



**INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES**  
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			ITEM	UNIDADE	DATA BASE		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPLETO			007	UNIDADE	MARÇO/2014		
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
Engenheiro Pleno		LABOR	mês	0,30	11.810,08	3.543,02	
Mão de obra, encarregado		LABOR	mês	3,00	3.355,76	10.067,27	
Arroxoarife		SINDUSCON-ES	mês	3,00	1.571,89	4.715,66	
<b>TOTAL A</b>							<b>18.325,95</b>
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
<b>TOTAL B</b>							<b>-</b>
3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
<b>TOTAL C</b>							<b>-</b>
4 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA	TOTAL	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					18.325,95		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %							
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>					<b>18.325,95</b>		<b>18.325,95</b>
MATERIAIS - (TOTAL B)					-		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)					-		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>-</b>		<b>-</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>					<b>18.325,95</b>		<b>18.325,95</b>
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>							<b>18.325,95</b>



**INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES**  
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		ITEM	UNIDADE	DATA BASE			
ENCARGOS COMPLEMENTARES - COMPLETO		08	UNIDADE	MARÇO/2014			
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	00006117	SINAPI	H	2394,74	4,14	9.914,22	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	00000242	SINAPI	H	49,92	3,74	186,69	
ARMADOR	T605	SICRO	H	3052,96	4,71	14.379,44	
ARMADOR	00000378	SINAPI	H	313,32	5,51	1.726,41	
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	00000252	SINAPI	H	19,95	3,92	78,19	
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	00000647	SINAPI	H	133,71	6,25	835,68	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	00001214	SINAPI	H	190,20	5,43	1.032,79	
CARPINTEIRO DE FORMAS	00001213	SINAPI	H	4000,19	5,51	22.041,07	
ELETRICISTA	00002436	SINAPI	H	32,52	5,51	179,17	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	00002696	SINAPI	H	24,86	4,69	116,61	
Encarregado de turma	T501	SICRO	H	763,24	12,14	9.265,73	
MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	00010512	SINAPI	MES	0,02	1.193,72	23,49	
MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	00004094	SINAPI	H	11,42	5,74	65,57	
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	00004230	SINAPI	H	0,04	5,57	0,22	
Pedreiro	T604	SICRO	H	21,34	4,71	100,53	
PEDREIRO	00004750	SINAPI	H	329,80	5,51	1.817,21	
PINTOR	00004783	SINAPI	H	58,99	5,51	325,02	
SERRALHEIRO	00006110	SINAPI	H	37,79	5,20	196,53	
SERVENTE	T701	SICRO	H	58847,60	3,46	203.612,70	
SERVENTE	00006111	SINAPI	H	20993,65	3,44	72.218,15	
SOLDADOR	00006160	SINAPI	H	99,84	8,81	879,56	
TELHADISTA	00012869	SINAPI	H	15,90	4,76	75,69	
<b>TOTAL A</b>							<b>339.070,66</b>
2 - ENCARGOS COMPLEMENTARES	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO (CCT 2012/2013)	E.1	-	%	23,91%	<b>339.070,66</b>	81.071,79	
VALE TRANSPORTE (LEI Nº7418/85 E DECRETO 95.247/87)	E.2	-	%	9,45%	<b>339.070,66</b>	32.042,18	
UNIFORME/EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA (ART 166 DA CLT E NR-18 DA LEI Nº6.514/77 E CONVENÇÃO COLETIVA DO TRABALHO 2012/2013)	E.3	-	%	2,70%	<b>339.070,66</b>	9.154,91	
PLANO DE SAÚDE (CONVENÇÃO COLETIVA DO TRABALHO 2012/2013)	E.4	-	%	9,47%	<b>339.070,66</b>	32.109,99	
<b>TOTAL B</b>							<b>154.378,87</b>
4 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA	TOTAL	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					339.070,66		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				<b>45,53%</b>			
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>154.378,87</b>		

**INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES**  
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			ITEM	UNIDADE	DATA BASE		
REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)			01	M²	MARÇO/2014		
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
CARPINTEIRO	00001213	SINAPI	H	1,07	5,51	5,87	
ELETRICISTA	00002436	SINAPI	H	0,42	5,51	2,30	
ENCANADOR	00002696	SINAPI	H	0,29	4,69	1,38	
ARMADOR	00000378	SINAPI	H	0,00	5,51	0,03	
PEDREIRO	00004750	SINAPI	H	0,20	5,51	1,08	
PINTOR	00004783	SINAPI	H	1,17	5,51	6,45	
SERVEANTE	00006111	SINAPI	H	4,09	3,44	14,06	
TELHADISTA	00012869	SINAPI	H	0,32	4,76	1,50	
<b>TOTAL A</b>							<b>32,67</b>
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	00000370	SINAPI	M3	0,04	45,00	1,87	
CA/DRATADO	00001106	SINAPI	KG	1,50	0,62	0,93	
CL. TO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	00013284	SINAPI	KG	6,74	0,44	2,96	
BRITA 1	00004721	SINAPI	M3	0,00	55,08	0,04	
BRITA 2	00004718	SINAPI	M3	0,00	53,20	0,08	
BRITA 3	00004722	SINAPI	M3	0,07	47,90	3,16	
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE-P/ESCORAMENTO)	00004492	SINAPI	M	6,10	10,92	66,64	
PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	00004506	SINAPI	M	0,00	4,49	0,01	
TABUA MADEIRA LEI E = 2,5CM (1") APARELHADA	00003993	SINAPI	M2	0,42	75,00	31,73	
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	00001357	SINAPI	M2	1,80	43,34	78,01	
TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA	00003992	SINAPI	M	0,00	22,53	0,11	
MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 2CM	00006183	SINAPI	M	1,65	8,31	13,68	
ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	00000033	SINAPI	KG	0,07	3,75	0,25	
BLOCO DE CONCRETO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE *9 X 19 X 39* CM	00000650	SINAPI	UN	1,25	1,15	1,44	
BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 29 CM	00007268	SINAPI	UN	0,45	0,66	0,30	
IMPERMEABILIZANTE	00001371	SINAPI	KG	0,04	1,80	0,07	
T. DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE *1,83 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	00007186	SINAPI	M2	1,56	31,70	49,58	
PLACA DE VEDACAO NERVURA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	00011094	SINAPI	UN	1,93	7,52	14,52	
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA E ARRUELA FIXA, EM FERRO GALVANIZADO, DE 8 X 110 MM (PARA FIXACAO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO)	00004299	SINAPI	UN	1,93	0,75	1,45	
PARAFUSO ZINCADO- 5/16" X 85MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE 90 - INCL BUCHA NYLON S-10	00004318	SINAPI	UN	0,42	0,35	0,15	
BUCHA NYLON S-8	00004376	SINAPI	UN	0,07	0,14	0,01	
PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	00011955	SINAPI	UN	0,07	1,53	0,10	
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	00020247	SINAPI	KG	0,15	8,99	1,36	
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	00005061	SINAPI	KG	0,00	8,50	0,01	
ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	00000337	SINAPI	KG	0,00	8,00	0,02	
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	00002692	SINAPI	L	0,00	9,40	0,04	
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	00007311	SINAPI	L	0,85	19,50	16,60	
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	00005318	SINAPI	L	0,21	9,20	1,96	
ELETRODUTO PVC NBR-6150 CL B - 20MM	00002676	SINAPI	M	0,73	1,26	0,91	
CURVA PVC P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	00001955	SINAPI	UN	0,14	1,13	0,16	
LUVA P/ ELETRODUTO 3/4"	00002481	SINAPI	UN	0,28	0,54	0,15	
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	00011891	SINAPI	M	0,42	2,19	0,92	

FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 4MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	00011892	SINAPI	M	1,70	3,54	6,03	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	00001872	SINAPI	UN	0,10	1,76	0,18	
CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR PARALELO 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	00012116	SINAPI	UN	0,10	9,84	1,01	
ESPELHO EM PVC 4X2"	00007549	SINAPI	UN	0,10	1,65	0,17	
LAMPADA INCANDESCENTE 60W	00003764	SINAPI	UN	0,10	1,20	0,12	
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	00000851	SINAPI	CJ	0,13	0,74	0,10	
ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	00000400	SINAPI	UN	0,21	0,69	0,14	
BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	00012296	SINAPI	UN	0,10	1,53	0,15	
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	00003538	SINAPI	UN	0,03	1,67	0,06	
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	00009868	SINAPI	M	0,46	2,83	1,31	
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL DN 25 MM	00003529	SINAPI	UN	0,10	0,44	0,04	
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	00007139	SINAPI	UN	0,03	0,90	0,03	
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	00009874	SINAPI	M	0,20	8,78	1,73	
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	00003517	SINAPI	UN	0,14	1,01	0,14	
TE PVC SOLD 90G P/ ESG PREDIAL BBB DN 40MM	00007116	SINAPI	UN	0,03	2,52	0,09	
VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" S/UNHO C/LADRAO P/LAVATORIO	00006154	SINAPI	UN	0,03	5,38	0,18	
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	00006149	SINAPI	UN	0,03	8,42	0,29	
BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 120 X 60CM P/ PIA COZINHA	00000537	SINAPI	UN	0,03	81,49	2,77	
RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA	00011745	SINAPI	UN	0,03	8,05	0,27	
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM	00011681	SINAPI	UN	0,03	5,60	0,19	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	00003146	SINAPI	UN	0,00	2,30	0,01	
ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 17G	00000117	SINAPI	UN	0,25	2,63	0,66	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	00020083	SINAPI	UN	0,00	48,16	0,23	
<b>TOTAL B</b>							<b>305,13</b>
<b>3 - EQUIPAMENTOS</b>	<b>FONTE</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇOS</b>		<b>TOTAL C</b>
					<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>	
<b>TOTAL C</b>							<b>-</b>
<b>4 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</b>				<b>TAXA</b>	<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					32,67		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %				<b>90,43%</b>	29,54		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>					<b>62,21</b>		<b>62,21</b>
MATERIAIS - (TOTAL B)					305,13		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)					-		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>305,13</b>		<b>305,13</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>					<b>367,33</b>		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>							<b>367,33</b>



**INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES**  
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		ITEM	UNIDADE	DATA BASE			
Elementos de madeira para sinalização - cavaletes		02	UNIDADE	MARÇO/2014			
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
PEDREIRO	00004750	SINAPI	H	0,25	5,51	1,38	
SERVENTE	00006111	SINAPI	H	0,25	3,44	0,86	
<b>TOTAL A</b>							<b>2,24</b>
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE-P/ESCORAMENTO)	00004492	SINAPI	M	2,00	10,92	21,84	
PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA	00004506	SINAPI	M	2,00	4,49	8,98	
<b>TOTAL B</b>							<b>30,82</b>
3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
FERRAMENTAS			%	5,00%	2,24	0,11	
<b>TOTAL C</b>							<b>0,11</b>
4 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA	TOTAL	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					2,24		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %				90,43%	2,02		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>					<b>4,26</b>	<b>4,26</b>	
MATERIAIS - (TOTAL B)					30,82		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)					0,11		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>30,93</b>	<b>30,93</b>	
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>					<b>35,19</b>	<b>35,19</b>	
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>							<b>35,19</b>



**INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPEs**  
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		ITEM	UNIDADE	DATA BASE		
Cones para sinalização, fornecimento e colocação		03	UNIDADE	MARÇO/2014		
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS	TOTAL A
SERVENTE	00006111	SINAPI	H	0,03	UNITÁRIO 3,44	TOTAL PARCIAL 0,10
<b>TOTAL A</b>						<b>0,10</b>
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS	TOTAL B
CONE DE PVC PARA SINALIZACAO COM FAIXA REFLETIVA, ALTURA DE *75* CM	00013244	SINAPI	UNID	1,00	UNITÁRIO 26,08	TOTAL PARCIAL 26,08
<b>TOTAL B</b>						<b>26,08</b>
3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS	TOTAL C
					UNITÁRIO -	TOTAL PARCIAL -
<b>TOTAL C</b>						<b>-</b>
4 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA	TOTAL	TOTAL
M. MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					0,10	
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %				90,43%	0,09	
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>					<b>0,20</b>	<b>0,20</b>
MATERIAIS - (TOTAL B)					26,08	
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)					-	
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>26,08</b>	<b>26,08</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>					<b>26,28</b>	
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>						<b>26,28</b>



INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPEs  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		ITEM	UNIDADE		DATA BASE		
Fornecimento de chapa de aço		04	kg		MARÇO/2014		
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
SERRALHEIRO	00006110	SINAPI	H	0,04	5,20	0,21	
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	00000252	SINAPI	H	0,02	3,92	0,08	
<b>TOTAL A</b>							<b>0,29</b>
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	M345	SICRO	UNID	1,00	5,07	5,07	
<b>TOTAL B</b>							<b>5,07</b>
3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	FONTE	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
<b>TOTAL C</b>							<b>-</b>
4 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA	TOTAL	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					0,29		
ENCARGOS SOCIAIS - (S/ TOTAL A) %				90,43%	0,26		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>					<b>0,55</b>	<b>0,55</b>	
MATERIAIS - (TOTAL B)					5,07		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)					-		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>5,07</b>	<b>5,07</b>	
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>					<b>5,62</b>	<b>5,62</b>	
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>							<b>5,62</b>

**Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas****1. Metodologia de Verificação**

CE GEPAD 424 2013  
Com Desoneração

**2. Dados do Empreendimento**

## 2.1. Tipologia

Rodovias e Ferrovias

**3. Incidências sobre o custo**

		Mínimo	Máximo
Administração central	4,67 %	3,8	4,67
Riscos	0,97 %	0,5	0,97
Seguros e Garantias Contratuais	0,74 %	0,32	0,74
Encargos financeiros	1,21 %	1,02	1,21
<b>Total (A)</b>	<b>7,59 %</b>		

**4 – Incidências sobre o preço de venda**

		Mínimo	Máximo
Despesas Tributárias	8,65 %		
ISS	3,00 %	1	3
COFINS	3,00 %	3	3
PIS	0,65 %	0,65	0,65
DESONERAÇÃO	2,00 %		
Lucro	7,71 %	6,64	8,69
<b>Total (B)</b>	<b>16,36 %</b>		

**5 – Demonstrativo de cálculo do BDI**

	Mínimo	Máximo
BDI= $\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$ <b>24,23%</b>	19,60%	24,23%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).