



ANEXO 1.1

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a construção do parque de exposições, contemplando estacionamento, guarita, muro, pavimentação flexível, sistema de drenagem superficial, espaço para leilão, pista de vaquejada com arquibancada, estábulo, banheiros, curral para exposição de animais, praça de alimentação, pavilhões para exposição de bois e caprinos, microssistema de abastecimento de água, área para exibição de produtos, galpões para eventos e espaço para piscicultura no município de Vitória do Xingu/PA.

1 - INTRODUÇÃO:

1.1 - A Lei nº. 14.133, de 1º de abril de 2021 em seu art. 6º, inciso XXV, determina que o Projeto Básico, instrumento que contempla o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução do objeto e, ainda, fornecer outros elementos básicos de planejamento para escorreita execução do contrato advindo do pretenso certame.

1.2 - O presente Estudo Técnico é feito no sentido de estabelecer as diretrizes gerais para a Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a construção do parque de exposições, contemplando estacionamento, guarita, muro, pavimentação flexível, sistema de drenagem superficial, espaço para leilão, pista de vaquejada com arquibancada, estábulo, banheiros, curral para exposição de animais, praça de alimentação, pavilhões para exposição de bois e caprinos, microssistema de abastecimento de água, área para exibição de produtos, galpões para eventos e espaço para piscicultura no município de Vitória do Xingu/PA, conforme projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentarias e demais especificações técnicas previstas no edital e anexos. O objetivo principal deste estudo é, portanto, tornar a licitação do objeto demandado pelo Órgão executável nos moldes da legislação em vigor e atender a necessidade de realização de licitações sustentáveis, como forma de implementação de contratos administrativos com obrigações que atendam e respeitem o desenvolvimento sustentável de matéria ambiental, econômico, social e cultural.

2 - ÁREA REQUISITANTE:

Área Requisitante	Função	Responsável
Departamento de Engenharia	Engenharia Civil	Rodrigo Santana Costa

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

3.1 - O Município de Vitória do Xingu – PA, possuem como parte de sua economia baseada nas atividades agropecuárias, no comércio local e em serviços de baixa e média complexidade. No entanto, frequentemente carecem de espaços adequados para a realização de eventos de médio e grande porte, o que limita o desenvolvimento de atividades que poderiam impulsionar a economia e fortalecer a identidade cultural da população. Observa-se a necessidade de um espaço estruturado para a realização de feiras agropecuárias, exposições, leilões e eventos técnicos. A inexistência de



um local apropriado dificulta a valorização dos produtores rurais e a difusão de novas tecnologias e práticas de produção. Há demanda por um ambiente adequado para a realização de festas tradicionais, eventos culturais e atividades de lazer. A ausência de infraestrutura limita a promoção de eventos que contribuam para o fortalecimento da cultura local e da convivência comunitária.

A implantação de um parque de exposições atende à necessidade de atrair visitantes de outras localidades, possibilitando a realização de eventos regionais. Isso contribui para o aquecimento da economia, com impacto positivo nos setores de comércio, alimentação e hospedagem, além da geração de empregos diretos e indiretos. Identifica-se também a necessidade de um local destinado à realização de cursos, palestras, treinamentos e programas institucionais. Um parque de exposições pode servir como polo de capacitação e integração entre poder público, iniciativa privada e sociedade civil. A inexistência de um espaço apropriado leva à realização de eventos em locais improvisados, muitas vezes sem condições adequadas de segurança, acessibilidade e infraestrutura. A criação de um parque de exposições contribui para a organização urbana e para a realização de eventos de forma planejada e segura. Diante do exposto, conclui-se que a implantação de um parque de exposições em um município de Vitória do Xingu atende a diversas necessidades estruturais e estratégicas. Trata-se de um investimento com potencial para promover o desenvolvimento econômico, fortalecer a cultura local, ampliar oportunidades de capacitação e melhorar a qualidade de vida da população.

4 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 - A contratação dar-se-á por meio de licitação, do tipo menor preço por lote.

4.2 - A Contratada deverá executar o serviço utilizando-se de material, mão de obra, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários à perfeita execução contratual, conforme disposto neste Estudo Técnico Preliminar e documentos anexos.

4.3 - As empresas licitantes no dia da apresentação das propostas deverão apresentar em seus documentos as seguintes **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**:

4.3.1 - Certidão de Registro e Quitação da empresa licitante junto ao CREA, dentro do seu prazo de validade, caso seja de outro estado deverá ter o visto o CREA/PA, (Resolução nº 266/97, art. 4º, CONFEA), onde deverá constar os nomes dos responsáveis técnicos.

4.3.2 - Certidão de Registro e Quitação de todo (s) seu (s) responsável (eis) técnico (s) junto ao CREA, dentro do seu prazo de validade, caso seja de outro estado deverá ter o visto o CREA/PA, (Resolução nº 266/97, art. 4º, CONFEA), onde deverá constar o nome da empresa licitante.

4.3.3 - Comprovação da Licitante de possuir em seu quadro técnico permanente, na data da abertura das propostas deste Edital, profissional habilitado de nível superior em Engenharia Civil detentor de Atestado e Acervo Técnico, além de Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho, todos reconhecidos pelo CREA, sob pena de inabilitação.

4.3.4 - Os acervos técnicos só serão aceitos se os profissionais em pauta possuírem vínculo empregatício com a Licitante, comprovado mediante a apresentação:

4.3.4.1 - Cópia autenticada na Ficha de Registro de Empregado e Registro em Carteira de Trabalho, ou

4.3.4.2 - Cópia do Contrato de Prestação de Serviços, ou



4.3.4.3 - Para dirigentes de empresa, tal comprovação, poderá ser feita através da cópia da Ata da Assembleia ou Contrato Social.

4.3.5 - Comprovação da capacitação técnico-profissional para o objeto desta licitação, através da apresentação de no máximo três atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificada, em nome do profissional devidamente registrado no CREA, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

ATENÇÃO: Deverá ser apresentado acervo técnico compatível com o objeto do respectivo lote, que será analisado pela CPL e Equipe Técnica de Engenharia da SEINFRA, a sua compatibilidade.

ATENÇÃO: Deverá ser apresentado acervo técnico compatível com o objeto do respectivo lote, que será analisado pela Comissão de Contratação e Equipe Técnica de Engenharia da SEINFRA, a sua compatibilidade.

4.3.5.1 - No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, ambos serão inabilitados.

4.3.5.2 - Visando preservar o sigilo das propostas, é vedada a indicação de um mesmo responsável técnico para mais de uma empresa participante deste processo de licitação, sobpena de inabilitação.

5 - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

5.1 - Os quantitativos dos serviços correlacionado ao objeto a ser pleiteado foram obtidos através dos Projetos, item anexo ao Projetos Básicos, os quais consideraram as diretrizes técnicas fundamentadas na ABNT.

6 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

6.1 - Diante da planilha orçamentária apresentada, foram discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação. A referência para os valores máximos aceitáveis será baseada na citada planilha (anexa).

6.2 - Para garantir e manter a trafegabilidade das vicinais no município, não há disponível no mercado serviço ou objeto alternativo mais adequado, do ponto de vista técnico e econômico, senão a execução dos serviços supracitados.

6.3 - O levantamento de mercado, para o valor estimado, será definido por meio da utilização de parâmetros nos termos do Art. 23, § 2º da Lei nº. 14.133, de 1º de abril de 2021.

6.4 - Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária poderá suprir a pesquisa de preços de mercado.

7 - ESTIMATIVA DE VALOR:



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



7.1 - Os valores estimados estão compatíveis com os quantitativos levantados dos projetos de arquitetura e engenharia e baseiam no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI E PRÓPRIO, de acordo com o Art. 23, § 2º da Lei nº. 14.133, de 1º de abril de 2021. Os demais, minoria, devido ausência no sistema de referência preferencial, foram obtidos por meio de Composições de Preços e Mercado Local.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT COM BDI	V. TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	325.558,56	325.558,56
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	18.769,24	18.769,24
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	253,92	1.523,52
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF 05/2018	m²	22.570,49	0,89	20.087,73
1.4	Tapume em chapa compensado	m	1.430,00	36,73	52.523,90
1.5	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF 02/2016	m²	22,00	1.454,11	31.990,42
1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016	m²	24,00	1.177,07	28.249,68
1.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF 02/2016	m²	33,00	853,86	28.177,38
1.8	Furo de sondagem - até 15m	un	6,00	2.656,11	15.936,66
1.9	Projeto estrutural para edificações	m²	1.791,68	28,01	50.184,95
1.10	Projeto de instalação elétrica edificação	m²	1.791,68	23,76	42.570,31
1.11	Projeto de instalação hidráulica em edificações	m²	1.791,68	18,20	32.608,57
1.12	Porta de enrolar em tiras articuladas	m²	11,07	265,24	2.936,20
2	INFRAESTRUTURA		1	2.240.608,15	2.240.608,15
2.1	MOVIMENTO DE TERRA		1	24.138,72	24.138,72
2.1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	22.570,49	0,64	14.445,11
2.1.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	9.183,93	0,92	8.449,21
2.1.3	Locação de pavimentação. AF 10/2018	m	1.830,00	0,68	1.244,40
2.2	PAVIMENTAÇÃO		1	1.705.465,67	1.705.465,67
2.2.1	TERRAPLANAGEM		1	180.206,05	180.206,05
2.2.1.1	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	20.994,08	2,73	57.313,83
2.2.1.2	Revestimento com solo (piçarra) (s/transp)	m³	9.163,04	10,89	99.785,50
2.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	25.116,00	0,92	23.106,72
2.2.2	IMPRIMAÇÃO		1	20.816,59	20.816,59
2.2.2.1	Imprimação com asfalto diluído	m²	28.515,88	0,73	20.816,59
2.2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL		1	658.662,03	658.662,03
2.2.3.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. AF 06/2016	m	7.379,14	89,26	658.662,03
2.2.4	REVESTIMENTO		1	845.781,00	845.781,00
2.2.4.1	Pavimento com tratamento superficial triplo, com emulsão asfáltica rr-2c, com banho diluído	m²	28.515,88	29,66	845.781,00
2.3	SINALIZAÇÃO		1	36.280,91	36.280,91
2.3.1	HORIZONTAL		1	17.833,06	17.833,06
2.3.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	676,52	26,36	17.833,06
2.3.2	PINTURA		1	18.447,85	18.447,85
2.3.2.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF 05/2021	m	7.379,14	2,50	18.447,85
2.4	PLANTIO DE GRAMA		1	474.722,85	474.722,85
2.4.1	Hidrossemeadura-gramado	m²	59.638,55	7,96	474.722,85
3	GUARITA		1	361.015,79	361.015,79
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	642,13	642,13
3.1.1	Locação da obra a trena	m²	69,42	9,25	642,13



