

PLANILHA: Composição de BDI

SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.

LOCAL: Praia da Peroba, Icapuí-CE



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DO TCU - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário
PARA OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI

ITEM	DESCRIÇÃO		PERCENTUAL (%)
1.0	Administração Central	AC	5,52%
2.0	Seguro / Garantia / Risco		3,54%
	Seguro+Garantia		1,22%
	Risco		2,32%
3.0	Despesa Financeira	DF	1,02%
4.0	Lucro	L	8,40%
5.0	Tributos	I	8,65%
	5.1 ISS		5,00%
	5.2 PIS		0,65%
	5.3 COFINS		3,00%
	5.4 Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta		
TOTAL (BDI):			30,74%

¹ - Com Desoneração

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


Anderson da Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA - CE 061510131 - 3

PLANILHA: Composição de Encargos Sociais
SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.
LOCAL: Praia da Peroba, Icapuí-CE
DATA/BASE: março-24



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DISCRIMINATIVO	HORISTA	MENSALISTA
A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL B		44,41%	16,46%
C			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL C		14,73%	11,38%
D REINCIDÊNCIA			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO 'A' SOBRE GRUPO 'B'	16,34%	6,06%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO 'A' SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
TOTAL D		16,82%	6,43%
TOTAL GERAL:		112,76%	71,07%

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	Un
2.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	12,00	M ²
2.002	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	100,00	M ²
2.003	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X)	1,00	Un
3.001	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1	5.778,80	M ³
4.001	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	8.063,50	M ³
5.001	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	2,00	Un
5.002	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	1,00	Un
5.003	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA	1,00	Un


 Anderson da Silva Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 061510131 - 3



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência

SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.

LOCAL: Praia da Peroba, Icapuí-CE

DATA/BASE: março-24

COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	%
----------------	-----------------------------	--------	---

A - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	SUBITEM
18582	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	1,000	21.959,24	21.959,24	
18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,000	6.171,03	6.171,03	
18587	SEINFRA	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MÊS	1,000	5.811,81	5.811,81	
18592	SEINFRA	TOPÓGRAFO	MÊS	0,500	6.696,79	3.348,40	
18595	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	MÊS	1,000	3.349,49	3.349,49	
18617	SEINFRA	VIGIA	MÊS	1,000	3.334,41	3.334,41	

TOTAL SIMPLES: 43.974,38

TOTAL PARA 03 MESES 131.923,14

FRAÇÃO DE 100%: 1.319,23

BDI (30,74%) 405,53

TOTAL GERAL: 1.724,76


Anderson da Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA - CE 061510131 - 3

OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI(*) : 30,74%

(*) - BDI PARA OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS EM CONFORMIDADE COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	BDI	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.000 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									172.476,13
1.001	COMPOSIÇÃO	001	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,000	1.319,23	405,53	1.724,76	172.476,13
2.000 CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO									37.976,73
2.001	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,000	183,41	56,38	239,79	2.877,48
2.002	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M²	100,000	184,51	56,72	241,23	24.123,00
2.003	COMPOSIÇÃO	002	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X)	UN	1,000	8.395,48	2.580,77	10.976,25	10.976,25
3.000 SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA									4.077.405,70
3.001	COMPOSIÇÃO	003	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1	M³	5.778,800	539,68	165.90000	705.58000	4.077.405,70
4.000 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2									1.485.377,34
4.001	COMPOSIÇÃO	004	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	M³	8.063,500	140,90	43.31000	184.21000	1.485.377,34
5.000 SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL									47.514,44
5.001	COMPOSIÇÃO	005	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	UN	2,000	5.465,05	1.679,96	7.145,01	14.290,02
5.002	COMPOSIÇÃO	006	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	UN	1,000	11.460,46	3.522,94	14.983,40	14.983,40
5.003	COMPOSIÇÃO	007	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA	UN	1,000	13.952,13	4.288,89	18.241,02	18.241,02
VALOR TOTAL (C/ BDI):									5.820.750,34

PLANILHA: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.

LOCAL: Praia da Peroba, Icapuí-CE



CRONOGRAMA EXECUTIVO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO		MESES			TOTAL	
			01	02	03		
1.000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	FÍSICO	%	22,93%	50,82%	26,25%	100,00%
	172.476,13	FINANCEIRO	R\$	39.548,78	87.652,37	45.274,98	172.476,13
2.000	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	FÍSICO	%	100,00%			100,00%
	37.976,73	FINANCEIRO	R\$	37.976,73			37.976,73
3.000	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	FÍSICO	%	29,48%	35,61%	34,91%	100,00%
	4.077.405,70	FINANCEIRO	R\$	1.202.129,09	1.452.027,52	1.423.249,09	4.077.405,70
4.000	ATERRO DE FAIXA PRAIAL	FÍSICO	%			100,00%	100,00%
	1.485.377,34	FINANCEIRO	R\$			1.485.377,34	1.485.377,34
5.000	MONITORAMENTO AMBIENTAL	FÍSICO	%		50,00%	50,00%	100,00%
	47.514,44	FINANCEIRO	R\$		23.757,22	23.757,22	47.514,44
TOTAL: 5.820.750,34		FÍSICO	%	21,98%	26,86%	51,16%	100,00%
		FINANCEIRO	R\$	1.279.654,60	1.563.437,11	2.977.658,63	5.820.750,34
TOTAL ACUMULADO:		FÍSICO	%	21,98%	48,84%	100,00%	100,00%
		FINANCEIRO	R\$	1.279.654,60	2.843.091,71	5.820.750,34	5.820.750,34


Anderson da Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA - CE 061510131 - 3