



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SICRO3 - 04/2021 - Pará; SEDOP - 09/2021 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SUDECAP - 08/2021 - Minas Gerais

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
OUTUBRO DE 2021

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								24.168,81
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra		CJ	1,0000000	12.622,32	12.622,32
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	967,26	967,26
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	9.881,85	9.881,85
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.786,69		16.409,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								16.409,01

1.2								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,68
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,10		4,78
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>
								860,40

1.3								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.09.02	SUDECAP	Escritório com ar condicionado	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	MES	1,0000000	710,00	710,00
Insumo	89.50.02	SUDECAP	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM ISOLAMENTO TERMICO	Material	MES	1,0000000	530,00	530,00
Insumo	89.50.50	SUDECAP	AR CONDICIONADO PARA CONTAINER	Material	MES	1,0000000	180,00	180,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		213,00		923,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								5.538,00

1.4								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	174,54	174,54
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,01	6,40
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,03	8,01
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	150,00	61,50
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,39	1,63
				MO sem LS =>		10,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		52,36		10,15
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								1.361,40

2 DRAGAGEM								3.158.474,76	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1917596	SICRO3	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque		m³	1,0000000	29,94	29,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9638	SICRO3	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.701,1769	410,2238	1.701,1769
Insumo	E9603	SICRO3	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	1,0000000	0,50	0,50	344,9812	157,5311	251,2562
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.952,4331
								Custo Horário de Execução =>	1.952,4331
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	103,8000
								Custo Unitário de Execução =>	18,8096
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	0,0004800	un	5.605,6532		2,6907	
Insumo	SICRO3	M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	0,0000600	un	19.314,8615		1,1589	
Insumo	SICRO3	M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,0024000	m	3.031,9541		7,2767	
								Custo Total do Material =>	11,1263
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			8,98	Valor com BDI =>	38,92
						Quant. =>	81.153,0000000	Preço Total =>	
								3.158.474,76	

3 SINALIZAÇÃO								17.626,60	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5300995	SICRO3	Confeção e Instalação de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m		un	1,0000000	2.124,60	2.124,60	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	16,5276		16,5276		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	16,5276
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	16,5276
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SICRO3 - 04/2021 - Pará; SEDOP - 09/2021 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SUDECAP - 08/2021 - Minas Gerais

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
OUTUBRO DE 2021

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo Unitário de Execução =>	16,5276
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	200,9765400	kg	8,0637	1.620,6145
Insumo	SICRO3	M3926	Luva de aço - D = 1/2"	1,0000000	un	1,9900	1,9900
Insumo	SICRO3	M3927	Plug ou bujão de aço - D = 1/2"	1,0000000	un	3,2046	3,2046
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>1.625,8091</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	2,0700000	m²	13,3800	27,6966
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	9,5381000	m	1,6400	15,6425
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	5,5412500	m	7,2100	39,9524
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço Grau SA3	4,3284500	m²	11,5300	49,9070
Atividade Auxiliar	SICRO3	5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	4,3284500	m²	10,1000	43,7173
Atividade Auxiliar	SICRO3	5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura	17,3138000	m²	8,7800	152,0152
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	3,7008000	m	8,2500	30,5316
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,5583400	kg	75,7400	118,0287
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>477,4913</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,2009800	t	23,7100	4,7652		
Tempo Fixo	SICRO3	M3926	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000600	t	22,4600	0,0013		
Tempo Fixo	SICRO3	M3927	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000400	t	22,4600	0,0009		
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>4,7674</b>			
					MO sem LS =>	124,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,70
					Valor do BDI =>	637,38			Valor com BDI =>	2.761,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.809,90</b>	

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	587,19	587,19
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3939	Barra redonda de aço SAE 1020 - D = 1"	1,1400000	m	27,6423	31,5122
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>31,5122</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,4839200	m³	2,7200	1,3163
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,4184000	kg	10,2600	45,3328
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPA - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,4939200	m³	326,0400	161,0377
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	2,1782400	m²	14,4800	31,5409
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30	0,4939200	m³	640,4600	316,3360
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>555,5637</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3939	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0045600	t	24,2800	0,1107		
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,1107</b>			
					MO sem LS =>	29,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,28
					Valor do BDI =>	176,15			Valor com BDI =>	763,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.816,70</b>	

4	SERVIÇOS FINAIS							860,40		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4993	SEINFRA	Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,68	3,68		
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,68		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	4,78
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>860,40</b>	

Total sem BDI 2.462.534,13  
Total do BDI 738.596,44  
Total Geral 3.201.130,57