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	1.608,42	1.608,42
3.2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	12,25	131,30	1.608,42
3.3	FUNDAÇÕES		1	87.490,14	87.490,14
3.3.1	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020	m³	6,86	950,60	6.521,11
3.3.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,92	1.191,29	1.095,98
3.3.3	Impermeabilização para baldrame	m²	1,95	207,51	404,64
3.3.4	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. AF 06/2022	kg	81,40	11,78	958,89
3.3.5	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. AF 06/2022	kg	42,20	11,60	489,52
3.3.6	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. AF 06/2022	kg	62,30	11,38	708,97
3.3.7	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. AF 06/2022	kg	142,20	10,42	1.481,72
3.3.8	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. AF 06/2022	kg	213,30	8,91	1.900,50
3.3.9	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. AF 06/2022	kg	152,00	8,80	1.337,60
3.3.10	Concreto fck = 30MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF 05/2021	m³	63,00	938,23	59.108,49
3.3.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. AF 06/2017	m²	26,20	257,99	6.759,33
3.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. AF 06/2017	m²	48,59	138,37	6.723,39
3.4	ESTRUTURA		1	25.765,50	25.765,50
3.4.1	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão AF 03/2016	m	8,60	72,14	620,40
3.4.2	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. AF 03/2016	m	8,50	41,69	354,36
3.4.3	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. AF 06/2022	kg	3,60	11,60	41,76
3.4.4	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. AF 06/2022	kg	20,4	11,38	232,15
3.4.5	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. AF 06/2022	kg	50,30	10,42	524,12
3.4.6	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. AF 06/2022	kg	171,20	8,91	1.525,39
3.4.7	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. AF 06/2022	kg	13,50	8,80	118,80
3.4.8	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm. AF 06/2022	kg	179,50	10,35	1.857,82
3.4.9	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. AF 06/2022	kg	71,20	11,78	838,73
3.4.10	Concreto fck = 30MPa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF 05/2021	m³	4,73	931,53	4.406,13
3.4.11	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF 09/2020	m²	62,20	245,11	15.245,84
3.5	PAREDES E PAINEIS		1	77.898,07	77.898,07
3.5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	217,50	166,46	36.205,05
3.5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	435,00	21,15	9.200,25
3.5.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	93,31	53,36	4.979,02
3.5.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	435,00	63,25	27.513,75
3.6	LAJES		1	19.733,03	19.733,03
3.6.1	LAJE TERRÃO		1	8.037,98	8.037,98
3.6.1.1	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. AF 06/2022	kg	80,60	11,60	934,96
3.6.1.2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. AF 06/2022	kg	60,30	11,38	686,21
3.6.1.3	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. AF 06/2022	kg	9,30	10,42	96,90
3.6.1.4	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. AF 06/2022	kg	71,20	11,78	838,73
3.6.1.5	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF 05/2021	m³	3,33	907,58	3.022,24
3.6.1.6	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF 09/2020	m²	33,31	73,82	2.458,94
3.6.2	LAJE COBERTURA		1	11.695,05	11.695,05



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



3.6.2.1	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. AF 06/2022	kg	11,40	11,60	132,24
3.6.2.2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. AF 06/2022	kg	146,00	11,38	1.661,48
3.6.2.3	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. AF 06/2022	kg	98,00	10,42	1.021,16
3.6.2.4	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. AF 06/2022	kg	20,50	8,91	182,65
3.6.2.5	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. AF 06/2022	kg	81,70	11,78	962,42
3.6.2.6	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF 05/2021	m³	4,80	877,28	4.210,94
3.6.2.7	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF 09/2020	m²	47,74	73,82	3.524,16
3.7	PISO E REVESTIMENTO		1	27.993,27	27.993,27
3.7.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	165,70	104,37	17.294,10
3.7.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	165,70	53,24	8.821,86
3.7.3	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	11,47	96,67	1.108,80
3.7.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	9,00	85,39	768,51
3.8	ESQUADRIAS		1	6.965,99	6.965,99
3.8.1	MADEIRA		1	2.549,24	2.549,24
3.8.1.1	Porta mad. compens. c/ caixa, aduela e alizar	m²	2,52	865,85	2.181,94
3.8.1.2	Fechadura para porta externa	un	2,00	183,65	367,30
3.8.2	VIDRO		1	2.991,80	2.991,80
3.8.2.1	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm.	m²	2,52	924,41	2.329,51
3.8.2.2	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens	m²	0,60	1.103,83	662,29
3.8.3	SOLEIRA E PEITORIL		1	1.424,95	1.424,95
3.8.3.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,24	1.149,16	1.424,95
3.9	SERRALHERIA		1	17.373,48	17.373,48
3.9.1	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	11,52	603,19	6.948,74
3.9.2	Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto	m²	12,30	847,54	10.424,74
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	14.324,69	14.324,69
3.10.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	1	142,61	142,61
3.10.2	Disjuntor DIN bipolar 16A curva c steck	un	1	58,64	58,64
3.10.3	Eletroduto PVC 2"	m	15,00	23,47	352,05
3.10.4	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	pt	15,00	421,36	6.320,40
3.10.5	Ponto tomada 300w eletroduto PVC	un	6,00	190,67	1.144,02
3.10.6	Disjuntor monopolar 10A curva c	un	2,00	34,71	69,42
3.10.7	Disjuntor DIN bipolar 20A curva c steck	un	1	60,10	60,10
3.10.8	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	15,00	231,31	3.469,65
3.10.9	Luminária de sobrepor led lumifacil 40/1 6500k taschibra	un	15,00	180,52	2.707,80
3.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1	2.597,98	2.597,98
3.11.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	2,00	613,99	1.227,98
3.11.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	2,00	685,00	1.370,00
3.12	PINTURA E REVESTIMENTOS		1	51.236,50	51.236,50
3.12.1	Látex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	203,92	70,96	14.470,16
3.12.2	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1	68,20	68,20
3.12.3	Revestimento pedra madeira em parede externa	m²	148,72	246,76	36.698,14
3.13	LOUÇAS E METAIS		1	4.213,89	4.213,89
3.13.1	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	1,00	316,82	316,82
3.13.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	1,00	753,89	753,89
3.13.3	Porta papel de louça	un	1,00	129,67	129,67
3.13.4	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. AF 01/2020	un	1,00	86,68	86,68
3.13.5	Porta toalha argola- cromado	un	1,00	126,76	126,76
3.13.6	Caixa d'água de polietileno 1.000 litros com tampa	un	1,00	1.189,14	1.189,14
3.13.7	Suporte para caixa com barrotes de madeira	un	1,00	1.610,93	1.610,93
3.14	FOSSA SEPTICA		1	9.537,92	9.537,92
3.14.1	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço,	un	1,00	3.147,39	3.147,39



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm				
3.14.2	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	1,00	2.459,52	2.459,52
3.14.3	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	1,00	3.931,01	3.931,01
3.15	CORRIMÃO		1	1.153,98	1.153,98
3.15.1	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	6,00	192,33	1.153,98
3.16	PINGADEIRA		1	2.207,80	2.207,80
3.16.1	Pingadeira concreto para topo de muros 0,20m	m	14,00	157,70	2.207,80
3.17	JARDIM E BANCOS		1	10.273,00	10.273,00
3.17.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	5,90	206,19	1.216,52
3.17.2	Banco de madeira verniz 7 réguas/suportes ferro fun	m	8,00	1.109,41	8.875,28
3.17.3	Planta - Maria-sem-vergonha (Impatiens Walleriana), fornecimento e plantio	un	10,00	18,12	181,20
4	MURO EXTERNO		1	816.681,78	816.681,78
4.1	PAREDES E PAINÉIS		1	766.265,20	766.265,20
4.1.1	Muro com mourões e placas pré-moldadas de concreto armado, h=2,20m	m²	2.563,36	298,93	766,265,20
4.2	MOBILIÁRIO		1	9.274,66	9.274,66
4.2.1	Banco de madeira verniz 7 réguas/suportes ferro fun	m	8,36	1.109,41	9.274,66
4.3	ESQUADRIAS		1	33.175,45	33.175,45
4.3.1	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	55,00	603,19	33.175,45
4.4	PINTURA		1	3.974,85	3.974,85
4.4.1	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	55,00	72,27	3.974,85
4.5	JARDIM		1	3.991,62	3.991,62
4.5.1	Fornecimento de aterro limpo	m³	2,00	141,89	283,78
4.5.2	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	4,00	48,48	193,92
4.5.3	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. AF 05/2018	un	8,00	439,24	3.513,92
5	ÁREA DE LEILÃO E CURRAL		1	1.358.577,43	1.358.577,43
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	10.297,47	10.297,47
5.1.1	Locação da obra a trena	m²	1.113,24	9,25	10.297,47
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	33.707,33	33.707,33
5.2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	256,72	131,30	33.707,33
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1	124.826,06	124.826,06
5.3.1	FUNDAÇÕES		1	79.815,65	79.815,65
5.3.1.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3,11	1.191,29	3.704,91
5.3.1.2	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,10	4.628,82	42.122,26
5.3.1.3	Impermeabilização para baldrame	m²	120,36	207,51	24.975,90
5.3.1.4	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	57,27	78,73	4.508,86
5.3.1.5	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com empréstimo de saibro.	m³	23,56	191,16	4.503,72
5.3.2	ESTRUTURAS		1	45.010,41	45.010,41
5.3.2.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,34	4.644,61	38.736,04
5.3.2.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	9,50	127,33	1.209,63
5.3.2.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	2,80	152,73	427,64
5.3.2.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	7,00	133,33	933,31
5.3.2.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	2,14	113,00	241,82
5.3.2.6	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. AF 03/2016	m	3,13	128,21	401,29
5.3.2.7	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF 03/2016	m	3,13	85,30	266,98



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



5.3.2.8	Laje concreto para cobertura 10cm com tela 10x10 6,3mm	m²	10,45	267,34	2.793,70
5.4	PAREDES E PAINÉIS		1	135.986,03	135.986,03
5.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	425,28	166,46	70.792,10
5.4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	772,44	21,15	16.337,10
5.4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	772,44	63,25	48.856,83
5.5	PISOS E REVESTIMENTOS		1	94.964,71	94.964,71
5.5.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	398,88	104,37	41.631,10
5.5.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	421,32	96,67	40.729,00
5.5.3	Laje concreto 1:2:4 espessura 10cm para pavimento	m²	55,03	115,96	6.381,27
5.5.4	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 MPA, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. AF 11/2020 pa	m³	0,97	5.290,31	5.131,60
5.5.5	Escada - capa e espelho em granito branco polar	m	4,50	242,61	1.091,74
5.6	FORROS		1	7.941,07	7.941,07
5.6.1	Forro de PVC 8mmx20x3m nogueira polifort	m²	98,50	80,62	7.941,07
5.7	COBERTURA		1	102.760,28	102.760,28
5.7.1	ESTRUTURA		1	102.760,28	102.760,28
5.7.1.1	Cobertura telha em PVC mini onda em estrutura pronta	m²	591,40	170,45	100.804,13
5.7.1.2	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/mês	81,00	24,15	1.956,15
5.8	CALHAS E RUFOS		1	19.711,04	19.711,04
5.8.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m	60,64	206,45	12.519,12
5.8.2	Tabeira de madeira lei, 1ª qualidade, 2,5x30,0cm para beiral de telhado	m	114,23	62,96	7.191,92
5.9	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		1	71.335,87	71.335,87
5.9.1	MADEIRA		1	43.690,06	43.690,06
5.9.1.1	Porta completa madeira 1 fl.1,00x2,10m	un	1,00	1.140,97	1.140,97
5.9.1.2	Porta completa madeira 1 fl.0,80x2,10m	un	2,00	1.472,44	2.944,88
5.9.1.3	Porta completa madeira 1 fl.0,80x2,10m para pintura + ferragem	un	1,00	1.591,83	1.591,83
5.9.1.4	Ferragem para porta de madeira 1 folha pivotante vertical	un	3,00	1.185,15	3.555,45
5.9.1.5	Brise em madeira com régua cantos abaulados 5 x 2 cm	m²	109,11	315,80	34.456,93
5.9.2	VIDRO		1	18.904,95	18.904,95
5.9.2.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 8 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. AF 01/2021 ps	m²	30,18	581,14	17.538,80
5.9.2.2	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. AF 12/2019	m²	2,84	481,04	1.366,15
5.9.3	FERRO		1	7.314,16	7.314,16
5.9.3.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	4,08	689,52	2.813,24
5.9.3.2	Porta de enrolar com caixa em tiras articuladas chapa 22	m²	5,76	725,99	4.181,70
5.9.3.3	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF 12/2019	un	2,00	159,61	319,22
5.9.4	SOLEIRA E PEITORIS		1	1.011,26	1.011,26
5.9.4.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	0,88	1.149,16	1.011,26
5.9.5	DIVISÓRIAS		1	415,44	415,44
5.9.5.1	Divisórias de mármore, e = 3 cm, incl. Elementos de fixação	m²	0,96	432,75	415,44
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	23.145,39	23.145,39
5.10.1	Cabo multiplex 2 x 10mm²	m	20,00	5,97	119,40
5.10.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	20,00	17,54	350,80
5.10.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	300,00	6,91	2.073,00
5.10.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	200,00	10,73	2.146,00
5.10.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	100,00	33,46	3.346,00
5.10.6	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede -	m	500,00	16,18	8.090,00



