,70	1 MÊS	1,10%
2	<b>Elaboração de Projetos</b>	Elaboração dos projetos elétricos	R\$ 36.347,63	2 MÊS	4,11%
		Coleta de assinaturas	R\$ 3.612,55	2 MÊS	0,41%
		Digitalização dos projetos elétricos	R\$ 1.797,19	3 MÊS	0,20%
		Envio dos projetos para aprovação concessionária de energia elétrica	R\$ 1.797,19	3 MÊS	0,20%
3	<b>Condução dos processos Adm. Junto a concessionária</b>	Acompanhamento junto a concessionária de energia para aprovação do projeto	R\$ 1.797,19	2 MÊS	0,20%
4	<b>Montagem das instalações de execução da obra (Canteiro de Obras)</b>	Montagem e organização do trabalho	R\$ 8.541,69	2 MÊS	0,97%
5	<b>Fornecimento de materiais Elétricos</b>	Fornecimento de Materiais Elétricos AC	R\$ 78.753,19	3 MÊS	8,91%
		Fornecimento de Materiais Elétricos DC	R\$ 56.540,75	3 MÊS	6,40%
		Fornecimento de Materiais para infraestrutura elétrica AC	R\$ 35.943,76	3 MÊS	4,07%
		Fornecimento de Materiais para infraestrutura elétrica DC	R\$ 30.289,69	3 MÊS	3,43%
6	<b>Fornecimento de sustentação dos módulos fotovoltaico</b>	Fornecimento de Materiais de infraestrutura mecânica / sustentação dos módulos fotovoltaicos	R\$ 70.675,94	2 MÊS	7,99%
7	<b>Instalação do Sistema</b>	Montagem dos painéis de proteção AC	R\$ 7.067,59	4 MÊS	0,80%



# Alba

## Energia & Automação

www.albaenergia.com.br

	<b>elétricos</b>	Montagem dos painéis de proteção DC	R\$ 7.067,59	4 MÊS	0,80%
		Instalação dos painéis elétricos de proteção AC	R\$ 7.067,59	4 MÊS	0,80%
		Instalação dos painéis elétricos de proteção DC	R\$ 7.067,59	4 MÊS	0,80%
		Instalação da infraestrutura elétrica AC	R\$ 36.347,63	6 MÊS	4,11%
		Instalação da infraestrutura elétrica DC	R\$ 36.347,63	6 MÊS	4,11%
		Interligação do sistema de proteção aos pontos de energia AC	R\$ 7.067,59	6 MÊS	0,80%
8	<b>Instalação do sistema monitoramento climático</b>	Fornecimento dos equipamentos de monitoramento climático	R\$ 28.485,27	3 MÊS	3,22%
		Instalação dos equipamentos de monitoramento climático	R\$ 17.467,05	7 MÊS	1,98%
9	<b>Sistema de geração de energia</b>	Fornecimento de Materiais de conversão de energia (inversores).	R\$ 111.062,19	3 MÊS	12,56%
		Instalação dos equipamentos de conversão de energia	R\$ 38.366,94	7 MÊS	4,34%
10	<b>Sistema de geração de energia</b>	Fornecimento de Materiais para Geração de Energia (Módulos)	R\$ 202.103,59	6 MÊS	22,86%
		Instalação de Materiais para Geração de Energia (Módulos)	R\$ 25.241,41	7 MÊS	2,86%
		Interligação do sistema de proteção aos pontos de energia DC	R\$ 11.106,22	8 MÊS	1,26%
11	<b>Startup</b>	Startup do sistema	R\$ 1.735,01	9 MÊS	0,20%
12	<b>Treinamento e Capacitação Técnica da equipe de Manutenção</b>	Realizar treinamento com a equipe local de manutenção	R\$ 822,52	10 MÊS	0,09%
13	<b>Acompanhamento Ligação</b>	Acompanhamento junto ao IF, no momento da substituição dos relógios de medição	R\$ 925,34	10 MÊS	0,10%
14	<b>Monitoramento Energético</b>	Fornecimento de Relatório Bimestral - Com relação a Geração de Energia	R\$ 771,19	10 MÊS	0,09%

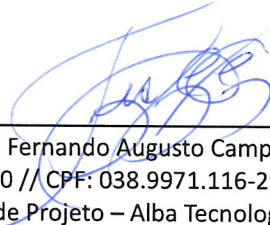


# Alba

Energia & Automação  
www.albaenergia.com.br

15	<b>Monitoramento Climático</b>	Fornecimento de Relatório Bimestral - Com relação aos dados climáticos	R\$ 771,19	10 MÊS	0,09%
16	<b>Manutenção Preventiva</b>	Fornecimento de 2 limpezas e análise técnica das instalações	R\$ 1.388,01	10 MÊS	0,2%
17	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 884.068,60</b>		<b>100,00%</b>

