



A EQUIPE - LIMPEZA DE PRAIAS						
Quantidade de Equipes:		5				
 						
Item	Item	Quant. por Equipe	Und.	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
1	Líder de Operações - Com Encargos	1	Homem/mês	5	R\$ 9.414,48	R\$ 47.072,40
2	Operador (Encarregado) - Com Encargos	6	Homem/hora	7.200	R\$ 35,05	R\$ 252.360,00
3	Agente de Limpeza de Praia - Com Encargos	60	Homem/hora	72.000	R\$ 12,27	R\$ 883.440,00
4	Macacão Tyveck	60	Unid.	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
5	Saco Plastico de Alta Densidade	3600	Unid.	18.000	R\$ 3,70	R\$ 66.600,00
Total 01						R\$ 1.272.872,40

B EQUIPE - ECOPONTOS						
Quantidade de Equipes:		8				
Item	Item	Quant. por Equipe	Und.	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
1	Líder de Operações - Com Encargos	1	Homem/mês	8	R\$ 9.414,48	R\$ 75.315,84
2	Agente de Limpeza de Praia - Com Encargos	2	Homem/hora	3.840	R\$ 12,27	R\$ 47.116,80
3	Lona Impermeável	75	Unid.	600	R\$ 13,49	R\$ 8.094,00
4	Macacão Tyveck	2	Unid.	16	R\$ 78,00	R\$ 1.248,00
5	Banheiro Químico	2	Diária	480	R\$ 130,00	R\$ 62.400,00
6	Big Bag	240	Unid.	1.920	R\$ 98,00	R\$ 188.160,00
7	Caminhonete	1	Diária	240	R\$ 720,00	R\$ 172.800,00
8	Kit Material Higienico		Unid.	240	R\$ 37,02	R\$ 8.884,80
9	Toldo 6.00x6.00	2	Diária	480	R\$ 171,06	R\$ 82.108,80
10	Guindauto Hidráulico, Cap. Máx. de Carga 3300 KG		Diária	192	R\$ 1.570,15	R\$ 301.468,80
11	Transporte Comercial	0	txkm	0	R\$ 0,76	R\$ -
12	Kit Hidratação		Unid.	480	R\$ 20,55	R\$ 9.864,00
Total 02						R\$ 957.461,04
Total Geral - Total 01 + Total 02						R\$ 2.230.333,44

Total - Defesa Civil - Brasília	R\$ 2.584.146,94
Diferença - Total Geral x Defesa Civil - Brasília	-R\$ 353.813,50

Observações:

Lona Impermeável - 75 unid. x Quant. de Equipes = Quant. Total
 Macacão Tyveck - 1 unid/Agente de Limpeza x Quant. De Equipes = Quant. Total
 Banheiro Químico - 2 unid. de Cada (Masculino/Feminino) x Quant. De Equipes x 30 Dias = Quant. Total
 Big Bag - (Consumo = 1 ton/unid.) / 10t/dia x 30 Dias x Quant. De Equipes = Quant. Total
 Caminhonete - 1 unid. x 30 Dias x Quant. De Equipes = Quant. Total
 Toldo 6.00x6.00 - 4 unid. x 30 Dias x Quant. De Equipes = Quant. Total
 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO

Quant. (TON)	192
Valor Unitário	R\$ 1.570,15
Total - Transporte	R\$ 301.468,80

Kit Material Higiénico - (Consumo: 1 Kit/2 Agentes de Limpeza)

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR FINAL
Papel Higiénico	Cotação Internet	Unid.	2,00	R\$ 0,95	R\$ 1,90
Papel Toalha - Cx. Com 2400 folhas	Cotação Internet	Unid.	0,15	R\$ 48,90	R\$ 7,34
Sabonete Líquido - 440ml	Cotação Internet	Unid.	1,00	R\$ 9,39	R\$ 9,39
Pasta desengraxante para mãos	38397/SINAPI	kg	2,00	R\$ 4,97	R\$ 9,94
Total - Kit					R\$ 28,57
					BDI (29,59%)
					R\$ 37,02

Kit Material Hidratação - (Consumo: 1 Kit/Agente de Limpeza)

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR FINAL
Garrafa de Água Mineral - 500ml		Unid.	10,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00
Gelo Comum		Kg	4,00	R\$ 1,43	R\$ 5,71
Isopor Grande		Vb./Dia	1,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15
Total - Kit					R\$ 15,86
					BDI (29,59%)
					R\$ 20,55

Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica - Código ORSE 2236/INSUMO

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR FINAL
Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica	ORSE - I 2236	m2	36,00	R\$ 110,00	R\$ 3.960,00
					BDI (29,59%)
					R\$ 5.131,76
					Total/M2/MÊS
					R\$ 171,06


Moacir Sena Ribeziro
 Gerente de Engenharia do DEFEI
 CREA 270809041/D


Davi Lima Alvelos
 Eng. Civil
 RN nº 27.15886934
 COOP/SEDURBS



CÁLCULO DE BDI

OBRA:	Limpeza e recolhimento de resíduos de óleo no litoral sergipano
-------	---

01		CÁLCULO CONTRATUAL DO BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PERC.
01	AC - Administração Central	%	5,78
02	S - Seguro e Garantia	%	1,22
03	R - Risco	%	2,32
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,07
05	L - Lucro	%	7,14
06	I - Tributos		8,65
06.001	- PIS	%	0,65
06.002	- COFINS	%	3,00
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00
TOTAL DO BDI 01:			29,59

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$= \left\{ \left(\frac{1,18379}{0,9135} \right) - 1,00000 \right\} \times 100$$

$$= \left\{ 1,29588 - 1,00000 \right\} \times 100$$

$$= 0,29588 \times 100$$

=	29,59
---	-------

Davi Lima Alvelos
 Eng. Civil
 RN nº 2715886934
 COOP/SEDURBS

Moacir Sena Ribeiro
 Gerente de Engenharia do DEPEC
 CREA 2708090410