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	fornecimento e instalação. AF 03/2023				
5.10.7	Caixa plástica 4"x2"	un	15,00	12,94	194,10
5.10.8	Caixa plástica 4"x4"	un	15,00	13,38	200,70
5.10.9	Luminária de sobrepor plafon 10x120cm 30w 1 led branco	un	21,00	228,73	4.803,33
5.10.10	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	3,00	48,24	144,72
5.10.11	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	6,00	106,42	638,52
5.10.12	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A 240v, fornecimento e instalação	un	2,00	28,62	57,24
5.10.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	5,00	14,65	73,25
5.10.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	2,00	15,86	31,72
5.10.15	Disjuntor diferencial dr-16A - 40A, 30ma	un	1,00	195,39	195,39
5.10.16	Dispositivo de proteção contra surtos (d.p.s.) 275v de 8 a 40ka	un	1,00	119,68	119,68
5.10.17	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. AF 12/2017	un	1,00	99,97	99,97
5.10.18	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	461,57	461,57
5.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		1	85.845,83	85.845,83
5.11.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS		1	24.873,44	24.873,44
5.11.1.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	38,00	613,99	23.331,62
5.11.1.2	Caixa d'água de polietileno 1.000 litros com tampa	un	1,00	1.189,14	1.189,14
5.11.1.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. AF 08/2021	un	1,00	43,91	43,91
5.11.1.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	1,00	193,20	193,20
5.11.1.5	Registro de pressão s/ canopla - 3/4"	un	1,00	115,57	115,57
5.11.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS		1	49.179,78	49.179,78
5.11.2.1	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx. E ralos)	pt	38,00	685,00	26.030,00
5.11.2.2	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00	147,54	737,70
5.11.2.3	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	8.767,19	8.767,19
5.11.2.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	1,00	7.642,31	7.642,31
5.11.2.5	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, área de infiltração: 21,3 m² (para 8 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	1,00	6.002,58	6.002,58
5.11.3	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		1	11.792,61	11.792,61
5.11.3.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	5,00	737,61	3.688,05
5.11.3.2	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	5,00	60,73	303,65
5.11.3.3	Bancada de granito c/ 3 cubas de louças, s/ acessórios (2.00x0.60)m	un	2,00	1.317,99	2.635,98
5.11.3.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	2,00	316,82	633,64
5.11.3.5	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF 01/2020	un	5,00	294,21	1.471,05
5.11.3.6	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida - padrão alto - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	2,00	1.530,12	3.060,24
5.12	PINTURA		1	37.613,85	37.613,85
5.12.1	Preparo de paredes com fundo preparador/selador coral	m²	693,04	3,18	2.203,86
5.12.2	Pintura PVA 2 demãos paredes externas	m²	170,64	11,63	1.984,54
5.12.3	Pintura PVA 2 demãos em paredes internas sem massa	m²	543,37	19,97	10.851,09
5.12.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF 01/2021	m²	258,58	22,77	5.887,86
5.12.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m²	788,96	21,15	16.686,50



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



5.13	ESTRUTURA DE MADEIRA		1	561.431,28	561.431,28
5.13.1	COBERTURA		1	171.043,04	171.043,04
5.13.1.1	Mão de obra para a estrutura de madeira em eucalipto autoclavado para telhado	m²	484,94	185,13	89.776,94
5.13.1.2	Madeira roliça tratada, d = 30 a 34 cm, h = 6,50 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	201,08	279,08	56.117,40
5.13.1.3	Madeira roliça tratada, d = 16 a 20 cm, h = 6,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	348,32	72,20	25.148,70
5.13.2	CURRAL		1	273.761,42	273.761,42
5.13.2.1	Cerca mourão de madeira massaranduba ou equivalente da região, c/ 5 fios arame galvanizado liso (para curral)	m	345,84	268,34	92.802,70
5.13.2.2	Pilar quadrado não aparelhado *20 x 20* cm, em massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	91,00	257,47	23.429,77
5.13.2.3	Porteira de madeira para curral com mourão de massaranduba 20x15 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças	m²	126,90	876,35	111.208,81
5.13.2.4	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 5 fios arame galvanizado liso 12bwg	m	15,31	48,50	742,53
5.13.2.5	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	106,48	166,46	17.724,66
5.13.2.6	Aterro limpo com compactação e espalhamento meio manual	m³	8,73	213,60	1.864,72
5.13.2.7	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	25,44	53,24	1.354,42
5.13.2.8	Reboco impermeabilizante	m²	140,49	68,20	9.581,41
5.13.2.9	Tinta acrílica emborrachada indutil interlight piso	m²	60,62	35,34	2.142,31
5.13.2.10	Serviço empreitado-caiação interna	m²	102,53	15,26	1.564,60
5.13.2.11	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,46	4.611,99	11.345,49
5.13.3	DECK		1	116.626,82	116.626,82
5.13.3.1	Viga madeira bruta 5x11x4,87m para suporte	un	31,00	452,84	14.038,04
5.13.3.2	Deck em madeira ipê tratado 9cm	m²	59,40	399,56	23.733,86
5.13.3.3	Guarda corpo alumínio natural com vidro	m	42,50	1.855,41	78.854,92
5.14	EMBARCADOURO		1	5.871,35	5.871,35
5.14.1	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,55	4.628,82	2.545,85
5.14.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	5,01	204,35	1.023,79
5.14.3	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	7,42	166,46	1.235,13
5.14.4	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	11,46	93,07	1.066,58
5.15	OUTROS SERVIÇOS		1	28.962,67	28.962,67
5.15.1	Placa de identificação de ambientes - 15x30 cm	un	6,00	69,51	417,06
5.15.2	Jardim vertical, com jibóia verde	m²	77,76	262,57	20.417,44
5.15.3	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 MPA, com 1 lance e laje cascata, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. AF 11/2020	m³	1,15	7.067,98	8.128,17
5.16	LIMPEZA FINAL		1	14.177,20	14.177,20
5.16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.080,58	13,12	14.177,20
6	PISTA DE VAQUEJADA		1	1.771.892,43	1.771.892,43
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	60.308,79	60.308,79
6.1.1	Locação da obra a trena	m²	6.519,87	9,25	60.308,79
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	364.704,66	364.704,66
6.2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	298,36	131,30	39.174,66
6.2.2	Colchão de areia e=20 cm	m²	5.741,27	56,70	325.530,00
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1	246.445,03	246.445,03
6.3.1	FUNDAÇÕES		1	168.961,16	168.961,16
6.3.1.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	16,50	1.191,29	19.656,28
6.3.1.2	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,11	4.628,82	56.055,01
6.3.1.3	Impermeabilização para baldrame	m²	325,76	207,51	67.598,45
6.3.1.4	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	250,91	78,73	19.754,14
6.3.1.5	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com empréstimo de saibro.	m³	30,85	191,16	5.897,28
6.3.2	ESTRUTURA		1	77.483,87	77.483,87
6.3.2.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	16,17	4.644,61	75.103,34
6.3.2.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	5,55	127,33	706,68



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



6.3.2.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	6,40	133,33	853,31
6.3.2.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. AF 03/2016	m	6,40	128,21	820,54
6.4	PAREDES E PAINÉIS		1	210.436,48	210.436,48
6.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	546,53	166,46	90.975,38
6.4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.203,43	21,15	25.452,54
6.4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1.203,43	63,25	76.116,94
6.4.4	Parede com placas cimentícias (drywall), com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos	m ²	58,59	305,37	17.891,62
6.5	PISOS E REVESTIMENTOS		1	62.672,98	62.672,98
6.5.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, amado. AF 08/2022	m ²	487,40	111,92	54.549,80
6.5.2	Assoalho muiracatiara rajado 10 ^o cm	m ²	23,54	345,08	8.123,18
6.6	ESCADA		1	5.921,01	5.921,01
6.6.1	Escada caracol D=1,20M H=3M	un	3,00	1.973,67	5.921,01
6.7	COBERTURA		1	121.946,58	121.946,58
6.7.1	ESTRUTURA		1	121.946,58	121.946,58
6.7.1.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. AF 12/2015	m ²	84,58	32,44	2.743,77
6.7.1.2	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	84,58	101,99	8.626,31
6.7.1.3	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	12,01	99,43	1.194,15
6.7.1.4	Estrutura metálica aço treliçado-montagem e instalação	kg	1.145,23	28,42	32.547,43
6.7.1.5	Cobertura telha metálica aço galvanizado trapezoidal tr25 3	m ²	345,21	196,03	67.671,51
6.7.1.6	Fechamento telha metálica ondulada ond-17 - aço galvanizado	m ²	33,27	262,36	8.728,71
6.7.1.7	Aluguel e montagem de andaime metálico	m ² /mês	18,00	24,15	434,70
6.8	CALHAS E RUFOS		1	34.636,50	34.636,50
6.8.1	Calha em chapa galvanizada	m	70,85	123,24	8.731,55
6.8.2	Rufo chapa zincada com arremates argamassa	m	58,85	77,80	4.578,53
6.8.3	Tubo de queda para águas pluviais (algeroz) 75mm	m	90,00	54,84	4.935,60
6.8.4	Fornecimento e instalação de suporte para tubos de queda	un	30,00	163,84	4.915,20
6.8.5	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	m	65,28	46,50	3.035,52
6.8.6	Pingadeira concreto para topo de muros 0,20m	m	53,52	157,70	8.440,10
6.9	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		1	30.984,05	30.984,05
6.9.1	MADEIRA		1	2.549,13	2.549,13
6.9.1.1	Porta completa madeira 1 fl.0,80x2,10m-lisa-oleo/ferragens	un	3,00	849,71	2.549,13
6.9.2	VIDRO		1	22.704,92	22.704,92
6.9.2.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	22,98	988,03	22.704,92
6.9.3	FERRO		1	5.730,00	5.730,00
6.9.3.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	12,00	477,50	5.730,00
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	80.113,40	80.113,40
6.10.1	Cabo multiplex 2 x 10mm ²	m	30,00	5,97	179,10
6.10.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	1.000,00	17,54	17.540,00
6.10.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	600,00	6,91	4.146,00
6.10.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	400,00	10,73	4.292,00
6.10.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	25,00	33,46	836,50
6.10.6	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	700,00	16,18	11.326,00
6.10.7	Caixa plástica 4"x2"	un	6,00	12,94	77,64
6.10.8	Caixa plástica 4"x4"	un	6,00	13,38	80,28
6.10.9	Luminária/refletor led 250w cob smd 6500k tecnologia samsung	un	27,00	440,60	11.896,20
6.10.10	Luminária de embutir plafon 18w led branco frio 22,5x22,5	un	6,00	115,06	690,36
6.10.11	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13	un	9,00	40,69	366,21



