

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS - SEPLAN
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

**ATUALIZAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA PARA
OS POLOS TURÍSTICOS DO RIO GRANDE DO NORTE – SERIDÓ E COSTA BRANCA.**

**RN SUSTENTAVEL
POLO COSTA BRANCA**

ATP ENGENHARIA LTDA
Dezembro de 2016

Conteúdo

1.	APRESENTAÇÃO	5
2.	INTRODUÇÃO	7
3.	QUADRO DE QUANTIDADES	9
4.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	11
5.	ORÇAMENTO RESUMO	13
6.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	15
7.	LISTA DE COMPOSIÇÕES	17
8.	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	19
9.	LISTA DE INSUMOS COTADOS.....	30
10.	COTAÇÕES.....	32
11.	COMPOSIÇÃO DO BDI.....	45
12.	TERMO DE ENCERRAMENTO	48

EQUIPE TÉCNICA

ESPECIALISTAS PRINCIPAIS

José Theodózio Netto
Marcelo Figueiredo
Evelyn Schor
Luiz de Albuquerque Maranhão

ESPECIALISTAS DE APOIO

Marlos Wilson A. L. de Gois
Suellen Lima da Silva
Fernanda Braga Galvão Silveira
Maria das Graças Paulino da Silva
Laércio de Souza Ferreira
Amanda Bessa Siqueira
Valmir Vaz dos Santos

PROJETO EXECUTIVO DO POLO COSTA BRANCA
VOLUME DO ORÇAMENTO

1. APRESENTAÇÃO

A ATP ENGENHARIA LTDA, situada a Av. Consul Vilares Fragoso, 291/E – Santa Martin, Recife/PE, apresenta, à SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR, à SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E FINANÇAS – SEPLAN/RN e a UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO RN SUSTENTÁVEL, o Orçamento do Projeto Executivo, relacionado aos serviços de ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA PARA OS POLOS TURÍSTICOS DO RIO GRANDE DO NORTE – **POLO COSTA BRANCA**, integrante do PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RIO GRANDE DO NORTE – PROJETO RN SUSTENTÁVEL, contendo o Projeto Executivo para implantação da Sinalização Turística dos municípios integrantes dos referidos Polos.

Contrato:	100/2016 – Contratação Direta
Data da Assinatura:	14/09/2016
Data da Ordem de Serviço:	30/09/2016
Prazo para Execução dos Serviços:	90 dias
Ordem de Empenho:	2015NR00562
Valor do Contrato:	R\$ 134.743,17

2. INTRODUÇÃO

O presente produto tem como objetivo subsidiar à atualização do Projeto Executivo de Sinalização Turística para os Polos Turísticos do Rio Grande do Norte – Seridó e Costa Branca, a ser elaborada pela ATP Engenharia, o qual será estruturado de modo a apontar a definição da estratégia de sinalização, possíveis melhorias e adequação a realidade atualmente encontrada nos municípios participantes dos Polos.

Nesse sentido, o estudo ora apresentado objetivou a apresentação da definição e desenvolvimento do Projeto para Implantação de Sinalização Turística e Rotas de Acesso aos Atrativos Turísticos dos Polos Seridó e Costa Branca lançado no Estudo Preliminar previamente aprovado pela contratante, contendo os elementos necessários e suficientes para o entendimento do objeto, nos seus aspectos conceituais, técnicos, quantitativos e executivos, com vistas à execução.

Polo Costa Branca

O Polo Costa Branca fica situado na zona oeste do Estado, é um, lugar de contrastes, onde a atividade rural convive com a movimentação turística. Sua paisagem é marcada por vegetações típicas da caatinga e tem o sal, o petróleo e a fruticultura, fonte de suas principais riquezas, sem falar na sua importante contribuição cultural para todo o Estado.

A diversidade natural é de uma paisagem exclusiva, onde convivem de um lado, xiquexiques, juremas e uma gama de espécies que enfrentam o sol, e do outro, o mar, com sua variedade de espécies, cercado de dunas. É o local perfeito para renovar as energias, conhecer, trocar e provar as delícias da terra, podendo apreciar a cultura regional, pois é um lugar de encantamento.

Centenas de quilômetros de praias praticamente desertas, dunas multicoloridas, falésias e o mar esmeralda, é o diferencial local onde o mar encontra o sertão e o sertão literalmente vira mar. Destino especial para quem quer esquecer-se da vida e descansar. Dentre os municípios que compõem o Polo, encontram-se:

- Areia Branca
- Galinhos
- Grossos
- Guamaré
- Macau
- Mossoró
- Porto do Mangue
- Serra do Mel
- Tibau
- São Rafael

3.

QUADRO DE QUANTIDADES

OBRA:

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

TRECHO:

POLO COSTA BRANCA

QUADRO DE QUANTIDADES

Item	Município	Indicativa de Distância (m ²)	Indicativa Turística (m ²)	Indicativa de Localidade (m ²)	Rodovia Estadual (m ²)	Rodovia Federal (m ²)	Pista Local (m ²)	Semi Pórtico (und)
1.0	Areia Branca	2,50	43,27	27,80	18,60	40,50	14,47	-
1.1	Galinhas	1,75	11,20	11,45	15,05	-	9,35	-
1.2	Grossos	5,00	29,19	15,00	20,00	-	29,19	-
1.3	Guamaré	2,00	18,75	30,35	35,95	-	15,15	-
1.4	Macau	1,50	46,60	114,23	67,13	76,80	18,40	-
1.5	Mossoró	11,20	341,40	-	20,05	49,90	282,65	-
1.6	Porto do Mangue	4,55	21,65	-	15,20	-	11,00	-
1.7	São Rafael	5,00	13,20	3,50	18,70	-	3,00	-
1.8	Serra do mel	15,50	20,85	-	8,75	-	27,60	-
1.9	Tibau	3,50	24,50	1,75	29,75	-	-	-
TOTAIS		52,50	570,59		249,17	167,20	410,80	-

