



SECRETARIA DE  
TRANSPORTES



GOVERNO  
DO ESTADO  
DO PARÁ



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO CONTINUADA DE PONTE ESTAIADA E DA EXECUÇÃO DE DOLPHINS DE PROTEÇÃO NA PONTE ENÉIAS MARTINS
DATA:	21/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	FREQUENCIA	UNIDADE	QTDE / PRAZO	VALORES	
					UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)
1	COORDENAÇÃO CENTRAL	MENSAL	RELATÓRIO/MÊS	12,00	R\$ 82.960,33	R\$ 995.523,99
2	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DE DEFENÇAS DE PROTEÇÃO NO AP3 E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA PONTE ENEIAS MARTINS		RELATÓRIO/MÊS	12,00	R\$ 42.449,79	R\$ 509.397,48
3	CONTROLE GEOMÉTRICO	CONFORME A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PONTE	und	1,00	R\$ 210.131,37	R\$ 210.131,37
4	CONTROLE TECNOLÓGICO		und	1,00	R\$ 156.497,79	R\$ 156.497,79
5	MONITORAÇÃO E ENSAIOS ESPECIAIS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE DEFENÇAS DE PROTEÇÃO NO AP3 E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA PONTE ENEIAS MARTINS		und	1,00	R\$ 499.652,99	R\$ 499.652,99
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</b>						<b>R\$ 2.371.203,56</b>
<b>Cronograma Produtos Mensais - 1 a 2</b>						<b>R\$ 1.504.921,48</b>
<b>Cronograma Produtos por Demanda - 3 a 5</b>						<b>R\$ 866.282,11</b>



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO CONTINUADA DE PONTE ESTAIADA E DA EXECUÇÃO DE DOLPHINS DE PROTEÇÃO NA PONTE ENÉIAS MARTINS												
DATA: 21/03/2023												
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO												
1 COORDENAÇÃO CENTRAL							UND = RELATÓRIOS/MÊS					
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)				
<b>A) EQUIPE</b>												
A.1	Engenheiro consultor especial	P9060	DNT	1	100%	12	12	R\$	57.471,58	R\$	449.658,96	
A.2	Técnico de obras	P8147	DNT	1	100%	12	12	R\$	6.590,28	R\$	79.083,36	
A.3	Técnico de segurança do trabalho	P8151	DNT	1	61%	12	7	R\$	8.763,18	R\$	64.512,45	
A.4	Auxiliar administrativo	P8026	DNT	1	100%	12	12	R\$	4.141,66	R\$	49.699,92	
A.5	Secretária	P8125	DNT	0	100%	12	0	R\$	5.320,70	R\$	-	
<b>SUBTOTAL A - EQUIPE</b>									<b>R\$</b>	<b>642.954,69</b>		
<b>B) EQUIPAMENTOS</b>												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	UTILIZAÇÃO (2)		MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)		PREÇO TOTAL (R\$) (2 x 4 x 5) (6)		
				PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
B.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	DNT	1	44	176	12	12	R\$	30,72	R\$	6,53
<b>SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS</b>									<b>R\$</b>	<b>29.589,12</b>		
<b>C) ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL - m² x mês (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL - m² x mês (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)				
<b>C.1) ESCRITÓRIO COORDENAÇÃO CENTRAL</b>												
C.1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL DA COORDENAÇÃO - Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	10775	SINAPI	80	100%	12	960	R\$	46,53	R\$	44.668,80	
<b>C.2) MOBILIÁRIO</b>												
C.2.1	Escritório - Mobiliário (ocupante x mês)	B8953	DNT	4	100%	12	48	R\$	505,99	R\$	24.287,52	
<b>SUBTOTAL C - CANTEIRO, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>									<b>R\$</b>	<b>68.956,32</b>		
<b>D) DESPESAS</b>												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)				
<b>D.1) DESPESAS DIVERSAS</b>												
D.1.1	Custos Diversos - Escritório (ocupante x mês)	B8953	DNT	4	100%	12	48	R\$	505,99	R\$	24.287,52	
<b>SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS</b>									<b>R\$</b>	<b>24.287,52</b>		
<b>E) CUSTO DIRETO TOTAL</b>		de (A+B+C+D+E)								<b>R\$</b>	<b>765.787,64</b>	
<b>F) BDI</b>		30,00%								<b>R\$</b>	<b>229.736,29</b>	
<b>G) TOTAL GERAL</b>		(E+F)								<b>R\$</b>	<b>995.523,93</b>	
<b>H) TOTAL MENSAL</b>		PRAZO = 12								<b>R\$</b>	<b>82.960,33</b>	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006) EM 24/07/2023 17:56 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 57E13702FF5FZDE7.D595D64D01D5239A.4162FAF6EFAB4EAC.0D8B4EF904A8B252