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	w - fornecimento e instalação. AF 03/2022				
6.10.12	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	6,00	48,24	289,44
6.10.13	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	4,00	106,42	425,68
6.10.14	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	4,00	28,62	114,48
6.10.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	10,00	14,65	146,50
6.10.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	4,00	15,86	63,44
6.10.17	Disjuntor diferencial dr-16A - 40A, 30ma	un	2,00	195,39	390,78
6.10.18	Dispositivo de proteção contra surtos (d.p.s.) 275v de 8 a 40ka	un	1,00	119,68	119,68
6.10.19	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. AF 12/2017	un	1,00	99,97	99,97
6.10.20	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - rev 01 03/2022	un	1,00	781,44	781,44
6.10.21	Poste de concreto duplo t 300 dan h = 11m (incl. Base em concreto ciclópico)	un	10,00	2.625,17	26.251,70
6.11	PINTURA		1	28.085,51	28.085,51
6.11.1	Preparo de paredes com fundo preparador/selador coral	m²	1.194,21	3,18	3.797,58
6.11.2	Pintura PVA 2 demãos paredes externas	m²	1.194,21	11,63	13.888,66
6.11.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF 01/2021	m²	230,80	22,77	5.255,31
6.11.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m²	39,16	21,15	828,23
6.11.5	Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	117,18	36,83	4.315,73
6.12	OUTROS SERVIÇOS		1	525.637,44	525.637,44
6.12.1	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	m	52,00	6.081,40	316.232,80
6.12.2	Cerca mourão de madeira massaranduba ou equivalente da região, c/ 5 fios arame galvanizado liso (para curral)	m	610,54	268,34	163.832,30
6.12.3	Porteira de madeira para curral com mourão de massaranduba 20x15 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças	m²	30,42	876,35	26.658,56
6.12.4	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 14cm x 14cm, c/ abertura de encaixes	m	16,00	1.049,40	16.790,40
6.12.5	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF 05/2017 ps	m²	20,72	102,48	2.123,38
7	ESTÁBULO		1	709.797,46	709.797,46
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	4.407,07	4.407,07
7.1.1	Locação da obra a trena	m²	476,44	9,25	4.407,07
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	9.608,53	9.608,53
7.2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	73,18	131,30	9.608,53
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1	125.353,20	125.353,20
7.3.1	FUNDAÇÕES		1	76.393,95	76.393,95
7.3.1.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	4,06	1.191,29	4.836,63
7.3.1.2	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. Branca (incl. Lançamento e adensamento)	m³	7,62	4.628,82	35.271,60
7.3.1.3	Impermeabilização para baldrame	m²	132,14	207,51	27.420,37
7.3.1.4	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	54,89	78,73	4.321,48
7.3.1.5	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com empréstimo de saibro.	m³	23,77	191,16	4.543,87
7.3.2	ESTRUTURA		1	48.959,25	48.959,25
7.3.2.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. Branca (incl. Lançamento e adensamento)	m³	8,20	4.644,61	38.085,80
7.3.2.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	4,90	127,33	623,91
7.3.2.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	36,00	133,33	4.799,88
7.3.2.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. AF 03/2016	m	36,00	128,21	4.615,56
7.3.2.5	Laje concreto para cobertura 10cm com tela 10x10 6,3mm	m²	3,12	267,34	834,10
7.4	PAREDES E PAINÉIS		1	211.944,66	211.944,66



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



7.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	632,18	166,46	105.232,68
7.4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.264,36	21,15	26.741,21
7.4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.264,36	63,25	79.970,77
7.5	PISOS E REVESTIMENTOS		1	73.377,85	73.377,85
7.5.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	42,46	104,37	4.431,55
7.5.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	42,46	53,24	2.260,57
7.5.3	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	210,01	96,67	20.301,66
7.5.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm. AF 10/2022	m²	42,62	121,32	5.170,65
7.5.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF 08/2022	m²	368,24	111,92	41.213,42
7.6	FORROS		1	2.659,01	2.659,01
7.6.1	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF 05/2017 ps	m²	40,72	65,30	2.659,01
7.7	COBERTURA		1	40.336,71	40.336,71
7.7.1	ESTRUTURA		1	40.336,71	40.336,71
7.7.1.1	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. AF 12/2015	m²	430,71	32,44	13.972,23
7.7.1.2	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	430,71	56,67	24.408,33
7.7.1.3	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/mês	81,00	24,15	1.956,15
7.8	CALHAS E RUFOS		1	38.730,54	38.730,54
7.8.1	Calha em chapa galvanizada	m	54,38	123,24	6.701,79
7.8.2	Rufo chapa zincada com arremates argamassa	m	77,15	77,80	6.002,27
7.8.3	Tubo de queda para águas pluviais (algeroz) 75mm	m	30,00	54,84	1.645,20
7.8.4	Fornecimento e instalação de suporte para tubos de queda	un	60,00	163,84	9.830,40
7.8.5	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	m	56,77	46,50	2.639,80
7.8.6	Pingadeira concreto para topo de muros 0,20m	m	75,53	157,70	11.911,08
7.9	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		1	30.380,56	30.380,56
7.9.1	MADEIRA		1	14.784,10	14.784,10
7.9.1.1	Porta pivotante de vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. AF 01/2021	un	1,00	1.675,43	1.675,43
7.9.1.2	Ferragem para porta de madeira 1 folha pivotante vertical	un	1,00	1.185,15	1.185,15
7.9.1.3	Portão para baía de cavalo	m²	13,70	870,33	11.923,52
7.9.2	VIDRO		1	2.213,18	2.213,18
7.9.2.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	2,24	988,03	2.213,18
7.9.3	FERRO		1	10.378,54	10.378,54
7.9.3.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	13,20	689,52	9.101,66
7.9.3.2	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF 12/2019	un	8,00	159,61	1.276,88
7.9.4	SOLEIRA E PEITORIS		1	482,64	482,64
7.9.4.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	0,42	1.149,16	482,64
7.9.5	COBOGÓ		1	2.522,10	2.522,10
7.9.5.1	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	10,00	252,21	2.522,10
7.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	18.525,41	18.525,41
7.10.1	Cabo multiplex 2 x 10mm²	m	20,00	5,97	119,40
7.10.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	40,00	17,54	701,60
7.10.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	600,00	6,91	4.146,00
7.10.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	400,00	10,73	4.292,00
7.10.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	25,00	33,46	836,50
7.10.6	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede -	m	200,00	16,18	3.236,00



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	fornecimento e instalação. AF 03/2023				
7.10.7	Caixa plástica 4"x2"	un	6,00	12,94	77,64
7.10.8	Caixa plástica 4"x4"	un	6,00	13,38	80,28
7.10.9	Luminária de sobrepor plafon 10x120cm 30w 1 led branco	un	14,00	228,73	3.202,22
7.10.10	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	6,00	48,24	289,44
7.10.11	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	4,00	106,42	425,68
7.10.12	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A 240v, fornecimento e instalação	un	4,00	28,62	114,48
7.10.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A- fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	10,00	14,65	146,50
7.10.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	4,00	15,86	63,44
7.10.15	Disjuntor diferencial dr-16A- 40A, 30ma	un	1,00	195,39	195,39
7.10.16	Dispositivo de proteção contra surtos (d.p.s.) 275v de 8 a 40ka	un	1,00	119,68	119,68
7.10.17	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. AF 12/2017	un	1,00	99,97	99,97
7.10.18	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	379,19	379,19
7.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		1	69.023,32	69.023,32
7.11.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS		1	19.347,53	19.347,53
7.11.1.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	29,00	613,99	17.805,71
7.11.1.2	Caixa d'água de polietileno 1.000 litros com tampa	un	1,00	1.189,14	1.189,14
7.11.1.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. AF 08/2021	un	1,00	43,91	43,91
7.11.1.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	1,00	193,20	193,20
7.11.1.5	Registro de pressão s/ canopla - 3/4"	un	1,00	115,57	115,57
7.11.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS		1	41.644,78	41.644,78
7.11.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	27,00	685,00	18.495,00
7.11.2.2	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00	147,54	737,70
7.11.2.3	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	8.767,19	8.767,19
7.11.2.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	1,00	7.642,31	7.642,31
7.11.2.5	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, área de infiltração: 21,3 m² (para 8 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	1,00	6.002,58	6.002,58
7.11.3	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		1	8.031,01	8.031,01
7.11.3.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	4,00	737,61	2.950,44
7.11.3.2	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	4,00	60,73	242,92
7.11.3.3	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	5,00	316,82	1.584,10
7.11.3.4	Barra de apoio para banheiro alumínio polido 100cm +parafuso	un	3,00	193,88	581,64
7.11.3.5	Vaso sanitário sifonado convencional para ped sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	1,00	1.200,86	1.200,86
7.11.3.6	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF 01/2020	un	5,00	294,21	1.471,05
7.12	PINTURA		1	28.393,74	28.393,74
7.12.1	Preparo de paredes com fundo preparador/selador coral	m²	590,52	3,18	1.877,85
7.12.2	Pintura PVA 2 demãos paredes externas	m²	320,07	11,63	3.722,41
7.12.3	Pintura PVA 2 demãos em paredes internas sem massa	m²	292,39	19,97	5.839,02
7.12.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF 01/2021	m²	340,05	22,77	7.742,93
7.12.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz	m²	35,19	21,15	744,26



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	poliuretano sobre superfícies de madeira				
7.12.6	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF 04/2023	m²	427,64	19,80	8.467,27
7.13	COCHO		1	25.567,83	25.567,83
7.13.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	35,00	166,46	5.826,10
7.13.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	76,20	21,15	1.611,63
7.13.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	76,20	63,25	4.819,65
7.13.4	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	6,20	204,35	1.266,97
7.13.5	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	12,40	104,37	1.294,18
7.13.6	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	12,40	53,24	660,17
7.13.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	63,69	158,41	10.089,13
7.14	JARDIM		1	1.666,97	1.666,97
7.14.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	3,92	166,46	652,52
7.14.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,54	21,15	201,77
7.14.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	9,54	63,25	603,40
7.14.4	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	3,64	48,48	176,46
7.14.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF 05/2021	m	13,13	2,50	32,82
7.15	OUTROS SERVIÇOS		1	23.571,17	23.571,17
7.15.1	Placa de identificação de Ambientes - 15x30 cm	un	4,00	69,51	278,04
7.15.2	Canaleta/calha de bloco de concreto (meia cana) 20cm	m	54,70	66,51	3.638,09
7.15.3	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento	m	54,70	286,76	15.685,77
7.15.4	Cerca de madeira em mourões a cada metro, e 2 réguas de 10 x 2,5cm p/metro	m	6,07	609,95	3.702,39
7.15.5	Suporte de concreto, c/ tomeira	un	4,00	66,72	266,88
7.16	LIMPEZA FINAL		1	6.250,89	6.250,89
7.16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	476,44	13,12	6.250,89
8	BANHEIROS		1	493.218,85	493.218,85
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	1.180,85	1.180,85
8.1.1	Locação da obra a trena	m²	127,66	9,25	1.180,85
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	6.743,56	6.743,56
8.2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	51,36	131,30	6.743,56
8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1	75.487,85	75.487,85
8.3.1	FUNDAÇÕES		1	62.702,67	62.702,67
8.3.1.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	2,28	1.191,29	2.716,14
8.3.1.2	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,84	4.628,82	31.661,12
8.3.1.3	Impermeabilização para baldrame	m²	91,32	207,51	18.949,81
8.3.1.4	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	52,80	78,73	4.156,94
8.3.1.5	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com empréstimo de saibro.	m³	27,30	191,16	5.218,66
8.3.2	ESTRUTURAS		1	12.785,18	12.785,18
8.3.2.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca (incl. Lançamento e adensamento)	m³	1,91	4.644,61	8.871,20
8.3.2.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	4,10	127,33	522,05
8.3.2.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	8,40	133,33	1.119,97
8.3.2.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. AF 03/2016	m	8,40	128,21	1.076,96
8.3.2.5	Laje concreto para cobertura 10cm com tela 10x10 6,3mm	m²	4,47	267,34	1.195,00
8.4	PAREDES E PAINÉIS		1	91.593,03	91.593,03
8.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	273,20	166,46	45.476,87
8.4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	546,40	21,15	11.556,36
8.4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	546,40	63,25	34.559,80
8.5	PISOS E REVESTIMENTOS		1	54.390,67	54.390,67
8.5.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	127,10	104,37	13.265,42
8.5.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	127,10	53,24	6.766,80
8.5.3	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	355,42	96,67	34.358,45
8.6	FORROS		1	5.311,50	5.311,50