QUADRO RESUMO

Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	659,97
Forn e Confecção de Placa de Sinalização Tipo GD ³	m ²	167,20
Fornecimento e Implantação de Semi-Pórtico Metálico (vão x altura) 4,90m x 7,50m	und	-

4.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS

OBRA: Projeto de Sinalização Turística	TRECHO: POLO COSTA BRANCA	VELOCIDADE CONSIDERADA (km/h): 60,00
---	------------------------------	---

POLO SERRANO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

1.0 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO GRANDE CENTRO - CANTEIRO DE APOIO

CÓDIGO	TRAJETO		Aproveit. de Carga (t)	DMT (km)		Tempo de Viagem (h)	Custo unitário (R\$)	Código do Equipamento (SICRO 2/RN)	CUSTO SICRO 2/RN		Quantidade de Equip. (und)	Total (R\$)	Total com BDI (R\$)
	ORIGEM	DESTINO		DIRETA	IDA E VOLTA				PROD	IMPROD			
1.1	NATAL	MACAU	-	165,00	330,00	5,50	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	627,99	823,48
1.2	NATAL	MACAU	-	165,00	330,00	5,50	163,75	E402	148,63	15,12	4,00	3.602,44	4.723,87
SUBTOTAL 1.0												4.230,43	5.547,35

2.0 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE APOIO - FRENTE DE SERVIÇO

CÓDIGO	TRAJETO		Aproveit. de Carga (t)	DMT (km)		Tempo de Viagem (h)	Custo unitário (R\$)	Código do Equipamento (SICRO 2/RN)	CUSTO SICRO 2/RN		Quantidade de Equip. (und)	Total (R\$)	Total com BDI (R\$)
	ORIGEM	DESTINO		DIRETA	IDA E VOLTA				PROD	IMPROD			
2.1	Canteiro de Apoio	Areia Branca	-	102,00	204,00	3,40	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	388,21	509,05
2.2	Canteiro de Apoio	Galinhos	-	44,60	89,20	1,49	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	170,13	223,09
2.3	Canteiro de Apoio	Grossos	-	210,00	420,00	7,00	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	799,27	1.048,08
2.4	Canteiro de Apoio	Guamaré	-	24,40	48,80	0,81	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	92,48	121,26
2.5	Canteiro de Apoio	Macau	-	-	-	-	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	-	-
2.6	Canteiro de Apoio	Mossoró	-	165,00	330,00	5,50	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	627,99	823,48
2.7	Canteiro de Apoio	Porto do Mangue	-	62,50	125,00	2,08	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	237,49	311,42
2.8	Canteiro de Apoio	São Rafael	-	108,00	216,00	3,60	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	411,05	539,00
2.9	Canteiro de Apoio	Serra do mel	-	92,00	184,00	3,07	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	350,53	459,64
2.10	Canteiro de Apoio	Tibau	-	198,00	396,00	6,60	114,18	E434	99,06	15,12	1,00	753,59	988,18
SUBTOTAL 2.0												3.830,74	5.023,20

3.0 TRANSPORTE DE PESSOAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÓDIGO	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL	TOTAL COM BDI
					(R\$)	(R\$)	(R\$)
3.1	Locação de VAN	mês	M1014	4	5.749,54	22.998,16	30.157,48
SUBTOTAL 2.0						22.998,16	30.157,48

TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO (R\$) 40.728,03

5.

ORÇAMENTO RESUMO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO / SECRETARIA DO ESTADO DO PLANEJAMENTO
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - RN SUSTENTÁVEL
PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

Secretaria do Planejamento
e das Finanças - SEPLAN
Secretaria do Estado do Turismo - SETUR



OBRA: Projeto de Sinalização Turística TRECHO: Estado do Rio Grande do Norte - Polos Costa Branca e Seridó DATA BASE: julho/2016 TRIBUTAÇÃO: Com Desoneração BDI DIFERENCIADO: 28,57% BDI OBRA: 31,13%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POLO COSTA BRANCA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL (R\$)	BDI
						SEM BDI (R\$)	COM BDI (R\$)		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								223.707,20	
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								223.707,20	
1.1.1	COMP_002	COMPOSIÇÃO	Equipe de Administração de Obra	und	4,00	42.649,89	55.926,80	223.707,20	31,13%
2.0 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS								121.800,29	
2.1	COMP_003	COMPOSIÇÃO	Operação e Manutenção do Canteiro	und	4,00	15.456,46	20.268,05	81.072,20	31,13%
2.2	COMP_004	COMPOSIÇÃO	Mobilização e Desmobilização de Equipe e Equipamentos	und	1,00	31.059,33	40.728,09	40.728,09	31,13%
3.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL								481.820,98	
2.1 FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA								481.820,98	
2.1.1	SC-4 S 06 200 02	SICRO 2/RN	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	659,97	318,98	418,27	276.044,60	31,13%
2.1.2	SC-Comp_001	COMPOSIÇÃO	Forn e Confeção de Placa de Sinalização Tipo GD³	m²	167,20	938,55	1.230,72	205.776,38	31,13%