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO CONTINUADA DE PONTE ESTAIADA E DA EXECUÇÃO DE DOLPHINS DE PROTEÇÃO NA PONTE ENÉIAS MARTINS										
DATA: 21/03/2023										
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
2								ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DE DEFENÇAS DE PROTEÇÃO NO AP3 E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA PONTE ENÉIAS MARTINS		UND = RELATÓRIOS/MÊS
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
<b>A) EQUIPE</b>										
A.1	Engenheiro supervisor	P9819	DNT	0	100%	12	0	R\$ 31.597,46	R\$	
A.2	Engenheiro	P9812	DNT	1	100%	12	12	R\$ 21.760,96	R\$ 261.131,57	
A.3	Auxiliar técnico	P9903	DNT	1	100%	12	12	R\$ 4.394,98	R\$ 52.739,82	
<b>SUBTOTAL A - EQUIPE</b>									<b>R\$ 313.871,39</b>	
<b>B) EQUIPAMENTOS</b>										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	UTILIZAÇÃO (2)		MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)		PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
				PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
B.1	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	E8891	DNT	0	44	176	12	0	R\$ 89,00	R\$ 27,61
B.2	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	DNT	1	44	176	12	12	R\$ 30,72	R\$ 6,33
<b>SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS</b>									<b>R\$ 29.589,12</b>	
<b>C) CANTEIRO, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
<b>C.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO</b>										
C.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	10775	SINAPI	1	100%	12	12	R\$ 843,00	R\$ 10.116,00	
C.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO), PARA GUARDA DE EQUIPAMENTOS DE MONITORAÇÃO, ENSAIOS E FERRAMENTAS	10776	SINAPI	1	100%	12	12	R\$ 658,59	R\$ 7.903,08	
<b>C.2 MOBILIÁRIO NO CANTEIRO</b>										
C.2.1	Escritório - Mobiliário (ocupante x mês)	B8953	DNT	2	100%	12	24	R\$ 505,99	R\$ 12.143,76	
<b>SUBTOTAL C - CANTEIRO, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>									<b>R\$ 30.162,84</b>	
<b>D) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DO CANTEIRO</b>										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD (1)	UTILIZAÇÃO (2)		VIAGENS (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)		PREÇO TOTAL (R\$) (2 x 4 x 5) (6)
				PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
D.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW)	E9686	DNT	1	4,00	2,00	2	2	R\$ 322,72	R\$ 114,21
D.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW)	E9686	DNT	1	4,00	2,00	2	2	R\$ 322,72	R\$ 114,21
<b>SUBTOTAL D - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DO CANTEIRO</b>									<b>R\$ 6.077,12</b>	
<b>E) DESPESAS</b>										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
<b>E.1) DESPESAS DIVERSAS</b>										
E.1.1	Custos Diversos - Escritório (ocupante x mês)	B8953	DNT	2	100%	12	24	R\$ 505,99	R\$ 12.143,76	
<b>SUBTOTAL E - DESPESAS GERAIS</b>									<b>R\$ 12.143,76</b>	
<b>F) CUSTO DIRETO TOTAL</b>		de (A+B+C+D+E)								<b>R\$ 391.844,22</b>
<b>G) BDI</b>		30,00%								<b>R\$ 117.553,26</b>
<b>H) TOTAL GERAL</b>		(F+G)								<b>R\$ 509.397,48</b>
<b>I) TOTAL MENSAL</b>		PRAZO = 12								<b>R\$ 42.489,79</b>