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



8.6.1	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF 05/2017 ps	m²	81,34	65,30	5.311,50
8.7	COBERTURA		1	22.563,24	22.563,24
8.7.1	ESTRUTURA		1	22.563,24	22.563,24
8.7.1.1	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF 12/2015	m²	189,30	32,44	6.140,89
8.7.1.2	Cobertura - telha de fibrocimento e=4mm	m²	189,30	56,67	10.727,63
8.7.1.3	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/mês	54,00	24,15	1.304,10
8.7.1.4	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	18,20	99,43	1.809,62
8.7.1.5	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, com cobertura em policarbonato, fixado em concreto	m²	7,15	360,98	2.581,00
8.8	CALHAS E RUFOS		1	20.416,36	20.416,36
8.8.1	Calha em chapa galvanizada	m	72,80	123,24	8.971,87
8.8.2	Rufos chapa zincada com arremates argamassa	m	36,40	77,80	2.831,92
8.8.3	Tubo de queda para águas pluviais (algeroz) 75mm	m	48,00	54,84	2.632,32
8.8.4	Fornecimento e instalação de suporte para tubos de queda	un	8,00	163,84	1.310,72
8.8.5	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	m	100,42	46,50	4.669,53
8.9	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS		1	35.429,96	35.429,96
8.9.1	MADEIRA		1	15.945,54	15.945,54
8.9.1.1	Porta completa madeira 1 fl.0,80x2,10m	un	6,00	1.472,44	8.834,64
8.9.1.2	Ferragem para porta de madeira 1 folha pivotante vertical	un	6,00	1.185,15	7.110,90
8.9.2	VIDRO		1	4.742,54	4.742,54
8.9.2.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	4,80	988,03	4.742,54
8.9.3	FERRO		1	10.851,49	10.851,49
8.9.3.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	12,96	689,52	8.936,17
8.9.3.2	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF 12/2019	un	12,00	159,61	1.915,32
8.9.4	SOLEIRA E PEITORIS		1	1.034,24	1.034,24
8.9.4.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	0,90	1.149,16	1.034,24
8.9.5	DIVISÓRIAS		1	2.856,15	2.856,15
8.9.5.1	Divisórias de mármore, e = 3 cm, incl. Elementos de fixação	m²	6,60	432,75	2.856,15
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	17.286,00	17.286,00
8.10.1	Cabo multiplex 2 x 10mm²	m	20,00	5,97	119,40
8.10.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	40,00	17,54	701,60
8.10.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	600,00	6,91	4.146,00
8.10.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	400,00	10,73	4.292,00
8.10.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	25,00	33,46	836,50
8.10.6	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	100,00	16,18	1.618,00
8.10.7	Caixa plástica 4"x2"	un	6,00	12,94	77,64
8.10.8	Caixa plástica 4"x4"	un	6,00	13,38	80,28
8.10.9	Luminária de sobrepor pLAFon 10x120cm 30w 1 led branco	un	14,00	228,73	3.202,22
8.10.10	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	6,00	48,24	289,44
8.10.11	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	un	4,00	106,42	425,68
8.10.12	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	4,00	28,62	114,48
8.10.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	10,00	14,65	146,50
8.10.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A -	un	4,00	15,86	63,44



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	fornecimento e instalação. AF 10/2020				
8.10.15	Disjuntor diferencial dr-16a - 40a, 30ma	un	2,00	195,39	390,78
8.10.16	Dispositivo de proteção contra surtos (d.p.s.) 275v de 8 a 40ka	un	2,00	119,68	239,36
8.10.17	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. AF 12/2017	un	2,00	99,97	199,94
8.10.18	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	171,37	342,74
8.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		1	153.657,63	153.657,63
8.11.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS		1	31.327,18	31.327,18
8.11.1.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	46,00	613,99	28.243,54
8.11.1.2	Caixa d'água de polietileno 1.000 litros com tampa	un	2,00	1.189,14	2.378,28
8.11.1.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. AF 08/2021	un	2,00	43,91	87,82
8.11.1.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	2,00	193,20	386,40
8.11.1.5	Registro de pressão s/ canopla - 3/4"	un	2,00	115,57	231,14
8.11.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS		1	81.455,92	81.455,92
8.11.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	44,00	685,00	30.140,00
8.11.2.2	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	44,00	147,54	6.491,76
8.11.2.3	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	2,00	8.767,19	17.534,38
8.11.2.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	2,00	7.642,31	15.284,62
8.11.2.5	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, área de infiltração: 21,3 m² (para 8 contribuintes). AF 12/2020 pa	un	2,00	6.002,58	12.005,16
8.11.3	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		1	40.874,53	40.874,53
8.11.3.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	12,00	737,61	8.851,32
8.11.3.2	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	12,00	60,73	728,76
8.11.3.3	Bancada de granito c/ 3 cubas de louças, s/ acessórios (2.00x0.60)m	un	4,00	1.317,99	5.271,96
8.11.3.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	12,00	316,82	3.801,84
8.11.3.5	Barra de apoio para banheiro alumínio polido 100cm +parafuso	un	6,00	193,88	1.163,28
8.11.3.6	Vaso sanitário sifonado convencional para ped sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	2,00	1.200,86	2.401,72
8.11.3.7	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF 01/2020	un	1,00	294,21	294,21
8.11.3.8	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida - padrão alto - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	12,00	1.530,12	18.361,44
8.12	PINTURA		1	7.066,25	7.066,25
8.12.1	Preparo de paredes com fundo preparador/selador coral	m²	317,19	3,18	1.008,66
8.12.2	Pintura PVA 2 demãos paredes externas	m²	182,40	11,63	2.121,31
8.12.3	Pintura PVA 2 demãos em paredes internas sem massa	m²	134,79	19,97	2.691,75
8.12.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF 01/2021	m²	26,68	22,77	607,50
8.12.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m²	30,12	21,15	637,03
8.13	OUTROS SERVIÇOS		1	417,06	417,06
8.13.1	Placa de identificação de Ambientes - 15x30 cm	un	6,00	69,51	417,06
8.14	LIMPEZA FINAL		1	1.674,89	1.674,89
8.14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	127,66	13,12	1.674,89
9	PRACA DE ALIMENTAÇÃO		1	833.815,31	833.815,31
9.1	PROJETOS		1	35.416,76	35.416,76
9.1.1	Projeto estrutural para edificações	m²	969,17	28,01	27.146,45



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



9.1.2	Projeto de instalação elétrica edificação	m ²	197,10	23,76	4.683,09
9.1.3	Projeto de instalação hidráulica em edificações	m ²	197,10	18,20	3.587,22
9.2	SERV. PRELIMINARES		1	8.964,82	8.964,82
9.2.1	Locação da obra a trena	m ²	969,17	9,25	8.964,82
9.3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS		1	9.548,31	9.548,31
9.3.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m ³	63,69	131,30	8.362,49
9.3.2	Reaterro compactado	m ³	44,58	26,60	1.185,82
9.4	FUNDAÇÕES		1	74.130,99	74.130,99
9.4.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	14,41	4.165,74	60.028,31
9.4.2	Impermeabilização para baldrame	m ²	38,52	207,51	7.993,28
9.4.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	29,63	206,19	6.109,40
9.5	SUPRAESTRUTURA		1	140.763,73	140.763,73
9.5.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	13,28	4.165,74	55.321,02
9.5.2	Laje pré-moldada treliçada (Incl. Capeamento) - unidirecional	m ²	151,87	196,93	29.907,75
9.5.3	Concreto estrutural 1:2:3 para escadas/formas/aco	m ³	1,16	4.541,65	5.268,31
9.5.4	Madeira rolica tratada, d = 30 a 34 cm, h = 6,50 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	44,40	279,08	12.391,15
9.5.5	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	1.824,18	14,49	26.432,36
9.5.6	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança treliçada 40 m, capacidade máxima 75 t, equipado com clamshell - materiais na operação. AF 04/2019	h	30,00	202,78	6.083,40
9.5.7	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF 03/2016	m	1,00	85,30	85,30
9.5.8	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. AF 03/2016	m	58,86	89,61	5.274,44
9.6	ALVENARIAS		1	60.144,81	60.144,81
9.6.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	162,68	166,46	27.079,71
9.6.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	408,95	21,15	8.649,29
9.6.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	146,64	53,36	7.824,71
9.6.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	262,31	63,25	16.591,10
9.7	COBERTURA		1	93.331,60	93.331,60
9.7.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m ²	400,00	36,63	14.652,00
9.7.2	Cobertura telha em PVC mini onda em estrutura pronta	m ²	400,00	170,45	68.180,00
9.7.3	Tabeira madeira de lei em tabua ipe 20cm	m	138,08	76,04	10.499,60
9.8	INSTALAÇÕES		1	68.978,72	68.978,72
9.8.1	HIDROSSANITÁRIO		1	22.482,54	22.482,54
9.8.1.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	9,00	613,99	5.525,91
9.8.1.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	16,00	685,00	10.960,00
9.8.1.3	Caixa gordura simples em PVC 300x100 18 litros c/ tampa	un	6,00	255,70	1.534,20
9.8.1.4	Reservatório em polietileno de 1.500 L	un	1,00	4.462,43	4.462,43
9.8.2	ELÉTRICO		1	46.496,18	46.496,18
9.8.2.1	DISJUNTORES		1	4.353,42	4.353,42
9.8.2.1.1	Quadro de distribuição para 8 disjuntores nema	un	9,00	115,42	1.038,78
9.8.2.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	8,00	15,86	126,88
9.8.2.1.3	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	8,00	19,06	152,48
9.8.2.1.4	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	8,00	35,02	280,16
9.8.2.1.5	Disjuntor DIN bipolar 16A curva c steck	un	4,00	58,64	234,56
9.8.2.1.6	Dispositivo de proteção contra surtos (d.p.s.) 275v de 8 a 40ka	un	8,00	119,68	957,44
9.8.2.1.7	Disjuntor diferencial dr-16A - 40A, 30ma	un	8,00	195,39	1.563,12
9.8.2.2	PONTO DE FORÇA		1	21.851,48	21.851,48
9.8.2.2.1	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). AF 01/2016	un	60,00	283,06	16.983,60
9.8.2.2.2	Ponto tomada 600w-duto 1/2"-material PVC	un	40,00	117,96	4.718,40
9.8.2.2.3	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. AF 12/2017	un	1,00	149,48	149,48