TOTAL GERAL ORÇAMENTO DO PÓLO AGRESTE / TRAIRÍ R\$ 827.328,47

6.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:
Projeto de Sinalização Turística

TRECHO:
Polo Seridó

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (RS)	MESES			
			1	2	3	4
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	223.707,20	55.926,80 25,00%	55.926,80 25,00%	55.926,80 25,00%	55.926,80 25,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	223.707,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.1.1	Equipe de Administração de Obra	223.707,20	55.926,80 25,00%	55.926,80 25,00%	55.926,80 25,00%	55.926,80 25,00%
2.0	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS	121.800,29	40.632,10 33,36%	20.268,05 16,64%	20.268,05 16,64%	40.632,10 33,36%
2.1	Operação e Manutenção do Canteiro	81.072,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2.2	Mobilização e Desmobilização de Equipe e Equipamentos	40.728,09	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%
			20.364,05	-	-	20.364,05
3.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	481.820,98	- 0,00%	160.606,99 33,33%	160.606,99 33,33%	160.606,99 33,33%
2.1	FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA	481.820,98	0,00%	66,67%	66,67%	66,67%
			-	160.606,99	160.606,99	160.606,99
2.1.1	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	276.044,60	0,00%	33,33%	33,33%	33,33%
			-	92.014,87	92.014,87	92.014,87
2.1.2	Forn e Confecção de Placa de Sinalização Tipo GD ³	205.776,38	0,00%	33,33%	33,33%	33,33%
			-	68.592,13	68.592,13	68.592,13
TOTAL DO PROJETO - MENSAL		827.328,47	96.558,90 11,67%	236.801,84 28,62%	236.801,84 28,62%	257.165,89 31,08%
TOTAL DO PROJETO - ACUMULADO		827.328,47	96.558,90 11,67%	333.360,74 40,29%	570.162,58 68,92%	827.328,47 100,00%

7.

LISTA DE COMPOSIÇÕES

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO / SECRETARIA DO ESTADO DO PLANEJAMENTO
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - RN SUSTENTÁVEL
PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

Secretaria do Planejamento
e das Finanças - SEPLAN
Secretaria do Estado do Turismo - SETUR



OBRA:	DATA BASE:	TRECHO:	TRIBUTAÇÃO:	BDI DIFERENCIADO:	BDI OBRA:
Projeto de Sinalização Turística	jul-16	Polo Seridó	Com Desoneração	28,57%	31,13%

RESUMO DAS COMPOSIÇÕES

HIPERLINK (ATALHO P/ CPU)	FONTE DE PESQUISA				DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		BDI
	CÓDIGO INTERNO	CÓD. ORIGINAL	FONTE	DATA-BASE			SEM BDI	COM BDI	
1.0 COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
CSC-Comp_001	SC-Comp_001	COMP_001	COMPOSIÇÃO	jul/16	Forn e Confecção de Placa de Sinalização Tipo GD³	m²	RS 982,36	RS 1.288,16	31,13%
CCOMP_002	COMP_002	COMP_002	COMPOSIÇÃO	jul-16	Equipe de Administração de Obra	und	RS 42.649,89	RS 55.926,80	31,13%
CCOMP_003	COMP_003	Comp_003	COMPOSIÇÃO	jul/16	Operação e Manutenção do Canteiro	und	RS 15.456,46	RS 20.268,05	31,13%
CCOMP_004	COMP_004	Comp_004	COMPOSIÇÃO	jul/16	Mobilização e Desmobilização de Equipe e Equipamentos	und	RS 31.059,33	RS 40.728,09	31,13%
CSC-4 S 06 200 02	SC-4 S 06 200 02	4 S 06 200 02	SICRO 2/RN	jul/16	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	RS 318,98	RS 418,27	31,13%
2.0 COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
CSC-COMPAUX_001	SC-COMPAUX_001	COMPAUX_001	COMPOSIÇÃO	jul/16	Confecção de Placa de Sinalização Tipo GD3	m²	RS 890,35	RS 890,35	0,00%
CCOMPAUX_002	COMPAUX_002	2705	SINAPI INSUMO	jul/16	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL, MÉDIA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE2000 KWH	mês	RS 430,00	RS 430,00	0,00%
CCOMPAUX_003	COMPAUX_003	14583	SINAPI INSUMO	jul/16	TARIFA MENSAL DE ÁGUA POTÁVEL	mês	RS 400,80	RS 400,80	0,00%
CSC-1 A 01 860 01	SC-1 A 01 860 01	1 A 01 860 01	SICRO 2/RN	jul/16	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	RS 216,31	RS 216,31	0,00%
CSC-1 A 01 870 01	SC-1 A 01 870 01	1 A 01 870 01	SICRO 2/RN	jul/16	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	RS 78,26	RS 78,26	0,00%