POUSO ALEGRE, 15 DE JUNHO DE 2016

  
Eng. Fernando Augusto Campanharo Costa  
RG - M8-874820 // CPF: 038.9971.116-29 // CREA-MG:143765-D  
Diretor de Projeto – Alba Tecnologia Industrial Ltda  
CNPJ: 13.685.889/0001-20  
e-mail: [fernando.costa@albaautomacao.com.br](mailto:fernando.costa@albaautomacao.com.br)  
(Representante legal)

ANEXO IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – GRUPO 15

RDC PRESENCIAL SRP Nº 01/2016  
PROCESSO Nº 23343.001270/2016-28

<b>GRUPO 15 - MINAS GERAIS</b>					
<b>Nº</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>MÊS</b>	<b>% DE FORNECIMENTO</b>
1	<b>Análise de Campo</b>	Deslocamento de equipe técnica para levantamento de campo.	R\$ 19.385,40	1 MÊS	1,10%
0					
2	<b>Elaboração de Projetos</b>	Elaboração dos projetos elétricos	R\$ 72.695,25	2 MÊS	4,11%
		Coleta de assinaturas	R\$ 7.225,10	2 MÊS	0,41%
		Digitalização dos projetos elétricos	R\$ 3.594,38	3 MÊS	0,20%
		Envio dos projetos para aprovação concessionária de energia elétrica	R\$ 3.594,38	3 MÊS	0,20%
0					
3	<b>Condução dos processos Adm. Junto a concessionária</b>	Acompanhamento junto a concessionária de energia para aprovação do projeto	R\$ 3.594,38	2 MÊS	0,20%
0					
4	<b>Montagem das instalações de execução da obra (Canteiro de Obras)</b>	Montagem e organização do trabalho	R\$ 17.083,38	2 MÊS	0,97%
0					
5	<b>Fornecimento de materiais Elétricos</b>	Fornecimento de Materiais Elétricos AC	R\$ 157.506,38	3 MÊS	8,91%
		Fornecimento de Materiais Elétricos DC	R\$ 113.081,50	3 MÊS	6,40%
		Fornecimento de Materiais para infraestrutura elétrica AC	R\$ 71.887,53	3 MÊS	4,07%
		Fornecimento de Materiais para infraestrutura elétrica DC	R\$ 60.579,38	3 MÊS	3,43%
0					
6	<b>Fornecimento de sustentação dos módulos fotovoltaico</b>	Fornecimento de Materiais de infraestrutura mecânica / sustentação dos módulos fotovoltaicos	R\$ 141.351,88	2 MÊS	7,99%



0					
7	<b>Instalação do Sistema elétricos</b>	Montagem dos painéis de proteção AC	R\$ 14.135,19	4 MÊS	0,80%
		Montagem dos painéis de proteção DC	R\$ 14.135,19	4 MÊS	0,80%
		Instalação dos painéis elétricos de proteção AC	R\$ 14.135,19	4 MÊS	0,80%
		Instalação dos painéis elétricos de proteção DC	R\$ 14.135,19	4 MÊS	0,80%
		Instalação da infraestrutura elétrica AC	R\$ 72.695,25	6 MÊS	4,11%
		Instalação da infraestrutura elétrica DC	R\$ 72.695,25	6 MÊS	4,11%
		Interligação do sistema de proteção aos pontos de energia AC	R\$ 14.135,19	6 MÊS	0,80%
0					
8	<b>Instalação do sistema monitoramento climático</b>	Fornecimento dos equipamentos de monitoramento climático	R\$ 56.970,54	3 MÊS	3,22%
		Instalação dos equipamentos de monitoramento climático	R\$ 34.934,11	7 MÊS	1,98%
0					
9	<b>Sistema de geração de energia</b>	Fornecimento de Materiais de conversão de energia (inversores).	R\$ 222.124,38	3 MÊS	12,56%
		Instalação dos equipamentos de conversão de energia	R\$ 76.733,88	7 MÊS	4,34%
0					
10	<b>Sistema de geração de energia</b>	Fornecimento de Materiais para Geração de Energia (Módulos)	R\$ 404.207,18	6 MÊS	22,86%
		Instalação de Materiais para Geração de Energia (Módulos)	R\$ 50.482,81	7 MÊS	2,86%
		Interligação do sistema de proteção aos pontos de energia DC	R\$ 22.212,44	8 MÊS	1,26%
0					
11	<b>Startup</b>	Startup do sistema	R\$ 3.470,02	9 MÊS	0,20%
0					
12	<b>Treinamento e Capacitação Técnica da equipe de Manutenção</b>	Realizar treinamento com a equipe local de manutenção	R\$ 1.645,04	10 MÊS	0,09%
0					