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO CONTINUADA DE PONTE ESTAIADA E DA EXECUÇÃO DE DOLPHINS DE PROTEÇÃO NA PONTE ENÉIAS MARTINS										
DATA: 21/03/2023										
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
3							UNID = und			
CONTROLE GEOMÉTRICO										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)MÊS (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
<b>A) EQUIPE</b>										
A.1	Topógrafo	P9163	DNT	1	100%	12	12	R\$ 3.103,65	R\$ 61.243,80	
A.2	Auxiliar de topografia	P8028	DNT	1	100%	12	12	R\$ 3.690,47	R\$ 44.285,64	
<b>SUBTOTAL A - EQUIPE</b>								<b>R\$ 105.529,44</b>		
<b>B) EQUIPAMENTOS</b>										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	UTILIZAÇÃO (2)		MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)MÊS (5)		PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
				PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
B.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	DNT	1	44	176	12	12	R\$ 30,72	R\$ 6,33
<b>SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 29.589,12</b>		
<b>C) ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL - m² x mês (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL - m² x mês (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)MÊS (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
<b>C.1) ESCRITÓRIO COORDENAÇÃO CENTRAL</b>										
C.1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL DA COORDENAÇÃO - Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	10775	SINAPI	4	100%	12	48	R\$ 46,53	R\$ 2.233,44	
<b>C.2) MOBILIÁRIO</b>										
C.2.1	Escritório - Mobiliário (ocupante x mês)	B8953	DNT	2	100%	12	24	R\$ 505,99	R\$ 12.143,76	
<b>SUBTOTAL C - CANTEIRO, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>								<b>R\$ 14.377,20</b>		
<b>D) DESPESAS</b>										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)MÊS (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
<b>D.1) DESPESAS DIVERSAS</b>										
D.1.1	Contas Diversas - Escritório (ocupante x mês)	B8953	DNT	2	100%	12	24	R\$ 505,99	R\$ 12.143,76	
<b>SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS</b>								<b>R\$ 12.143,76</b>		
<b>E) CUSTO DIRETO TOTAL</b>		de (A+B+C+D+E)								<b>R\$ 161.639,52</b>
<b>F) BDI</b>		30,00%								<b>R\$ 48.491,85</b>
<b>G) TOTAL GERAL</b>		(E+F)								<b>R\$ 210.131,37</b>

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006) EM 24/07/2023 17:56 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 57E13702FF5FZDE7.D595D640D1D5239A.4162FAF6EFA4BAC.0D8B4EF904A8B252

SECRETARIA DE  
TRANSPORTESGOVERNO  
DO ESTADO  
DO PARÁ

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO CONTINUADA DE PONTE ESTAIADA E DA EXECUÇÃO DE DOLPHINS DE PROTEÇÃO NA PONTE ENÉIAS MARTINS										
DATA:	21/03/2023										
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>											
4	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						UND = und				
	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTD MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
A)	<b>EQUIPE</b>										
A.1	Laboratorista	P9098	DNIT	1	50%	12	6	R\$ 4.852,62	R\$ 29.115,72		
A.2	Auxiliar de laboratório	P8027	DNIT	1	50%	12	6	R\$ 3.919,08	R\$ 23.514,48		
<b>SUBTOTAL A - EQUIPE</b>								<b>R\$</b>	<b>52.630,20</b>		
B)	<b>EQUIPAMENTOS</b>										
					UTILIZAÇÃO (2)			PREÇO UNITÁRIO (R\$) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (2 x 4 x 5) (6)		
					PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
B.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	DNIT	1	44	176	12	R\$ 30,72	R\$ 6,33		
B.2	Laboratório de concreto	B8956	DNIT	1	50%	12	6	R\$ 4.150,52	R\$ 24.903,12		
<b>SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$</b>	<b>54.492,24</b>		
C)	<b>ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>										
				QTD MENSAL - m² x mês (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTD TOTAL - m² x mês (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
C.1	<b>ESCRITÓRIO COORDENAÇÃO CENTRAL</b>										
C.1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL DA COORDENAÇÃO - Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	10775	SINAPI	4	50%	12	24	R\$ 46,53	R\$ 1.116,72		
C.2	<b>MOBILIÁRIO</b>										
C.2.1	Escritório - Mobiliário (ocupante x mês)	B8953	DNIT	2	50%	12	12	R\$ 585,99	R\$ 6.071,88		
<b>SUBTOTAL C - CANTEIRO, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>								<b>R\$</b>	<b>7.188,60</b>		
D)	<b>DESPESAS</b>										
D.1)	<b>DESPESAS DIVERSAS</b>										
D.1.1	Contas Diversas - Escritório (ocupante x mês)	B8953	DNIT	2	50%	12	12	R\$ 585,99	R\$ 6.071,88		
<b>SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS</b>								<b>R\$</b>	<b>6.071,88</b>		
E)	<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>		de (A+B+C+D+E)							<b>R\$</b>	<b>120.382,92</b>
F)	<b>BDI</b>		30,00%							<b>R\$</b>	<b>36.114,87</b>
G)	<b>TOTAL GERAL</b>		(E+F)							<b>R\$</b>	<b>156.497,79</b>