8.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		CÓDIGO	FONTE	DATA BASE	UNIDADE	PRODUÇÃO		
Confeção de placa de sinalização tot. refletiva		SC-1 A 01 860 01	SICRO 2	jul/16	m²	6,00		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (R\$)	
			Produtivo	Improd.	Produtivo	Improd.		
E211	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,00	0,30	0,70	1,45	-	0,43	
E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/chapa	1,00	0,50	0,50	18,28	12,62	15,45	
E918	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	1,00	0,30	0,70	5,74	-	1,72	
E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas :GHP 2.5X2030mm - guilhotina	1,00	0,20	0,80	8,76	-	1,75	
						CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS (R\$)	19,36	
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO (R\$)			
T501	Encarregado de turma	0,50			21,77		10,88	
T602	Montador	2,00			12,62		25,25	
T607	Pintor	0,30			10,58		3,17	
T610	Serralheiro	1,00			10,58		10,58	
T702	Ajudante	4,00			9,45		37,79	
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA (R\$)	87,68	
						Adc M.O. - Ferramentas:	20,51%	
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (R\$)	125,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		6,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (R\$)	20,83
C	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	50,82	1,000		50,82		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	13,94	0,530		7,39		
M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	98,05	1,400		137,27		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL (R\$)	195,48	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES (R\$)	-	
E	TRANSPORTES	DMT (t)	DMT (p)	DMT total	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
						CUSTO COM TRANSPORTE (R\$)	-	
F	TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS / COMERCIAIS	DMT (t)	DMT (p)	DMT (t)	DMT (p)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
						CUSTO COM TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS (R\$)	-	
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (R\$)	216,31	
						BONIFICAÇÃO (BDI)	0,00%	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL EM R\$ (R\$)	216,31	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		CÓDIGO	FONTE	DATA BASE	UNIDADE	PRODUÇÃO	
Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.		SC-1 A 01 870 01	SICRO 2	jul/16	un	4,00	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (R\$)
			Produtivo	Improd.	Produtivo	Improd.	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS (R\$)							-
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO (R\$)		
T501	Encarregado de turma	0,50		21,77		10,88	
T603	Carpinteiro	1,00		10,73		10,73	
T607	Pintor	0,50		10,58		5,29	
T701	Servente	2,00		8,62		17,23	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA (R\$)							44,14
Adc M.O. - Ferramentas:							20,51%
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (R\$)							53,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		4,00	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (R\$)				13,30
C	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	18,78	3,000		56,34	
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	2,87	1,400		4,02	
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	13,94	0,330		4,60	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL (R\$)							64,96
D	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES (R\$)							-
E	TRANSPORTES	DMT (t)	DMT (p)	DMT total	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
CUSTO COM TRANSPORTE (R\$)							-
F	TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS / COMERCIAIS	DMT		DMT		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
		(t)	(p)	(t)	(p)		
CUSTO COM TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS (R\$)							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (R\$)							78,26
BONIFICAÇÃO (BDI)							0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL EM R\$ (R\$)							78,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		CÓDIGO	FONTE	DATA BASE	UNIDADE	PRODUÇÃO		
Confeção de Placa de Sinalização Tipo GD3		SC-CompAux_001	SICRO 2	jul/16	m²	6,00		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (R\$)	
			Produtivo	Improd.	Produtivo	Improd.		
E211	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,00	0,30	0,70	1,45	-	0,43	
E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/chapa	1,00	0,50	0,50	18,28	12,62	15,45	
E918	Máquina de Bancada : Harlo : VP-8 - prensa excêntrica	1,00	0,30	0,70	5,74	-	1,72	
E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas :GHP 2.5X2030mm - guilhotina	1,00	0,20	0,80	8,76	-	1,75	
						CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS (R\$)	19,36	
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO (R\$)			
T501	Encarregado de turma	0,50			21,77		10,88	
T602	Montador	2,00			12,62		25,25	
T607	Pintor	0,30			10,58		3,17	
T610	Serralheiro	1,00			10,58		10,58	
T702	Ajudante	4,00			9,45		37,79	
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA (R\$)	87,68	
						Adc M.O. - Ferramentas:	20,51%	
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (R\$)	125,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		6,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (R\$)	20,84
C	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	50,82	2,000		101,64		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	13,94	3,000		41,81		
M1000	Película GD³ Colorida (Cotação)	m²	361,92	1,000		361,92		
M1002	Película Overlay (Cotação)	m²	260,10	1,400		364,14		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL (R\$)	869,51	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES (R\$)	-	
E	TRANSPORTES	DMT (t)	DMT (p)	DMT total	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
						CUSTO COM TRANSPORTE (R\$)	-	
F	TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS / COMERCIAIS	DMT		DMT (t)	DMT (p)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
		(t)	(p)					
						CUSTO COM TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS (R\$)	-	
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (R\$)	890,35	
						BONIFICAÇÃO (BDI)	0,00%	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL EM R\$ (R\$)	890,35	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		CÓDIGO	FONTE	DATA BASE	UNIDADE	PRODUÇÃO		
Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva		SC-4 S 06 200 02	SICRO 2	jul/16	m²	4,00		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (RS)	
			Produtivo	Improd.	Produtivo	Improd.		
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,00	0,50	0,50	70,14	15,12	42,63	
							CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS (RS)	42,63
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO			
					(RS)	(RS)		
T501	Encarregado de turma	0,50			21,77	10,88		
T701	Servente	3,00			8,62	25,85		
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA (RS)	36,74
Adc M.O. - Ferramentas:							20,51%	7,53
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (RS)	86,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		4,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (RS)	21,72
C	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
					(RS)	(RS)		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	0,16	2,000		0,32		
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	0,79	3,000		2,37		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL (RS)	2,69
D	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
					(RS)	(RS)		
1 A 01 860 01	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	216,31	1,0000		216,31		
1 A 01 870 01	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	78,26	1,0000		78,26		
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES (RS)	294,57
E	TRANSPORTES	DMT (t)	DMT (p)	DMT total	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (RS)	
							CUSTO COM TRANSPORTE (RS)	-
F	TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS / COMERCIAIS	DMT		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
		(t)	(p)		(RS)	(RS)		
							CUSTO COM TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS (RS)	-
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (RS)	318,98
BONIFICAÇÃO (BDI)							31,13%	99,29
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL EM R\$ (RS)	418,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		CÓDIGO	FONTE	DATA BASE	UNIDADE	PRODUÇÃO	
Forn e Confeção de Placa de Sinalização Tipo GD³		SC-Comp_001	SICRO 2	jul/16	m²	4,00	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (RS)
			Produtivo	Improd.	Produtivo	Improd.	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS (RS)							-
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO (RS)		
T501	Encarregado de turma		0,50		21,77	10,88	
T701	Servente		3,00		8,62	25,85	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA (RS)							36,74
Adc M.O. - Ferramentas:					20,51%	7,53	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (RS)							44,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		4,00	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (RS)				11,07
C	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (RS)		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	0,16	2,000		0,32	
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	0,79	3,000		2,37	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL (RS)							2,69
D	ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (RS)		
CompAux_001	Confeção de Placa de Sinalização Tipo GD3	m²	890,35	1,0000		890,35	
1 A 01 870 01	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	78,26	1,0000		78,26	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES (RS)							968,61
E	TRANSPORTES	DMT (t)	DMT (p)	DMT total	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (RS)
CUSTO COM TRANSPORTE (RS)							-
F	TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS / COMERCIAIS	DMT		DMT (t)	DMT (p)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (RS)
		(t)	(p)				
CUSTO COM TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS (RS)							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (RS)							982,36
BONIFICAÇÃO (BDI)					31,13%	305,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL EM R\$ (RS)							1.288,16