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



9.8.2.3	LUMINÁRIAS		1	20.291,28	20.291,28
9.8.2.3.1	Luminária industrial pendente led high bay light 200w	un	16,00	949,36	15.189,76
9.8.2.3.2	Luminária de embutir plafon 18w led branco frio 22,5x22,5	un	20,00	115,06	2.301,20
9.8.2.3.3	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	un	24,00	116,68	2.800,32
9.9	PISOS		1	181.497,71	181.497,71
9.9.1	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, fck=25MPa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 8cm, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm - Rev 02	m²	911,93	181,38	165.405,86
9.9.2	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	47,40	104,37	4.947,13
9.9.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	209,33	53,24	11.144,72
9.10	REVESTIMENTOS		1	31.248,25	31.248,25
9.10.1	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	146,64	85,39	12.521,58
9.10.2	Piso cerâmico 45x45cm rustico borda bold troia branco cecafi	m²	216,38	55,28	11.961,48
9.10.3	Escada-capa e espelho em granito rustico	m	28,16	143,88	4.051,66
9.10.4	Escada-patamar em granito juparana	m²	4,48	605,70	2.713,53
9.11	FORROS		1	10.444,13	10.444,13
9.11.1	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. AF 05/2017 ps	m²	143,72	72,67	10.444,13
9.12	ESQUADRIAS		1	7.534,77	7.534,77
9.12.1	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,00	389,33	389,33
9.12.2	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF 12/2019	un	8,00	893,18	7.145,44
9.13	PINTURA		1	46.657,43	46.657,43
9.13.1	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m²	440,00	32,39	14.251,60
9.13.2	Preparo de paredes com fundo preparador/selador coral	m²	299,54	3,18	952,53
9.13.3	Pintura acrílica semi brilho parede 2 demãos com emassamento	m²	262,61	66,34	17.421,54
9.13.4	Esmalte s/ ferro (superf. Lisa)	m²	80,00	68,20	5.456,00
9.13.5	Emassamento em forro de gesso com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m²	143,72	24,37	3.502,45
9.13.6	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m²	143,72	35,30	5.073,31
9.14	LOUCAS E METAIS		1	58.867,99	58.867,99
9.14.1	Guarda-corpo alumínio com pintura eletrostática branca	m	75,22	665,82	50.082,98
9.14.2	Pia de cozinha(bancada) aço inox com 1 cuba 1,00x0,53m ghel	un	8,00	335,40	2.683,20
9.14.3	Bancada em granito branco polar	m²	6,20	759,48	4.708,77
9.14.4	Sifão plástico flexível	un	8,00	26,15	209,20
9.14.5	Válvula para lavatório	un	8,00	59,80	478,40
9.14.6	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	8,00	88,18	705,44
9.15	SERVIÇOS FINAIS		1	6.285,29	6.285,29
9.15.1	Limpeza final da obra	m²	1118,38	5,62	6.285,29
10	MICROSSISTEMA DE ÁGUA		1	188.769,61	188.769,61
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	925,00	925,00
10.1.1	Locação da obra a trena	m²	100,00	9,25	925,00
10.2	RETIRADAS		1	3.450,22	3.450,22
10.2.1	Retirada de entulho c/ equipamento distancia até 5k	m³	23,95	17,85	427,50
10.2.2	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	23,95	126,21	3.022,72
10.3	MURETA		1	29.086,68	29.086,68
10.3.1	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=0,60m), com tela e mourão de concreto	m	40,00	582,52	23.300,80
10.3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,135	4.741,11	640,04
10.3.3	Impermeabilização para baldrame	m²	18,00	207,51	3.735,18
10.3.4	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,60	1.191,29	714,77
10.3.5	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	5,30	131,30	695,89
10.4	CALÇADA E MEIO FIO		1	3.599,27	3.599,27
10.4.1	Meio-fio concreto moldado no local	m	25,72	87,68	2.255,12
10.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF 08/2022	m²	12,01	111,92	1.344,15



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



10.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	7.639,67	7.639,67
10.5.1	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	un	1,00	97,94	97,94
10.5.2	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	1,00	200,83	200,83
10.5.3	Caixa plástica 4"x2"	un	1,00	12,94	12,94
10.5.4	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	1,00	1.767,82	1.767,82
10.5.5	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	m	20,00	11,91	238,20
10.5.6	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, com janela de inspeção h=9m - fornecimento e instalação	un	1,00	2.636,50	2.636,50
10.5.7	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	24,32	48,64
10.5.8	Pontalete quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m	un	1,00	651,51	651,51
10.5.9	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	1,00	72,20	72,20
10.5.10	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	3,00	92,22	276,66
10.5.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	7,00	17,54	122,78
10.5.12	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	27,00	16,29	439,83
10.5.13	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	8,50	33,46	284,41
10.5.14	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	27,00	16,18	436,86
10.5.15	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	231,31	231,31
10.5.16	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4,2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m ²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m ²	4,80	25,26	121,24
10.6	PORTÃO ENTRADA		1	5.573,47	5.573,47
10.6.1	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	9,24	603,19	5.573,47
10.7	RESERVATÓRIO		1	123.069,60	123.069,60
10.7.1	FUNDAÇÕES		1	36.672,61	36.672,61
10.7.1.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m ³	27,00	131,30	3.545,10
10.7.1.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,45	1.191,29	536,08
10.7.1.3	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m ³	27,00	1.207,09	32.591,43
10.7.2	RESERVATÓRIO ELEVADO		1	79.378,00	79.378,00
10.7.2.1	Caixa D'água 40.000 mil litros, Tipo Tubular	un	1,00	67.166,00	67.166,00
10.7.2.2	Frete (Tailândia/Vitória do Xingu/PA)	un	1,00	12.212,00	12.212,00
10.7.3	RAMAL DE LIGAÇÃO		1	7.018,99	7.018,99
10.7.3.1	Registro de esfera diametro 4"	un	1,00	897,09	897,09
10.7.3.2	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 110mm (4")	m	17,50	238,53	4.174,27
10.7.3.3	Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4"	un	5,00	120,41	602,05
10.7.3.4	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 110 x 4"	un	2,00	77,11	154,22
10.7.3.5	Te PVC soldável 110mm	un	1,00	462,70	462,70
10.7.3.6	Bucha de redução soldável longa 110 x 60 mm	un	1,00	85,03	85,03
10.7.3.7	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	m	10,00	30,92	309,20
10.7.3.8	Adesivo plástico - frasco 850 g	un	1,00	75,21	75,21
10.7.3.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	un	2,00	66,14	132,28
10.7.3.10	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm - fornecimento e instalação. AF 08/2021	un	1,00	126,94	126,94
10.8	PINTURA		1	9.129,29	9.129,29
10.8.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF 01/2020 pe	m ²	52,50	65,93	3.461,32
10.8.2	Acrílica para piso	m ²	15,00	34,10	511,50
10.8.3	Látex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m ²	54,00	70,96	3.831,84
10.8.4	Esmalte s/ ferro (superf. Lisa)	m ²	18,48	68,20	1.260,33
10.8.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF 05/2021	m	25,72	2,50	64,30



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



10.9	OUTROS SERVIÇOS		1	4.239,16	4.239,16
10.9.1	Seixo com espalhamento	m³	7,50	332,42	2.493,15
10.9.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	1.746,01	1.746,01
10.10	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA		1	2.057,25	2.057,25
10.10.1	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	m³	5,00	17,85	89,25
10.10.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	150,00	13,12	1.968,00
11	ESPAÇO PARA PISCICULTURA		1	286.066,61	286.066,61
11.1	SERV. PROLIMINARES		1	7.839,09	7.839,09
11.1.1	Locação da obra a trena	m²	847,47	9,25	7.839,09
11.2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS		1	1.973,14	1.973,14
11.2.1	Escavação mecanizada	m³	97,41	12,83	1.249,77
11.2.2	Reaterro compactado	m³	19,45	26,60	517,37
11.2.3	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF 09/2021	m²	200,00	1,03	206,00
11.3	FUNDAÇÕES		1	58.033,14	58.033,14
11.3.1	Execução de laje sobre solo, espessura de 10 cm, fck = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. AF 09/2021	m²	243,54	238,29	58.033,14
11.4	SUPRAESTRUTURA		1	20.828,70	20.828,70
11.4.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	5,00	4.165,74	20.828,70
11.5	ALVENARIAS		1	28.221,22	28.221,22
11.5.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	136,87	206,19	28.221,22
11.6	INSTALAÇÕES		1	48.399,61	48.399,61
11.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1	12.989,90	12.989,90
11.6.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexões)	pt	10,00	613,99	6.139,90
11.6.1.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	10,00	685,00	6.850,00
11.6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	35.409,71	35.409,71
11.6.2.1	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	877,10	877,10
11.6.2.2	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	9,00	231,31	2.081,79
11.6.2.3	Ponto tomada 300w eletroduto PVC	un	21,00	190,67	4.004,07
11.6.2.4	Balizador spot led 3w branco morno para piso	un	6,00	78,26	469,56
11.6.2.5	Luminária led, 9w monocromático branco p/ piscina sodramar ou similar	un	32,00	600,94	19.230,08
11.6.2.6	Abriço p/ quadro comando(120x120cm), com mureta de 2,10m	un	1,00	6.160,61	6.160,61
11.6.2.7	Tubo flexível sealtub 1"	m	70,00	36,95	2.586,50
11.7	PISOS		1	45.435,17	45.435,17
11.7.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	243,54	53,24	12.966,06
11.7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF 08/2022	m²	290,11	111,92	32.469,11
11.8	REVESTIMENTOS		1	30.120,00	30.120,00
11.8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	274,02	21,15	5.795,52
11.8.2	Reboco traço 1:3 (cimento e areia media não peneirada), base para tinta epoxi, preparo manual da argamassa	m²	274,02	56,35	15.441,02
11.8.3	Peitoril ardósia	m	169,08	52,54	8.883,46
11.9	PINTURA E IMPERMEABILIZANTE		1	38.265,80	38.265,80
11.9.1	Impermeabilização de reservatórios	m²	161,03	160,74	25.883,96
11.9.2	Pintura em pisos com tinta novacor extra	m²	217,11	22,11	4.800,30
11.9.3	Látex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	112,72	67,26	7.581,54
11.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1	1.349,01	1.349,01
11.10.1	Aterro simples compactado meio manual	m³	2,00	98,89	197,78
11.10.2	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	3,00	260,12	780,36
11.10.3	Plantio de grama (incl. Terra preta)	m²	7,65	48,48	370,87
11.11	SERVIÇOS FINAIS		1	5.601,73	5.601,73
11.11.1	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	m³	100,00	17,85	1.785,00
11.11.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	290,91	13,12	3.816,73
12	CURRAL DE EXPOSIÇÃO DE CAVALOS		1	323.623,89	323.623,89
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	9.478,93	9.478,93
12.1.1	Locação da obra a trena	m²	1.024,75	9,25	9.478,93
12.2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		1	1.349,28	1.349,28
12.2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	9,00	131,30	1.181,70
12.2.2	Reaterro compactado	m³	6,30	26,60	167,58
12.3	FUNDAÇÕES		1	2.598,44	2.598,44