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006)  
EM 24/07/2023 17:56 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 57E13702FF5FZDE7.D595D64D01D5239A.4162FAF6EFAB4EAC.0D8B4EF904EB8252



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO CONTÍNUA DE PONTE ESTAIADA E DA EXECUÇÃO DE DOLPHINS DE PROTEÇÃO NA PONTE ENÉIAS MARTINS									
DATA: 21/03/2023									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
§	MONITORAÇÃO E ENSAIOS ESPECIAIS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE DEFENSAS DE PROTEÇÃO NO AP3 E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA PONTE ENÉIAS MARTINS							UND = und	
	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
A)	<b>EQUIPE</b>								
A.1	Engenheiro auxiliar	P9946	DNIT	1	100%	12	12	RS 20.589,23	RS 244.310,75
A.2	Montador	P9830	DNIT	1	100%	12	12	RS 5.962,24	RS 71.546,90
<b>SUBTOTAL A - EQUIPE</b>								<b>RS</b>	<b>315.857,66</b>
B)	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
B.1	Notebook com Processador Intel Core i7, memória RAM 16GB e SSD 1TB		COTAÇÃO	2	1%	12	0,24	RS 8.829,90	RS 2.119,18
B.2	condicionador split mt1615 HBM		COTAÇÃO	3	1%	12	0,36	RS 2.409,00	RS 867,24
B.3	Condicionador de sinal MX 1601		COTAÇÃO	1	1%	12	0,12	RS 1.713,50	RS 205,62
B.4	acelerometro s silicos design 2460 002 2g		COTAÇÃO	2	1%	12	0,24	RS 29,99	RS 7,20
B.5	extensômetros elétricos HBM 6mm 120T		COTAÇÃO	14	1%	12	1,68	RS 16,99	RS 28,54
B.6	Conector de borne para MX 1615/1601		COTAÇÃO	64	1%	12	7,68	RS 5,71	RS 43,85
B.7	Termistor do tipo termpaq PT100		COTAÇÃO	3	1%	12	0,36	RS 402,99	RS 145,08
B.8	Cabo de carga para 160kV		COTAÇÃO	16	1%	12	1,92	RS 1.321,74	RS 2.572,74
B.9	Cabo mangá 8x22awg - Peça com 20m		COTAÇÃO	10	1%	12	1,2	RS 387,00	RS 464,40
B.10	HUB SWITCH HPE   1420-16G   16 PORTAS GIGABIT		COTAÇÃO	1	1%	12	0,12	RS 1.070,15	RS 128,42
B.11	Cabo. Rotador Firewall		COTAÇÃO	2	1%	12	0,24	RS 99,00	RS 23,76
B.12	Cabo de Rede - LAN Furukawa CAT5E CMX Azul Solo Plus 305m		COTAÇÃO	6	1%	12	0,72	RS 679,99	RS 489,59
B.13	Cabo Mangá 6x22 Awg Blindado - 100m		COTAÇÃO	20	1%	12	2,4	RS 765,00	RS 1.836,00
B.14	Bateria Estacionária - 60Ah - incluindo transporte até a obra		COTAÇÃO	3	1%	12	0,36	RS 680,90	RS 245,12
B.15	Inversor 1000w 12v Para 220v		COTAÇÃO	1	1%	12	0,12	RS 399,90	RS 47,99
B.16	Filtro De Linha Profissional Protetor Eletrônico 12 Tomadas		COTAÇÃO	1	1%	12	0,12	RS 128,90	RS 15,47
B.17	Nobreak WEG Home 1200VA, Entrada Bivolt, Saída 110V, Autonomia de 90Min, Freio		COTAÇÃO	1	1%	12	0,12	RS 689,99	RS 82,80
B.18	Utilização de software específico (CSBridge) para tratamento dos dados observados - Custo de Aquisição.		COTAÇÃO	1	1%	12	0,12	RS 258.042,80	RS 30.965,14
B.19	Execução de ensaios de líquido penetrante e ultrassom nas soldas.		COTAÇÃO	1	1%	12	0,12	RS 5.000,00	RS 600,00
<b>SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS</b>								<b>RS</b>	<b>40.853,13</b>
C)	<b>ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>								
C.1	<b>ESCRITÓRIO COORDENAÇÃO CENTRAL</b>								
C.1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL DA COORDENAÇÃO - Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	10775	SINAPI	6	100%	12	72	RS 46,53	RS 3.350,16
C.2	<b>MOBILIÁRIO</b>								
C.2.1	Escritório - Mobiliário (ocupante x mês)	B8953	DNIT	2	100%	12	24	RS 505,99	RS 12.143,76
<b>SUBTOTAL C - CANTEIRO, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO</b>								<b>RS</b>	<b>15.493,92</b>
D)	<b>DESPESAS</b>								
D.1)	<b>DESPESAS DIVERSAS</b>								
D.1.1	Custos Diversos - Escritório (ocupante x und)	B8953	DNIT	2	100%	12	24	RS 505,99	RS 12.143,76
<b>SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS</b>								<b>RS</b>	<b>12.143,76</b>
E)	<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	de (A+B+C+D+E)						<b>RS</b>	<b>384.348,46</b>
F)	<b>BDI</b>	30,00%						<b>RS</b>	<b>115.304,53</b>
G)	<b>TOTAL GERAL</b>	(E-F)						<b>RS</b>	<b>499.652,99</b>