OBJETO: Projeto de Sinalização Turística	ORÇAMENTO Nº:
LOCAL: Estado do Rio Grande do Norte - Polos Costa Branca e Seridó	CÓDIGO: COMP_004
PREÇO BASE: julho/2016	DATA: 20-12-2016
BASE DE PREÇOS: SICRO 2/RN, SINAPI/RN e Cotações	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO COMP_004	SERVIÇO: Mobilização e Desmobilização de Equipe e Equipamentos	UNIDADE: und
--------------------	---	-----------------

1.0 EQUIPAMENTOS									
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (RS)	RS	-
(B)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					(C) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) / (B) (RS)	RS	-

2.0 MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
					(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	RS	-
					ENCARGOS SOCIAIS HORISTA =	49,38%	-
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA C/ ENCARGOS	RS	-
(F)	PRODUÇÃO DA EQUIPE				(G) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (E) / (F)	RS	-

3.0 MATERIAIS							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (RS)	CUSTO TOTAL (RS)		
M1015	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO GRANDE CENTRO / CANTEIRO	UND	1,000	4230,43	4.230,43		
M1016	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE APOIO / FRENTES DE SERVIÇO DO PÓLO	UND	1,000	3830,74	3.830,74		
M1014	VAN - 120 A 140CV (TABELA DE CONSULTORIA DO DNIT)	MÊS	4,000	5749,54	22.998,16		
					(H) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	31.059,33	

4.0 SERVIÇOS						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					(I) CUSTO SERVIÇOS AUXILIARES - TOTAL	-

OBSERVAÇÕES:	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) + (G) RS	31.059,33
	BDI 31,13% RS	9.668,76
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	RS 40.728,09

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	QUANT. HORAS/MÊS (h)	QUANT. PROFISSIONAL (und)	USO DO PROFISSIONAL (%)	COEF. TOTAL (MÊS)	QUANT. MESES OBRA (und)	QUANT. HORAS TOTAL (h)
SN-90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	10,00%	-	1,00	-
SN-90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	50,00%	-	1,00	-
SN-88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	100,00%	-	1,00	-
SN-90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,33000	0,0000000	20,00%	-	1,00	-

9.

LISTA DE INSUMOS COTADOS

OBJETO:
 Projeto de Sinalização Turística

ORÇAMENTO Nº:
 REV_000

LISTA DE INSUMOS DE COTAÇÃO

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO
1.0	INSUMOS		
COTIS001	GD³ BRANCO 1,22 x 45,72M	m²	358,94
COTIS002	GD³ COLORIDO 1,22 x 45,72M	m²	361,92
COTIS003	PELÍCULA OVERLAY m²	m²	260,10
COTIS004	Telefonia Celular (Voz e Dados)	und	88,42
2.0	SERVIÇOS		

10. COTAÇÕES

MAPA DE COTAÇÕES

Item	Insumo	Unidade	FORNECEDORES															
			COTAÇÃO 01		DATA	COTAÇÃO 02		DATA	COTAÇÃO 03		DATA	1 (R\$)	2 (R\$)	3 (R\$)	VALOR MENOR (R\$)	DESCONTO (R\$)	VALOR FINAL (R\$)	
COTIS001	GD ³ BRANCO 1,22 x 45,72M	m ²	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016					390,41		390,41	31,47	358,94	
COTIS002	GD ³ COLORIDO 1,22 x 45,72M	m ²	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016					393,65		393,65	31,73	361,92	
COTIS003	PELÍCULA OVERLAY m ²	m ²	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016	Fornecedor: NACTEL Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	11/08/2016					282,90		282,90	22,80	260,10	
COTIS004	Telefonia Celular (Voz e Dados)	mês	Fornecedor: TIM Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	12/06/2016	Fornecedor: VIVO Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	12/06/2016	Fornecedor: OI Contato: Sérgio Telefone: (81) 99971-1680 e-mail: nactel@hotmail.com	12/06/2016					99,90	109,90	89,00	89,00	0,58	88,42

