

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

COMPOSIÇÃO 002	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X)				13.350,51	M³
A - MÃO DE OBRA						
	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM		
I2543	SEINFRA	SERVENTE	h	72,000	18,46	1.329,12
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	h	24,000	24,16	579,84
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	k	24,000	19,10	458,40
I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA	h	12,000	29,13	349,56
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
CUSTO HORÁRIO (A):						2.716,92
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS						
	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM		
I00977	ORSE	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA:	M	440,000	0,07	30,80
G0845	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	M	400,000	2,02	808,00
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	76,500	16,09	1.230,89
C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M²	6,120	151,28	925,83
C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M³	0,459	802,22	368,22
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
CUSTO HORÁRIO (B):						3.363,74
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM		
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
CUSTO HORÁRIO (C):						0,00
						2.716,92
	A - MÃO DE OBRA					2.716,92
	B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS					3.363,74
	C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00
	SOMA:					6.080,66
	ENCARGOS (85,20%)					2.314,82
	CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)					8.395,48
	CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)					
	CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)					8.395,48

COMPOSIÇÃO 003	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE) (M³)				5.778,80	M³
A - MÃO DE OBRA						
I2543	SEINFRA	SERVENTE				
			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
			h	0,685	18,46	12,65
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 12,65

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
I1600	SEINFRA	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO		M³	1,200	113,25	135,90
C4287	SEINFRA	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO		M³	1,200	17,26	20,71
C4313	SEINFRA	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32)		M³	1,2000	292,34	350,80
C4414	SEINFRA	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32)		M³	1,2000	7,37	8,84
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 516,25

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA 12,65

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS 516,25

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES 0,00

SOMA: 528,90

ENCARGOS (85,20%) 10,78

CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$) 539,68

CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)

CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$) 539,68

COMPOSIÇÃO 006		LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE		1,00	UN.	
A - MÃO DE OBRA						
			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
P9836	SICRO NOVO	GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	H	8,000	98,04	784,32
P9943	SICRO NOVO	TÉCNICO DE BATIMETRIA COM PERICULOSIDADE	H	12,0000	37,53	450,36
I8587	SEINFRA	TÉCNICO DE N´VEL MÉDIO	H	8,0000	26,42	211,36
P9856	SICRO NOVO	MARINHEIRO DE CONVÉS	H	12,0000	21,48	257,76
I2380	SEINFRA	MOTORISTA	H	16,0000	18,83	301,28
CUSTO HORÁRIO (A):						2.005,08
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS						
			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
E9673	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHP)	CHP	12,0000	207,44	2.489,28
E9673	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHI)	CHI	4,0000	139,35	557,40
E9676	SICRO NOVO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	CHP	12,0000	243,11	2.917,32
E9676	SICRO NOVO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	CHI	4,0000	43,61	174,44
G0450	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	CHP	8,0000	154,06	1.232,48
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	CHI	8,0000	39,65	317,20
I2707	SEINFRA	GASOLINA	L	11,6000	5,08	58,93
CUSTO HORÁRIO (B):						7.747,05
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
CUSTO HORÁRIO (C):						0,00
SOMA:						9.752,13
ENCARGOS (85,20%)						1.708,33
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)						11.460,46
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)						11.460,46
CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)						11.460,46

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 007	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	1,00	UN.
A - MÃO DE OBRA			
UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
P9836	SICRO NOVO GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	H	24,000 98,04 2.352,96
P9882	SICRO NOVO TÉCNICO ESPECIALIZADO (OPERADOR DE DRONE)	H	16,0000 33,31 532,96
P9882	SICRO NOVO TÉCNICO ESPECIALIZADO (FOTOGRAFETA)	H	8,0000 33,31 266,48
18587	SEINFRA TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	H	24,0000 26,42 634,08
12380	SEINFRA MOTORISTA	H	16,0000 18,83 301,28
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 4.087,76

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS			
UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
H019701007	EMBASA LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODÉSICO - RTK)	MÊS	0,0364 4.000,00 145,60
H019701008	EMBASA LOCALIZAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	MÊS	0,0364 35.950,00 1.308,58
G0450	SEINFRA VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	CHP	24,0000 154,06 3.697,44
G0451	SEINFRA VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	CHI	24,0000 39,65 951,60
12707	SEINFRA GASOLINA	L	54,8000 5,08 278,38
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 6.381,60

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA 4.087,76

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS 6.381,60

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES 0,00

SOMA: 10.469,36

ENCARGOS (85,20%) 3.482,77

CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$) 13.952,13

CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)

CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$) 13.952,13

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