



SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA - DFIS
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE “COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO, CONTROLE E DE SUBSÍDIOS À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS NA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS RODOVIÁRIOS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SC-435, TRECHO: SÃO BONIFÁCIO –SÃO MARTINHO, SEGMENTO KM 64+500 AO KM 77+100 = PF, COM EXTENSÃO TOTAL DE 12,6 KM”.

Duração **18 meses**

Referencial - Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva (DNIT) - mês de referência: Abril de 2024

Data Base do Orçamento: Abril de 2024

OBJETO 1 - DESCRIÇÃO			CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE			Custo Unitário (C.U)	40,42%	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
					por mês	n.º de meses	Total		BDI					
1. Pessoal														
1.1 Equipe Técnica														
1.1.1	Engenheiro residente/Supervisor*	P9819	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	25.715,60	R\$	10.394,25	R\$	36.109,85	R\$	649.977,30
1.1.2	Engenheiro de Projetos	P8066	MÊS	1,00	3,00	3,00	R\$	23.278,02	R\$	9.408,98	R\$	32.687,00	R\$	98.061,00
1.1.3	Técnico em meio ambiente	P8033	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	8.782,21	R\$	3.549,77	R\$	12.331,98	R\$	221.975,64
1.1.4	Técnico de Obras	P8147	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	6.771,41	R\$	2.737,00	R\$	9.508,41	R\$	171.151,38
1.1.5	Desenhista/cadista*	P9848	MÊS	1,00	4,00	4,00	R\$	7.684,74	R\$	3.106,17	R\$	10.790,91	R\$	43.163,64
1.2 Equipe Administrativa														
1.2.1	Auxiliar administrativo	P8026	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	4.434,07	R\$	1.792,25	R\$	6.226,32	R\$	112.073,76
1.3 Equipe de controle tecnológico e topografia														
1.3.1	Laboratorista	P8098	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	5.255,55	R\$	2.124,29	R\$	7.379,84	R\$	132.837,12
1.3.2	Auxiliar de Laboratorista	P8027	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	4.260,61	R\$	1.722,14	R\$	5.982,75	R\$	107.689,50
1.3.3	Topógrafo	P8163	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	5.429,40	R\$	2.194,56	R\$	7.623,96	R\$	137.231,28
1.3.4	Auxiliar de Topografia	P8028	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	3.972,48	R\$	1.605,68	R\$	5.578,16	R\$	100.406,88
						SUBTOTAL DO ITEM 1						R\$	1.774.567,50	
2. Instalações físicas														
2.1	Escritório		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	2.425,78	R\$	980,50	R\$	3.406,28	R\$	61.313,04
2.2	Residência		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	1.686,14	R\$	681,54	R\$	2.367,68	R\$	42.618,24
2.3	Laboratórios		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	526,44	R\$	212,79	R\$	739,23	R\$	13.306,14
2.4	Topografia		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	696,11	R\$	281,37	R\$	977,48	R\$	17.594,64
						SUBTOTAL DO ITEM 2						R\$	134.832,06	
3. Mobiliários														
3.1	Escritório		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	2.365,00	R\$	955,93	R\$	3.320,93	R\$	59.776,74
3.2	Residência		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	129,09	R\$	52,18	R\$	181,27	R\$	3.262,86
						SUBTOTAL DO ITEM 3						R\$	63.039,60	
4. Cesta das Instalações - Instrumentos														
4.1	Laboratório de asfalto	B8955	MÊS	1,00	8,00	8,00	R\$	5.205,48	R\$	2.104,06	R\$	7.309,54	R\$	58.476,32
4.2	Laboratório de concreto	B8956	MÊS	1,00	16,00	16,00	R\$	4.499,13	R\$	1.818,55	R\$	6.317,68	R\$	101.082,88
4.3	Laboratório de solos	B8957	MÊS	1,00	16,00	16,00	R\$	4.073,25	R\$	1.646,41	R\$	5.719,66	R\$	91.514,56
4.4	Topografia	B8958	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	3.325,33	R\$	1.344,10	R\$	4.669,43	R\$	84.049,74
						SUBTOTAL DO ITEM 4						R\$	335.123,50	
5. Custos diversos														
5.1	Escritório		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	671,85	R\$	271,56	R\$	943,41	R\$	16.981,38
5.2	Residência		MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	608,37	R\$	245,90	R\$	854,27	R\$	15.376,86
						SUBTOTAL DO ITEM 5						R\$	32.358,24	
6. Veículos														
6.1	Veículo Leve - 53kW sem motorista - Equipe técninca e Adminstrativa	CPU-001	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	2.922,71	R\$	1.181,36	R\$	4.104,07	R\$	73.873,26
6.2	Veículo Leve - 53kW sem motorista - Equipe de controle tecnológico	CPU-002	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	2.317,71	R\$	936,82	R\$	3.254,53	R\$	58.581,54
6.3	Veículo Leve - 53kW sem motorista - Equipe de topografia	CPU-002	MÊS	1,00	18,00	18,00	R\$	2.317,71	R\$	936,82	R\$	3.254,53	R\$	58.581,54
						SUBTOTAL DO ITEM 6						R\$	191.036,34	
TOTAL												R\$	2.530.957,24	
OBSERVAÇÕES:														
1. (*) Os preços desses itens têm como referência o SICRO-SC Abril/24														

CGCIT				DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Santa Catarina		FIC		0	
Custo Unitário de Referência			abr/24		Produção da equipe		mês	
CPU - 001 Veículo Leve - 53kW sem motorista			Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E8889	Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00000	66,00	116,49	33,5700	6,0700	2.922,7143	
Custo horário total de equipamentos						2.922,7143		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra						0,0000		
Custo horário total de execução						2.922,7143		
Custo unitário de execução								
Custo do FIC								
Custo do FIT								
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal						0,0000		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte						-		
Custo unitário direto total						2.922,71		

CGCIT			DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Santa Catarina	FIC	0		
Custo Unitário de Referência			abr/24	Produção da equipe			mês
CPU - 002	Veículo Leve - 53kW sem motorista		Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E8889	Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00000	44,00	138,49	33,5700	6,0700	2.317,7143
					Custo horário total de equipamentos		2.317,7143
B - MÃO DE OBRA	Quantidade		Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		0,0000
					Custo horário total de execução		2.317,7143
					Custo unitário de execução		
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade		Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade		Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,0000
E - TEMPO FIXO	Código		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade		Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP P		
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		2.317,71

BDI - Supervisão			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Adm. Central	Variável - f (CD)	7,12%	10,00%
Despesas Financeiras	0,84 % sobre (PV - Lucro)	0,77%	1,08%
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%	0,14%
Riscos	0,5% do PV	0,50%	0,70%
Lucro	Variável - f (CD)	8,55%	12,00%
PIS	0,65% do PV	1,65%	2,32%
COFINS	3,00% do PV	7,60%	10,67%
ISSQN	% do PV	2,50%	3,51%
Total - BDI (%)		28,79%	40,42%
PV = Preço de Venda			
CD = Custo Direto			
Selic =		10,50%	
DF = [(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV - Lucro)			
ISS - São Martinho - Lei Complementar Nº 026/2017 (2,50%)			



Assinaturas do documento



Código para verificação: **TMC9N543**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GEORGE WILIAN MARODIN em 10/09/2024 às 17:40:24

Emitido por: "SGP-e", emitido em 29/10/2019 - 13:35:13 e válido até 29/10/2119 - 13:35:13.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMjk0MDFfMjk0MjBfMjAyNF9UTUM5TjU0Mw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00029401/2024** e o código **TMC9N543** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.