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	DATA BASE ORÇAMENTO	DATA BASE COTAÇÃO	DESCONTO (%)
	jul/16	nov/16	
TERRAPLENAGEM			
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			
PAVIMENTAÇÃO			
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)			
DRENAGEM			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND			
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA			
LIGANTES BETUMINOSOS			
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)			
IGP - DI			
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL			
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO			
PRODUTOS SIDERÚRGICOS			
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO			
SINALIZAÇÃO VERTICAL	158,114	170,860	8,06%
ASFALTO DILUÍDO			
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)			
EMULSÕES (RR1C E RR2C)			

PRODUTO	UNIDADE	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 03	MENOR PREÇO (R\$)	DESCONTO (R\$)	PREÇO DESCONTO (R\$)	UNIDADE	PREÇO FINAL (R\$)
		3M (R\$)	SINALTA (R\$)	- (R\$)					
GD³ BRANCO 1,22 x 45,72M	ROLO	21.776,63			21.776,63	1.755,47	20.021,16	m²	358,94
GD³ COLORIDO 1,22 x 45,72M	ROLO	21.957,23			21.957,23	1.770,03	20.187,20	m²	361,92
PELÍCULA OVERLAY m²	m²	282,90			282,90	22,80	260,10	m²	260,10

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	DATA BASE ORÇAMENTO	DATA BASE COTAÇÃO	DESCONTO (%)
	jul/16	nov/16	
TERRAPLENAGEM			
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			
PAVIMENTAÇÃO			
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)			
DRENAGEM			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND			
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA			
LIGANTES BETUMINOSOS			
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)			
IGP - DI	644,356	648,561	0,65%
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL			
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO			
PRODUTOS SIDERÚRGICOS			
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO			
SINALIZAÇÃO VERTICAL			
ASFALTO DILUÍDO			
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)			
EMULSÕES (RR1C E RR2C)			

PRODUTO	UNIDADE	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 03	MENOR PREÇO (RS)	DESCONTO (RS)	PREÇO	UNIDADE	PREÇO FINAL
		TIM (RS)	VIVO (RS)	01 (RS)			DESCONTO (RS)		(RS)
TELEFONIA CELULAR	mês	99,90	109,90	89,00	89,00	0,58	88,42	mês	88,42

SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DOS POLOS COSTA BRANCA E SERIDÓ

ORÇAMENTO

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS
(DEFLATOR EM FUNÇÃO DA DATA BASE DA PROPOSTA)



OI EMPRESAS

[Agende um contato](#)

SUA CONTA NÃO PRECISA SER UMA SURPRESA.

Oi Mais Fixo

Fale com valor fixo

Por apenas:

94,90

/MÊS

Banda Larga

Velocidades de 10 a 35 Mega

Oi Mais Celular

Navegue e fale

A partir de:

59,90

/MÊS

com valor fixo

Por apenas:

89,00

/MÊS

Navegue e fale
com valor fixo
todo mês

Internet com 4G

**Local e DDD para
Celular Oi e
qualquer fixo**

**Local e DDD para
celular**
outras operadoras

5 GB

450 min

Para aproveitar os benefícios dessa oferta, fale para fixo e celular de qualquer operadora de todo Brasil, usando o DDD 14 ou o 31.

**OI EMPRESAS**

Agende um contato

Resolve online a vida da sua empresa.

Informações sobre pagamento.

Segunda via da conta.

Alteração de dados.

Pedidos de serviços.

[Saiba mais](#)

INVISTA SEU TEMPO E DINHEIRO NO QUE REALMENTE IMPORTA: SEU NEGÓCIO.

REGULAMENTOS E TEXTOS LEGAIS

[Selecione](#)

Oi Mais Fixo Avançado:

Oferta disponível para adesão do período de 01/10/2016 até 06/05/2017. Benefícios mensais válidos por 12 meses: (i) 10.000 minutos de ligações de voz fixo-fixo Local para qualquer operadora; (ii) franquia de 500 minutos de ligações locais para qualquer móvel; (iii) franquia de 500 minutos de ligações longa distancia nacional utilizando o CSP da Oi (CSP 31 na Região I e CSP 14 na Região II do Plano Geral de Outorgas), destinada a terminais fixos e... [Leia mais](#)

**NATAL, RN**



OI EMPRESAS

[Agende um contato](#)

TIM LIBERTY EMPRESA

MAIS MINUTOS, MAIS INTERNET, MAIS FLEXIBILIDADE



Não importa qual é o seu negócio. Importante mesmo é falar à vontade para qualquer TIM do Brasil pagando pouco.

A sua empresa fala à vontade com qualquer número TIM do Brasil móvel e fixo em ligações locais e longa distância nacional (via código 41). E mais: em viagens, recebe ligações sem custo de deslocamento!

E você ainda pode adicionar pacotes de minutos para serem usados em ligações locais para outras operadoras. Escolha entre 50, 100, 200, 400 ou 800 minutos.

As ligações para números TIM não são descontadas desses minutos. Assim, sua empresa e seus funcionários poderão falar muito mais!

