Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DE DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUÍ E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,47%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

			SERVIÇOS PRELIMINARES					30.485,01
	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	0	cj	1,0000000	15.389,51	15.389,51
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Taxas	un	1,0000000	552,55	552,55
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Taxas	un	1,0000000	1.174,64	1.174,64
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Taxas	un	1,0000000	1.380,07	1.380,07
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Taxas	un	1,0000000	281,75	281,75
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Taxas	CJ	1,0000000	12.000,50	12.000,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4.066,30			Valor com BDI =>	19.437,81
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	19.437,81

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4582	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	400,40	5,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,32			Valor com BDI =>	6,32
					Quant. =>	180,00	Preço Total =>	1.137,60

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4597	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	0	MÊS	1,0000000	1.097,99	1.097,99

Insumo	I9478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Materiais		MÊS	1,0000000	1.097,99	1.097,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	280,63			Valor com BDI =>	1.388,62
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**8.331,72**

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0		m²	1,0000000	207,94	207,94
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	32,22	12,88
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	26,90	10,76
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de grafica	Materiais		m²	1,0000000	90,00	90,00
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Materiais		Dz	0,4100000	225,00	92,25
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Materiais		kg	0,1000000	20,53	2,05
				MO sem LS =>	15,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,51
				Valor do BDI =>	55,04			Valor com BDI =>	282,98
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.577,88**

2			DRAGAGEM						4.421.370,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1917598	SICRO3	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m			m³	1,0000000	46,34	46,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9638	SICRO3	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	1,0000000	1,00	0,00	3.074,5300	727,7700	3.074,5300
Insumo	E9603	SICRO3	Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 185 kW	1,0000000	0,50	0,50	455,3300	178,3800	316,8400
								Custo horário total de equipamentos	**3391,3713**
								Custo horário total de execução	**3391,3713**
								Produção de equipe	**103,8**
								Custo unitário de execução	**32,6722**

							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0127	SICRO3	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	0,0004800	un		8.433,00	4,05
Insumo	M0119	SICRO3	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	0,0000600	un		30.184,30	1,81
Insumo	M0123	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 6 com flanges - D = 500 mm	0,0024000	m		3.253,46	7,81
							Custo unitário total de material	13,6673
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>	58,80
						Quant. =>	75.460,00	Preço Total =>	4.421.370,00

3			SINALIZAÇÃO						22.012,50
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5300695	SICRO3	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m			un	1,0000000	3.046,19	3.046,19
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,06	24,06
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	24,0561
								Custo horário total de execução	24,0561
								Produção de equipe	1
								Custo unitário de execução	24,0561
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	200,4633700	kg			11,90	2.385,65

Insumo	M3927	SICRO3	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	1,0000000	un	3,26	3,26
Insumo	M3926	SICRO3	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	1,0000000	un	3,80	3,80
						Custo unitário total de material	**2392,7092**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	2409088	SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	4,3280500	m²	18,55	80,29
Composição	1400971	SICRO3	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	5,5408500	m	10,90	60,40
Composição	5300984	SICRO3	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	17,3124000	m²	9,82	170,01
Composição	1400970	SICRO3	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	9,5381000	m	2,50	23,85
Composição	4815603	SICRO3	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	3,7008000	m	9,21	34,08
Composição	5300992	SICRO3	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	4,3281000	m²	9,83	42,55
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,5700000	kg	103,31	162,20
Composição	4815602	SICRO3	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	2,0700000	m²	23,22	48,07
						Custo total de atividades auxiliares	**621,4258**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1378	0,2004600	t	39,9000	8,0000
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M3927	0,0000400	t	37,7800	0,0000
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M3926	0,0000600	t	37,7800	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	**8,0022**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3927	SICRO3	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	0,0000400	5915322 0,00 2,40 0,0000	5915323 0,00 1,93 0,0000	5915324 0,00 1,57 0,0000	-	0,0000

Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,2004800	5914449 0,00 1,25 0,0000	5914464 0,00 1,03 0,0000	5914479 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3926	SICRO3	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	0,0000800	5915322 0,00 2,40 0,0000	5915323 0,00 1,93 0,0000	5915324 0,00 1,57 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
					MO sem LS =>	160,35	LS =>	0,00 MO com LS =>	160,35
					Valor do BDI =>	806,32		Valor com BDI =>	3.852,51
							Quant. =>	5,00 Preço Total =>	19.262,55

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5301088	SICRO3	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica		un	1,0000000	434,88	434,88
							Custo horário total de execução	0
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	0
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M3939	SICRO3	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	1,1400000	m	44,18	50,35
						Custo unitário total de material	50,3454

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	3108071	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	2,1764000	m²	14,30	31,15
Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,4704000	m³	549,07	258,28
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,4124000	kg	12,57	55,54
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,4704000	m³	3,79	1,77
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	0,4704000	m³	79,99	37,61
						Custo total de atividades auxiliares	384,3548

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3939	0,0045600	t		39,8800	0,1800
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,1819

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3939	SICRO3	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	0,0045600	5914445 0,00 1,25 0,0000	5914434 0,00 1,03 0,0000	5914479 0,00 0,84 0,0000	-	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	41,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,08
				Valor do BDI =>	115,11			Valor com BDI =>	549,99
							Quant. =>	5,00	Preço Total => 2.749,95

4			SERVIÇOS FINAIS						1.137,60
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4693	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0		KM	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento		H	0,0125000	400,40	5,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI => 6,32
							Quant. =>	180,00	Preço Total => 1.137,60

Total sem BDI	3.538.763,44
Total do BDI	936.241,67
Total Geral	4.475.005,11

Pablo Motta Viana
Eng. Civil CREA - 151954913-0