



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA
MES DE REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2021 - Para; SICRO3 - 01/2021 - Para; SICRO2 - 11/2016 - Para; SEDOP - 03/2021 - Para; CAEMA - 12/2019 - Maranhão

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO ARMADO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA
JUNHO DE 2021

Planilha Orçamentária Analítica										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						32.747,82	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (ate 500m2)		CJ	1,0000000	6.158,29	6.158,29		
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68		
Insumo	D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0000000	3.396,89	3.396,89		
Insumo	D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	988,19	988,19		
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10		
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.847,48			Valor com BDI =>	8.005,77
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	8.005,77
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x1,50)m		m²	1,0000000	173,45	173,45		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,71	7,48		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanga 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	14,50	1,45		
				MO sem LS =>		9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>		52,03			Valor com BDI =>	225,48
					Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	6.764,40
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3956	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	PROJETOS	UT	1,0000000	26,75	26,75		
Insumo	I2140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	1,0000000	26,75	26,75		
				MO sem LS =>		26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
				Valor do BDI =>		8,02			Valor com BDI =>	34,77
					Quant. =>	80,0000000			Preço Total =>	2.781,60
1.4	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	3,65	3,65		
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,09			Valor com BDI =>	4,74
					Quant. =>	2,000,0000000			Preço Total =>	9.480,00
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5219544	SICRO3	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m		un	1,0000000	129,34	129,34		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			15,5484	15,5484		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	15,5484		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	15,5484		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	2,8269		
							Custo Unitário de Execução =>	5,5001		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0165	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"	11,6600000	m		6,5834	76,7624		
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	1,2000000	m		5,5840	6,7008		
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba de 1/2" em aço galvanizado	2,0000000	un		1,7646	3,5292		
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554000	un		2,4505	0,8709		
							Custo Total do Material =>	87,8633		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un		0,1200	1,2000		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1846600	m²		5,5300	6,5512		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1846600	m²		17,2400	20,4235		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1118700	kg		66,8100	7,4740		
							Custo Total das Atividades =>	35,6487		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0165	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0148100	t	21,4100	0,3171		
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	21,4100	0,0049		
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	21,4100	0,0017		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3237		
				MO sem LS =>		11,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>		38,80			Valor com BDI =>	168,14
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	1.008,84



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA
MES DE REFERENCIA: SINAPI - 04/2021 - Para; SICRO3 - 01/2021 - Para; SICRO2 - 11/2016 - Para; SEDOP - 03/2021 - Para; CAEMA - 12/2019 - Maranhão

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO ARMADO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA
JUNHO DE 2021

Planilha Orçamentária Analítica										
Composição	92818	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	674,02	674,02		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2812000	133,22	37,46		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5928000	51,16	30,32		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0472000	653,70	30,85		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3254000	18,82	24,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6507000	15,06	39,91		
Composição Auxiliar Insumo	00007758	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	Material	M	1,0300000	495,67	510,54		
				MO sem LS =>		61,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,60
				Valor do BDI =>		202,20			Valor com BDI =>	876,22
							Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	157.719,60

2.4										
Aterro										
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	97,10	97,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18		
Composição Auxiliar Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	38,89	48,61		
				MO sem LS =>		29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>		29,13			Valor com BDI =>	126,23
							Quant. =>	1.740,0000000	Preço Total =>	219.640,20

3									
SERVIÇOS FINAIS									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1 A 01 860 01	SICRO2	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	238,93	238,93	

A									
Equipamentos									
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E211	SICRO2	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,0000000	0,30	0,70	1,6355	0,0000	0,4907
Insumo	E917	SICRO2	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	1,0000000	0,50	0,50	18,0333	11,9295	14,9814
Insumo	E918	SICRO2	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	1,0000000	0,30	0,70	6,4363	0,0000	1,9309
Insumo	E919	SICRO2	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - quilhotina	1,0000000	0,20	0,80	9,1740	0,0000	1,8348
							Custo Horário de Equipamentos =>	19,2377	

B									
Mão de Obra									
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000			23,5550	11,7775	
Insumo	T602	SICRO2	Montador	2,0000000			12,8413	25,6826	
Insumo	T607	SICRO2	Pintor	0,3000000			11,9295	3,5789	
Insumo	T610	SICRO2	Serralheiro	1,0000000			11,9295	11,9295	
Insumo	T702	SICRO2	Ajudante	4,0000000			9,4980	37,9920	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	90,9605	

							Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	18,6560	
							Custo Horário de Execução =>	128,8542	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	6,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	21,4757	

C										
Material										
	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,0000000	m²		65,1900	65,1900		
Insumo	SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,5300000	l		15,3556	8,1385		
Insumo	SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	1,4000000	m²		102,9500	144,1300		
							Custo Total do Material =>	217,4585		
				MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,16	
				Valor do BDI =>	71,67			Valor com BDI =>	310,60	
							Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	12.113,40

3.2										
LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE										
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	101	m²	1,0000000	0,81	0,81		
Composição Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	0,1800000	0,69	0,12		
Composição Auxiliar	060140	CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,0010000	0,97	0,00		
Composição Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	0,0010000	3,10	0,00		
Composição Auxiliar Insumo	B01000097	CAEMA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,48	0,52		
Insumo	H020000616	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	193,65	0,17		
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52	
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,05	
							Quant. =>	7.500,0000000	Preço Total =>	7.875,00

Total sem BDI 650.875,15
Total do BDI 195.189,50
Total Geral 846.064,65



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
MES DE REFERENCIA: SINAPI - 04/2021 - Pará; SICRO3 - 01/2021 - Pará; SICRO2 - 11/2016 - Pará; SEDOP - 03/2021 - Pará; CAEMA - 12/2019 - Maranhão

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO ARMADO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA
JUNHO DE 2021

Planilha Orçamentária Analítica

PATRIK MALTA VIANA
Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0