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



12.3.1	Concreto 1:2:0 317 MPA+254 l/agua-pilar/sapata/forma/aço	m³	2,60	999,40	2.598,44
12.4	SUPRAESTRUTURA		1	115.621,30	115.621,30
12.4.1	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. AF 01/2020 pa	kg	684,00	17,29	11.826,36
12.4.2	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	191,73	316,15	60.615,43
12.4.3	Telha trapézio 25 0,40 galvanizada 7,00x1,00m	m²	191,73	225,21	43.179,51
12.5	CERCADO		1	117.603,25	117.603,25
12.5.1	Cerca de madeira para curral em mourões de piqui 13 x 13 cm a cada metro, e 6 réguas de 10 x 2,5cm p/metro	m	183,54	640,75	117.603,25
12.6	IMPERMEABILIZAÇÕES		1	1.272,30	1.272,30
12.6.1	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)	m²	23,92	53,19	1.272,30
12.7	INSTALAÇÕES		1	19.935,81	19.935,81
12.7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1	3.896,97	3.896,97
12.7.1.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	3,00	613,99	1.841,97
12.7.1.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	3,00	685,00	2.055,00
12.7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	16.038,84	16.038,84
12.7.2.1	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	un	1,00	97,94	97,94
12.7.2.2	Disjuntor monopolar DIN 50A curva c siemens	un	3,00	55,79	167,37
12.7.2.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4,00	231,31	925,24
12.7.2.4	Ponto tomada 300w eletroduto PVC	un	6,00	190,67	1.144,02
12.7.2.5	Abrigo p/ quadro comando(120x120cm), com mureta de 2,10m	un	1,00	6.160,61	6.160,61
12.7.2.6	Luminária industrial pendente led high bay light 200w	un	6,00	949,36	5.696,16
12.7.2.7	Tubo flexível sealtub 1"	m	50,00	36,95	1.847,50
12.8	PINTURA		1	33.547,73	33.547,73
12.8.1	Esmalte s/ ferro (superf. Lisa)	m²	384,16	68,20	26.199,71
12.8.2	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. AF 01/2021	m²	275,31	26,69	7.348,02
12.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (BEBEDOURO E COCHO)		1	8.327,13	8.327,13
12.9.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	21,60	206,19	4.453,70
12.9.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	24,30	21,15	513,94
12.9.3	Reboco c/ argamassa 1:6 adit. plast. (teto)	m²	24,30	78,32	1.903,17
12.9.4	Laje pré-moldada (incl. capeamento) - unidirecional	m²	3,00	151,70	455,10
12.9.5	Laje pré-moldada (incl. capeamento) - unidirecional	m²	6,60	151,70	1.001,22
12.10	SERVIÇOS FINAIS		1	13.889,72	13.889,72
12.10.1	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	m³	24,93	17,85	445,00
12.10.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.024,75	13,12	13.444,72
13	PAVILHÕES PARA EXPOSIÇÃO DE BOIS E CAPRINOS		1	1.084.292,18	1.084.292,18
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	10.889,10	10.889,10
13.1.1	Locação da obra a trena	m²	1177,20	9,25	10.889,10
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		1	5.081,26	5.081,26
13.2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	35,28	131,30	4.632,26
13.2.2	Reaterro compactado	m³	16,88	26,60	449,00
13.3	FUNDAÇÕES		1	152.317,43	152.317,43
13.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. AF 08/2017	m²	25,00	33,25	831,25
13.3.2	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	24,61	4.165,74	102.518,86
13.3.3	Impermeabilização para baldrame	m²	147,84	207,51	30.678,27
13.3.4	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	88,70	206,19	18.289,05
13.4	SUPRAESTRUTURA		1	67.695,00	67.695,00
13.4.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	7,29	4.165,74	30.368,24
13.4.2	Alvenaria de tijolo de barro maciço e=1/4 tijolo	m²	155,52	93,58	14.553,56
13.4.3	Laje pré-moldada (incl. capeamento) - unidirecional	m²	150,12	151,70	22.773,20
13.5	TELHADOS		1	420.975,21	420.975,21
13.5.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas, vãos de 7m até 10 m	m2	1.177,20	197,96	233.038,51
13.5.2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m²	1.177,20	55,83	65.723,07



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



13.5.3	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x30,0cm para beiral de telhado	m	358,07	62,96	22.544,08
13.5.4	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	166,92	206,19	34.417,23
13.5.5	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	392,00	166,46	65.252,32
13.6	PISO		1	122.864,36	122.864,36
13.6.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	1.177,20	104,37	122.864,36
13.7	INSTALAÇÕES		1	125.156,08	125.156,08
13.7.1	ELÉTRICA		1	93.980,32	93.980,32
13.7.1.1	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	un	4,00	97,94	391,76
13.7.1.2	Disjuntor monopolar DIN 50A curva c siemens	un	8,00	55,79	446,32
13.7.1.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4,00	231,31	925,24
13.7.1.4	Ponto tomada 300w eletroduto PVC	un	40,00	190,67	7.626,80
13.7.1.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. E fiação) até 200W	pt	60,00	421,36	25.281,60
13.7.1.6	Luminária industrial pendente led high bay light 200w	un	60,00	949,36	56.961,60
13.7.1.7	Eletroduto PVC 2"	m	100,00	23,47	2.347,00
13.7.2	HIDROSSANITÁRIO		1	31.175,76	31.175,76
13.7.2.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexões)	pt	24,00	613,99	14.735,76
13.7.2.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	24,00	685,00	16.440,00
13.8	ESQUADRIAS		1	25.323,37	25.323,37
13.8.1	Grade interna-barra quadr.19,05mmx+barra chata 1x3,16""+solda	m ²	209,45	116,20	24.338,09
13.8.2	Ferrolho de sobrepor ou embutir médio	un	32,00	30,79	985,28
13.9	CALHAS		1	21.237,03	21.237,03
13.9.1	Calha em PVC para aguas pluviais 125mm	m	211,44	100,44	21.237,03
13.10	PINTURA		1	116.774,41	116.774,41
13.10.1	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m ²	174,96	66,37	11.612,09
13.10.2	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	1.177,20	64,21	75.588,01
13.10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	209,45	72,27	15.136,95
13.10.4	Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	392,00	36,83	14.437,36
13.11	LIMPEZA		1	15.978,93	15.978,93
13.11.1	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	m ³	29,92	17,85	534,07
13.11.2	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1.177,20	13,12	15.444,86
14	ELÉTRICA GERAL		1	1.582.746,46	1.582.746,46
14.1	SUBESTAÇÃO		1	98.979,23	98.979,23
14.1.1	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	1,00	98.979,23	98.979,23
14.2	MOVIMENTO DE TERRA		1	29.516,27	29.516,27
14.2.1	Escavação mecanizada	m ³	775,61	12,83	9.951,07
14.2.2	Reaterro compactado	m ³	653,78	26,60	17.390,54
14.2.3	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	m ³	121,83	17,85	2.174,66
14.3	REDE SUBTERRÂNEA		1	1.051.130,12	1.051.130,12
14.3.1	Eletroduto PVC 2"	m	3.102,44	23,47	72.814,26
14.3.2	Caixa de passagem elétrica 60x60x50cm com tampão ferro fundido	un	107,00	1.226,96	131.284,72
14.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. AF 12/2021	m	3.062,12	92,01	281.745,66
14.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. AF 07/2020	m	9.374,64	59,54	558.166,06
14.3.5	Conector perfurante p/rede subterranea, tensão de aplicacao:0,6/1kv,corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, c/camada de espessura mínima 8mm e condutividade elétrica mínima 98% iacs a 20°C,grau de protecao:ip-68,p/cabos:principal:35mm2-120mm2 e derivacao:25mm2-50mm2.fornecimento	un	322,00	22,11	7.119,42
14.4	ILUMINAÇÃO GERAL		1	399.683,40	399.683,40
14.4.1	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m, inclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalação. AF 11/2019	un	97,00	3.214,01	311.758,97
14.4.2	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, engastado, h=9m, inclusive luminária, sem lâmpada - fornecimento e instalação. AF 11/2019	un	10,00	3.129,41	31.294,10
14.4.3	Luminária publica cob super led tipo pétala 100w 6500k	un	204,00	245,40	50.061,60



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	branc				
14.4.4	Base para relé fotoelétrico	un	107,00	24,37	2.607,59
14.4.5	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. AF 08/2020	un	107,00	37,02	3.961,14
14.5	LIMPEZA FINAL		1	3.437,44	3.437,44
14.5.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	262,00	13,12	3.437,44
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		1	148.765,41	148.765,41
15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1	76.282,40	76.282,40
15.1.1	Tubo PVC soldável 20mm	m	484,00	11,30	5.469,20
15.1.2	Tubo PVC soldável 50mm	m	449,14	33,36	14.983,31
15.1.3	Tubo PVC soldável 75mm	m	665,91	83,84	55.829,89
15.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO		1	22.437,80	22.437,80
15.2.1	Locação de redes de água ou de esgoto	m	1.599,05	1,39	2.222,67
15.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m ³), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 02/2021	m ³	556,34	21,00	11.683,14
15.2.3	Reaterro compactado de vala com placa vibratória manual 7cv	m ³	445,07	19,17	8.531,99
15.3	MATERIAL COMPLEMENTAR		1	28.441,07	28.441,07
15.3.1	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	un	49,00	580,43	28.441,07
15.4	CONEXÕES		1	17.717,87	17.717,87
15.4.1	COLAR TOMADA		1	699,16	699,16
15.4.1.1	Fornecimento e instalação de colar tomada PVC, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	24,00	13,39	321,36
15.4.1.2	Fornecimento e instalação de colar tomada PVC, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	20,00	18,89	377,80
15.4.2	REGISTROS		1	2.460,39	2.460,39
15.4.2.1	Registro de esfera, tipo PVC soldável DN 50mm (1.1/2"), inclusive volante para acionamento	un	2,00	79,50	159,00
15.4.2.2	Registro de esfera diam.3"	un	3,00	767,13	2.301,39
15.4.3	CAP PVC		1	37,16	37,16
15.4.3.1	Cap/ tampão PVC soldável 50mm	un	2,00	18,58	37,16
15.4.4	LUVA PVC SOLDÁVEL		1	9.438,00	9.438,00
15.4.4.1	Luva PVC soldável diam. 20mm	un	60,00	24,96	1.497,60
15.4.4.2	Luva PVC soldável diam. 50mm	un	56,00	59,86	3.352,16
15.4.4.3	Luva PVC soldável diam. 75mm	un	83,00	55,28	4.588,24
15.4.5	CURVA		1	965,24	965,24
15.4.5.1	Curva 22 graus, PVC, soldável, DN 50mm, abastecimento de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	51,62	154,86
15.4.5.2	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 75mm, abastecimento de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	97,46	194,92
15.4.5.3	Curva 45 PVC rígido soldável 50mm	un	3,00	31,37	94,11
15.4.5.4	Curva 90° longa em PVC rígido soldável, diâm = 50mm	un	5,00	28,72	143,60
15.4.5.5	Curva 90° longa em PVC rígido soldável, diâm = 75mm	un	5,00	75,55	377,75
15.4.6	TÊ EM PVC		1	2.303,87	2.303,87
15.4.6.1	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	un	2,00	35,67	71,34
15.4.6.2	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	un	10,00	148,43	1.484,30
15.4.6.3	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	un	49,00	15,27	748,23
15.4.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL		1	1.334,27	1.334,27
15.4.7.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014	un	49,00	6,09	298,41
15.4.7.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014	un	8,00	42,82	342,56
15.4.7.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/4 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	un	10,00	20,36	203,60
15.4.7.4	Adaptador de PVC rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	5,00	97,94	489,70
15.4.8	REDUÇÃO		1	479,78	479,78
15.4.8.1	Luva de redução 75 X 50mm - Fornecimento e instalação	un	7,00	68,54	479,78
15.5	MATERIAIS COMPLEMENTARES		1	2.101,27	2.101,27