 200 MINUTOS + TIM-TIM à vontade	+	 1GB de Internet	=	R\$ 69,90/MÊS
 400 MINUTOS + TIM-TIM à vontade	+	 1GB de Internet	=	R\$ 99,90/MÊS


800 MINUTOS
+ TIM-TIM à vontade

+


1GB
de Internet

=

R\$ 129,90/MÊS












Fazer login no **Meu Vivo**

Móvel Internet Fixo TV Combos Soluções TI Soluções Digitais Atendimento Assine Já

SmartVivo Empresas








A solução completa para sua empresa está aqui

<p>120 MB de internet 4G</p> <p>90 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 54,90 /mês*</p> <p>Assine já</p>	<p>300 MB de internet 4G</p> <p>90 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 59,90 /mês*</p> <p>Assine já</p>	<p>600 MB de internet 4G</p> <p>150 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 69,90 /mês*</p> <p>Assine já</p>	<p>1 GB de internet 4G</p> <p>90 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 79,46 /mês*</p> <p>Assine já</p>
<p>1 GB de internet 4G</p> <p>150 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 84,90 /mês*</p> <p>Assine já</p>	<p>3 GB de internet 4G</p> <p>90 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 99,10 /mês*</p> <p>Assine já</p>	<p>3 GB de internet 4G</p> <p>250 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 111,90 /mês*</p> <p>Assine já</p>	<p>5 GB de internet 4G</p> <p>90 min locais para qualquer operadora*</p> <p>Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ligações Locais Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel</p> <p>SMS Ilimitado SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora</p> <p>Franquia de Voz Compartilhamento de voz</p> <p>A partir de R\$ 115,17 /mês*</p> <p>Assine já</p>

5 GB de internet 4G	10 GB de internet 4G	20 GB de internet 4G
250 min locais para qualquer operadora*	400 min locais para qualquer operadora*	600 min locais para qualquer operadora*
Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/>	Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/>	Escolha a cobertura: Nacional <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/>
 Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel <small>Ligações Locais</small>	 Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel <small>Ligações Locais</small>	 Ligações locais ilimitadas de Vivo para Vivo móvel <small>Ligações Locais</small>
 SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora <small>SMS ilimitado</small>	 SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora <small>SMS ilimitado</small>	 SMS ilimitado local e nacional para qualquer operadora <small>SMS ilimitado</small>
 Compartilhamento de voz <small>Franquia de Voz</small>	 Compartilhamento de voz <small>Franquia de Voz</small>	 Compartilhamento de voz <small>Franquia de Voz</small>
A partir de R\$ 122,90 /mês*	A partir de R\$ 109,90 /mês*	A partir de R\$ 139,90 /mês*
Assine já	Assine já	Assine já

Consulte detalhes de contratação para planos de somente Voz na opção de cobertura Nacional e também cobertura Local.
*Opcional

E você pode contratar pacotes adicionais de minutos

 Ligações locais	 Ligações fixas	 Longa distância	 Roaming internacional
 Ligações locais Ilimitadas de Vivo para Vivo	 SMS Ilimitado local e nacional para qualquer operadora	 Vivo Gestão Valor adicional por linha	

Cliente Vivo Fixo tem benefícios

 O dobro da franquia de dados contratada	 Ligações nacionais ilimitadas de Vivo móvel para Vivo fixo
---	--

0 que eu preciso para navegar na velocidade 4G?

 Ter um plano Vivo 4G	 Celular 4G com frequência de 2.5Ghz	 Ter um Chip Vivo 4G	 Estar na área de cobertura.
--	---	---	---

* Consulte regulamentos e contratos:
Regulamento Local SmartVivo Empresas
Regulamento Nacional SmartVivo Empresas
Regulamento SmartVivo Empresas - (AL, AM, AP, BA, CE, ES, MA, MG, PA, PB, PE, PI, RJ, RN, RR, SE)
Regulamento SmartVivo Empresas - (AC, DF, GO, MS, MT, PR, RO, RS, SC, TO)

Adesão até 31/12/16 para clientes pessoa jurídica. Planos SmartVivo Empresas possuem franquias de 60 a 400 minutos locais para fixo e móvel de outras operadoras, pacote de SMS ilimitado para Vivo e outras operadoras, pacote de dados com franquias de 120MB a 20GB com opção de compartilhamento e 2.000 minutos em ligações locais de Vivo móvel para Vivo móvel nos planos SmartVivo Empresas Local, minutos ilimitados para ligações de Vivo para Vivo para todo o Brasil nos planos SmartVivo Empresas Nacional e 5.000 minutos em ligações nacionais de móvel para qualquer telefone fixo Vivo. Consulte regras contratuais sobre as condições de troca de aparelhos. O saldo Vivo B3 é válido somente no mês seguinte. Ao consumi o total da franquia de dados contratada no mês, a utilização de dados será automaticamente bloqueada. Caso tenha dúvidas, ligue gratuitamente para a Central de Relacionamento 19486 de um celular Vivo cadastrado ou 1098 de qual-quer telefone. Pessoas portadoras de necessidades especiais de fala/audição: 142.