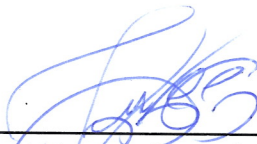
# Alba

## Energia & Automação

www.albaenergia.com.br

13	<b>Acompanhamento Ligação</b>	Acompanhamento junto ao IF, no momento da substituição dos relógios de medição	R\$ 1.850,67	10 MÊS	0,10%
			0		
14	<b>Monitoramento Energético</b>	Fornecimento de Relatório Bimestral - Com relação a Geração de Energia	R\$ 1.542,38	10 MÊS	0,09%
			0		
15	<b>Monitoramento Climático</b>	Fornecimento de Relatório Bimestral - Com relação aos dados climáticos	R\$ 1.542,38	10 MÊS	0,09%
			0		
16	<b>Manutenção Preventiva</b>	Fornecimento de 2. limpezas e análise técnica das instalações	R\$ 2.776,01	10 MÊS	0,2%
			0		
17	<b>TOTAL</b>		R\$ 1.768.137,19		100,00%

POUSO ALEGRE, 15 DE JUNHO DE 2016



Eng. Fernando Augusto Campanharo Costa  
 RG - M8-874820 // CPF: 038.9971.116-29 // CREA-MG:143765-D  
 Diretor de Projeto – Alba Tecnologia Industrial Ltda  
 CNPJ: 13.685.889/0001-20  
 e-mail: [fernando.costa@albaautomacao.com.br](mailto:fernando.costa@albaautomacao.com.br)  
 (Representante legal)



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI ( BENEFÍCIO ( LUCRO ) E DESPESAS INDIRETAS ) - ANEXO 5

Opção: Simples Nacional

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA
ADM. CENTRAL	2,00	%	0,53	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,5	%
LUCRO BRUTO	8,00	%	2,55	%	CANTIEIRO DE OBRA	0,4	%
IMPOSTOS	15,00	%	5,00	%	MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	2,0	%
IMPREVISTOS	2,00	%		%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	1,0	%
DESP. FINANCEIRAS	2,00	%		%	SEGUROS	1,0	%
OUTROS COMPONENTES	2,00	%		%	TAXAS E EMOLUMENTOS	1,0	%
					DIVERSOS (2)	0,5	%

**FÓRMULA**

$$BDI = \frac{(1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z) \times (1 + R)}{(1 - I)}$$

BDI =	( 1,04000 )	( 1,02000 )	( 1,08000 )	( 1,02000 )	( -1 )
	( 1 )	- 0,00530	- 0,02550	- 0,05000	

BDI =	1,16858	-	1
	0,91920		

BDI =	1,2712	-	1
-------	--------	---	---

TAXA DO BDI =	27,12%
---------------	--------

**Variáveis constantes da fórmula:**  
 X = Taxa da somatória das despesas indiretas, administração central e outros componentes, exceto tributos e despesas financeiras - X = (ADM. CENTRAL + OUTROS COMPONENTES);  
 Y = Taxa de custo financeiro do capital de giro (despesas financeiras) - Y = (DESP. FINANCEIRAS);  
 Z = Taxa representativa do lucro - Z = (LUCRO BRUTO);  
 R = Taxa de risco do empreendimento (imprevistos) - R = (IMPREVISTOS);  
 I = Taxa representativa da incidência dos impostos - I = (PIS + COFINS + ISS).

TRIBUTOS		RETENÇÃO
IR	=	5,21
CSLL	=	2,27
PIS	=	0,51
COFINS	=	2,51
ISS	=	5,00

**OBSERVAÇÕES:**

- 1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTARIA.
- 2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS.
- 3 - ISS é um imposto que incide sobre o preço de serviço, no Distrito Federal e de 5%, O custo previsto com mão-de-obra é de 40%, do custo da obra, para o cálculo do ISS o valor será de 2%

POUSO ALEGRE, 15 DE JUNHO DE 2016

*Fernando Augusto C. Costa*  
 Eng. Fernando Augusto Campanhão  
 RG - M8-874820 // CPF: 038.997.1416-29 // CREMIG: 143755/D  
 Diretor de Projeto - Alba Tecnologia Industrial Ltda  
 CNPJ: 13.685.889/0001-20  
 e-mail: fernando.costa@albaautomaacao.com.br  
 (Representante legal)

Atos 12/12