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006) EM 24/07/2023 17:56 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 57E1370D2F5F2DE7.D59D64D01D5239A.4162Faf6EF4B4EAC.0D854EF904A88252



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO CONTINUADA DE PONTE ESTAIADA E DA EXECUÇÃO DE DOLPHINS DE PROTEÇÃO NA PONTE ENÉIAS MARTINS

**DATA:** 21/03/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%	MES											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1	COORDENAÇÃO CENTRAL	R\$ 995.523,93	41,98%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33	R\$ 82.960,33
2	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DE DEFENÇAS DE PROTEÇÃO NO AP3 E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA PONTE ENEIAS MARTINS	R\$ 509.397,48	21,48%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79	R\$ 42.449,79
3	CONTROLE GEOMÉTRICO	R\$ 210.131,37	8,86%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95	R\$ 17.510,95
4	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 156.497,79	6,60%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48	R\$ 13.041,48
5	MONITORAÇÃO E ENSAIOS ESPECIAIS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE DEFENÇAS DE PROTEÇÃO NO AP3 E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA PONTE ENEIAS MARTINS	R\$ 499.652,99	21,07%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75	R\$ 41.637,75
<b>TOTAL</b>		<b>2.371.203,56</b>	<b>69,66%</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 197.600,30</b>
<b>% NO PERÍODO</b>				<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>R\$ 197.600,30</b>		<b>R\$ 197.600,30</b>	<b>R\$ 395.200,59</b>	<b>R\$ 592.800,89</b>	<b>R\$ 790.401,19</b>	<b>R\$ 988.001,48</b>	<b>R\$ 1.185.601,78</b>	<b>R\$ 1.383.202,08</b>	<b>R\$ 1.580.802,37</b>	<b>R\$ 1.778.402,67</b>	<b>R\$ 1.976.002,97</b>	<b>R\$ 2.173.603,26</b>	<b>R\$ 2.371.203,56</b>
<b>% ACUMULADA</b>				<b>8,33%</b>	<b>16,67%</b>	<b>25,00%</b>	<b>33,33%</b>	<b>41,67%</b>	<b>50,00%</b>	<b>58,33%</b>	<b>66,67%</b>	<b>75,00%</b>	<b>83,33%</b>	<b>91,67%</b>	<b>100,00%</b>