Home



Móvel	Fixo	Internet	TV	Soluções Digitais
Simulador	Simulador	Simulador	Simulador	Divulgação
Planos	Soluções Tradicionais	Internet Móvel	Planos	Produtividade
Serviços Adicionais	Soluções Avançadas	Internet Fixa	Serviços Adicionais	Segurança Online
Aparelhos	Planos de Serviço em	Tudo sobre Internet	Tudo sobre TV	M2M
Cobertura	Vigor			Tudo sobre Soluções Digitais
Tudo sobre Móvel	Tudo sobre Fixo			
Soluções TI	Atendimento			
Data Center	Móvel			
Segurança	Fixo			
Vivo Soluciona TI	Internet			
Tudo sobre Soluções TI	TV			
Conectividade Dados e	Dados Avançados			
Internet	Soluções Digitais			
Segurança de Rede	Soluções TI			
Gestão e Serviços	Tudo sobre			
	Atendimento			

Copyright © 2016 Vivo. Todos os direitos reservados.
[Política de Privacidade](#) | [Decreto 6.523/2008](#)

Central de Atendimento Vivo Móvel *8486 | Central de Atendimento Vivo Fixo 103 15
 Deficientes Auditivos e da Fala 142

SOLUÇÕES EMPRESARIAIS *Telefônica*



viva tudo

[Encontre uma Loja](#) [Código de Defesa do Consumidor](#) [Telefones de Atendimento](#) [Fale Conosco](#) [Privacidade](#) [A Vivo](#) [Telefônica Brasil](#) [Segurança](#)

Sv	Cons. Próp.	Tipo Pedido	Armaz.	F13	Anotações da Nota Fiscal
----	-------------	-------------	--------	-----	--------------------------

Anotações de Despacho	CONTATO	Filial	F15	Data Desejada Faturamento	Condição de Pagamento
	DR. MAURICIO DE MELLO				

Local de Entrega - Endereço	Rota	CEP	Bairro	Cidade	UF
				NATAL	RN

C.N.P.J.	Regime Especial	Inscrição Estadual	Doca de Entrega	Data Desejada Mínima	Data Desejada IV Ped Comp
À INFORMR	NÃO	ISENTO			

LN	Código de Item	Descrição do Produto	Quant.	Un	Preço	IPI	Total da Linha	Dt. Requerida Faturamento	Data Desejada		Evento	Natur.	Anotações da Linha
									Mínima	Máxima			
1	H0002261370	GD³ BRANCO 1,22 X 45,72m	1	RL	18935,95	15%	21.776,34						
	H0002261412	GD³ COLORIDO 1,22 X 45,72m	1	RL	19093,24	15%	21.957,23						
2	1170	PELICULA OVERLAY M²	1	M³²	246,00	15%	282,90						
5						TOTAL	44.016,47						
6													
7													
8													
9													
10													
11		OBS.: PELÍCULA OVERLAY											
12		60 DIAS PARA ENTREGA SP.											
13		PELICULA GD3											
14		5 DIAS PARA ENTREGA SP.											
15													
16													
17		VALIDADE 30 DIAS											
18													
19													
20													

Observações *Caso haja necessidade, favor utilizar a linha posterior para o campo "Anotações da Linha".*

Total Quantidade	Total à Vista	Encargo Financeiro	Total com Encargo	Dif. ICMS	Assinatura do Cliente	<i>Preços sujeitos a alteração sem prévio aviso.</i>
3 ROLOS	-		44.016,47	%		

11.

COMPOSIÇÃO DO BDI

SINALIZAÇÃO TUÍSTICA DOS POLOS SERIDÓ E COSTA BRANCA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - RODOVIAS E FERROVIAS (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
B	GRUPO SEGURO + GARANTIA (SG)	0,40%
2	SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA E GARANTIAS	0,40%
C	GRUPO RISCOS (R)	0,56%
3	RISCOS	0,56%
D	GRUPO DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
E	GRUPO LUCRO (L)	7,30%
5	LUCRO BRUTO	7,30%
F	GRUPO IMPOSTOS (I)	13,15%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	5,00%
9	DESONERAÇÃO DO INSS (CPRB)	4,50%
BDI	$BDI = ((1+A) \times (1+B) \times (1+C) / (1-D)) - 1 \times 100$	31,13%

TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME ACORDÃO 2369/2011 E ACORDÃO 2622/2013

ISS adotado conforme artigo de Lei da Prefeitura Municipal da região de execução dos serviços.

A alíquota da contribuição sobre a receita bruta (CPRB) foi adotada conforme Art. 7º da Lei 13.161/2015.

SINALIZAÇÃO TUÍSTICA DOS POLOS SERIDÓ E COSTA BRANCA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - RODOVIAS E FERROVIAS (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
B	GRUPO SEGURO + GARANTIA (SG)	0,48%
2	SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA E GARANTIAS	0,48%
C	GRUPO RISCOS (R)	0,85%
3	RISCOS	0,85%
D	GRUPO DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
E	GRUPO LUCRO (L)	5,11%
5	LUCRO BRUTO	5,11%
F	GRUPO IMPOSTOS (I)	13,15%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	5,00%
9	DESONERAÇÃO DO INSS (GPRB)	4,50%
BDI	BDI = ((1+A)x(1+B)x(1+C)/(1-D))-1 * 100	28,57%

TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME ACORDÃO 2369/2011 E ACORDÃO 2622/2013

ISS adotado conforme artigo de Lei da Prefeitura Municipal da região de execução dos serviços.

A alíquota da contribuição sobre a receita bruta (GPRB) foi adotada conforme Art. 7º da Lei 13.161/2015.

12.

TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Esta é a última página do **VOLUME DO ORÇAMENTO DO PÓLO COSTA BRANCA**, referente a ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA PARA OS POLOS TURÍSTICOS DO RIO GRANDE DO NORTE - SERRANO E AGRESTE/TRAIRI, que contém um total de 49 (quarenta e nove) páginas, incluindo esta.

MARLOS WILSON A. L. DE GOIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 210289229-8