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



15.5.1	Adesivo plástico para PVC, frasco com *850** gr	un	10,00	87,37	873,70
15.5.2	Solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	10,00	99,00	990,00
15.5.3	Veda rosca líquida tapmatic (ma-1) - 310gr	un	3,00	79,19	237,57
15.6	SERVIÇOS FINAIS		1	1.785,00	1.785,00
15.6.1	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	m³	100,00	17,85	1.785,00
16	ESTACIONAMENTO		1	616.389,45	616.389,45
16.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		1	13.720,41	13.720,41
16.1.1	Locação de pavimentação. AF 10/2018	m	840,00	0,68	571,20
16.1.2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF 03/2024	m²	10.400,00	0,89	9.256,00
16.1.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.231,76	0,92	3.893,21
16.2	URBANIZAÇÃO		1	288.438,41	288.438,41
16.2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF 08/2022	m²	1.725,29	111,92	193.094,45
16.2.2	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. AF 01/2024	m	1.068,16	89,26	95.343,96
16.3	PAVIMENTAÇÃO		1	302.368,63	302.368,63
16.3.1	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	8.110,43	2,73	22.141,47
16.3.2	Revestimento com solo (piçarra) (s/transp)	m³	1.680,00	10,89	18.295,20
16.3.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	16.800,00	0,92	15.456,00
16.3.4	Imprimação com asfalto diluído	m²	8.110,43	0,73	5.920,61
16.3.5	Pavimento com tratamento superficial triplo, com emulsão asfáltica rr-2c, com banho diluído	m²	8.110,43	29,66	240.555,35
16.4	SINALIZAÇÃO		1	11.862,00	11.862,00
16.4.1	HORIZONTAL		1	11.862,00	11.862,00
16.4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	450,00	26,36	11.862,00
17	PINTURA		1	2.670,40	2.670,40
17.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF 05/2021	m	1.068,16	2,50	2.670,40
18	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		1	17.389,51	17.389,51
18.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.325,42	13,12	17.389,51
19	GALPÃO COM MESANINO		1	1.488.111,34	1.488.111,34
19.1	SERVIÇOS INICIAIS		1	0,00	0,00
19.1.1	TRABALHOS COM TERRA		0	14.946,30	0,00
19.1.1.1	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m³	100,59	131,30	13.207,46
19.1.1.2	Reaterro compactado	m³	65,37	26,60	1.738,84
19.2	INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES		1	88.441,63	88.441,63
19.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. AF 01/2024	m³	0,72	1.334,85	961,09
19.2.2	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	21,00	4.165,74	87.480,54
19.3	SUPRAESTRUTURA		1	696.670,60	696.670,60
19.3.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	17,73	4.165,74	73.858,57
19.3.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoia da tipo laje painel treliçado nervurado (com enchimento em eps), para piso, altura total da laje "lt" = 12 cm (painel+enchimento+capa) = (3+5+4). AF 08/2025	m²	194,91	347,35	67.701,98
19.3.3	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 MPA, com 1 lance e laje plana, forma em chapa de madeira compensada resinada. AF 11/2020	m³	3,33	5.290,31	17.616,73
19.3.4	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico para telhado de quadra poliesportiva em aço, cobertura padrão do ginásio poliesportivo, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) demão e pintura esmalte, duas (2) demãos	m²	1.053,00	510,44	537.493,32
19.4	PAREDES E PAINÉIS		1	183.277,88	183.277,88



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



19.4.1	ALVENARIA		1	151.446,55	151.446,55
19.4.1.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	711,00	166,46	118.353,06
19.4.1.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	160,50	206,19	33.093,49
19.4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1	27.386,14	27.386,14
19.4.2.1	Porta tipo veneziana	m²	28,08	975,29	27.386,14
19.4.3	VIDROS		1	4.445,19	4.445,19
19.4.3.1	Vidro liso e=6mm	m²	8,64	514,49	4.445,19
19.5	COBERTURA E PROTEÇÕES		1	118.574,82	118.574,82
19.5.1	COBERTURA		1	111.642,57	111.642,57
19.5.1.1	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1.053,00	92,33	97.223,49
19.5.1.2	Calha em chapa galvanizada	m	117,00	123,24	14.419,08
19.5.2	IMPERMEABILIZAÇÕES		1	6.932,25	6.932,25
19.5.2.1	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	117,00	59,25	6.932,25
19.6	REVESTIMENTO, FORROS, MARCENARIA E SERRALHERIA, PINTURAS E TRATAMENTOS ESPECIAIS		1	114.490,67	114.490,67
19.6.1	REVESTIMENTO (INTERNO E EXTERNO)		1	33.548,98	33.548,98
19.6.1.1	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. Rejuntamento	m²	99,42	85,39	8.489,47
19.6.1.2	Divisória placa pré-moldada em granilite/granilite	m²	53,34	370,35	19.754,46
19.6.1.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	99,42	53,36	5.305,05
19.6.2	MARCENARIA E SERRALHERIA		1	44.444,92	44.444,92
19.6.2.1	Co-40 guarda-corpo tubular h=15cm sobre alvenaria aço galvanizado com pintura esmalte	m	60,15	623,32	37.492,69
19.6.2.2	Corrimão tubo metálico 1.1/2" pintado em esmalte	m	27,21	111,70	3.039,35
19.6.2.3	Balcão em granito cinza andorinha 3,40x0,90m	m²	6,54	598,30	3.912,88
19.6.3	PINTURA		1	36.496,77	36.496,77
19.6.3.1	Pintura acrílica concreto 2 demãos	m²	165,00	16,00	2.640,00
19.6.3.2	Pintura acrílica em paredes sobre reboco 2 demãos	m²	871,62	10,91	9.509,37
19.6.3.3	Acrílica para piso	m²	714,00	34,10	24.347,40
19.7	PAVIMENTAÇÕES		1	86.661,52	86.661,52
19.7.1	PAVIMENTAÇÕES		1	86.661,52	86.661,52
19.7.1.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF 02/2023 pe	m²	154,47	78,60	12.141,34
19.7.1.2	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	714,00	104,37	74.520,18
19.8	INSTALAÇÕES E APARELHOS		1	134.593,00	134.593,00
19.8.1	APARELHOS E METAIS		1	31.907,80	31.907,80
19.8.1.1	Bacia sifonada c/cx. Descarga acoplada c/ assento	un	15,00	864,24	12.963,60
19.8.1.2	Mictório individual em louça c/ acessórios	un	9,00	1.064,22	9.577,98
19.8.1.3	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	un	12,00	129,60	1.555,20
19.8.1.4	Bancada em granito preto São Gabriel	m²	6,12	813,61	4.979,29
19.8.1.5	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF 01/2020	un	9,00	294,21	2.647,89
19.8.1.6	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	12,00	15,32	183,84
19.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E GÁS		1	102.685,20	102.685,20
19.8.2.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	36,00	613,99	22.103,64
19.8.2.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	36,00	685,00	24.660,00
19.8.2.3	Fossa séptica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	3,00	8.189,51	24.568,53
19.8.2.4	Filtro anaeróbico conc. arm. d=1.4m p=1.8m	un	3,00	5.096,44	15.289,32
19.8.2.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap= 50 pessoas	un	3,00	5.354,57	16.063,71
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	62.777,22	62.777,22
19.9.1	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	3,00	877,10	2.631,30
19.9.2	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	72,00	835,36	60.145,92
19.10	OUTRAS INSTALAÇÕES		1	2.624,00	2.624,00
19.10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	200,00	13,12	2.624,00
				Total sem BDI	11.998.028,82
				Total do BDI	2.651.961,80
				Total Geral com BDI	14.649.990,62



7.2 - O Valor Total Estimado para Contratação é de R\$: 14.649.990,62 (Quatorze Milhões Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Novecentos e Noventa Reais e Sessenta e Dois Centavos), conforme a seguir:

LOTE	OBJETO	VALOR	RECURSOS
01	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a construção do parque de exposições, contemplando estacionamento, guarita, muro, pavimentação flexível, sistema de drenagem superficial, espaço para leilão, pista de vaquejada com arquibancada, estábulo, banheiros, curral para exposição de animais, praça de alimentação, pavilhões para exposição de bois e caprinos, microssistema de abastecimento de água, área para exibição de produtos, galpões para eventos e espaço para piscicultura no Município de Vitória do Xingu/PA.	R\$: 14.649.990,62	Próprio

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

8.1 - O objetivo específico deste estudo é subsidiar e orientar quanto a contratação de empresa especializada em engenharia civil para a construção do parque de exposições, contemplando estacionamento, guarita, muro, pavimentação flexível, sistema de drenagem superficial, espaço para leilão, pista de vaquejada com arquibancada, estábulo, banheiros, curral para exposição de animais, praça de alimentação, pavilhões para exposição de bois e caprinos, microssistema de abastecimento de água, área para exibição de produtos, galpões para eventos e espaço para piscicultura no Município de Vitória do Xingu/PA, conforme memoriais descritivos, planilhas orçamentarias e demais especificações técnicas previstas no edital e anexos, a fim de atender o objeto desta contratação.

8.2 - Com isso, todas as indicações deste estudo apontam para uma solução efetiva que permitirá à administração pública municipal obter os resultados esperados de melhor qualidade e com maior celeridade, flexibilidade e com preços vantajosos, possibilitando a adoção das melhores práticas de gestão dos serviços.

8.3 - A descrição detalhada da solução está prevista no memorial descritivo (anexo a).

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO:

9.1 - Justifica-se a adoção do critério de "Menor Preço por Lote", uma vez que os serviços de cada lote, bem como os insumos apresentados, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa, caso contrário, poderia implicar uma complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais, uma vez que os serviços deixariam de apresentar um padrão de qualidade, gerando, inclusive, ingerência entre as diversas empresas.

9.2 - A licitação para a contratação de que trata o objeto deste estudo, por meio de preço por lote, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.

9.3 - Dessa forma, os itens foram agrupados em lotes por terem grande similaridade nas características e especificações, cuja execução em conjunto trará significativa redução de preço, comparando-se com a realização dos serviços em separado, por fornecedores diferentes.

9.4 - A contratação foi agrupada para permitir maior adesão e competitividade ao certame pelo mercado fornecedor, em razão da quantidade de serviço em cada item, ampliando o interesse do



mercado, evitando-se assim a necessidade de iniciar nova licitação para o atendimento da demanda em questão.

9.5 - Além disso poderia haver comprometimento da qualidade e garantia visto complementaridades das atividades executada por empresas diferentes.

10 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

10.1 - Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

10.2 - A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo o material e equipamento a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

10.3 - A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

10.4 - É obrigação da Contratada o cumprimento integral de todas as normas legais relativas à proteção ambiental, quer sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrentes de sua inobservância.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS:

11.1 - Com a contratação de empresa especializada em engenharia civil para a construção do parque de exposições, contemplando estacionamento, guarita, muro, pavimentação flexível, sistema de drenagem superficial, espaço para leilão, pista de vaquejada com arquibancada, estábulo, banheiros, curral para exposição de animais, praça de alimentação, pavilhões para exposição de bois e caprinos, microsistema de abastecimento de água, área para exibição de produtos, galpões para eventos e espaço para piscicultura no Município de Vitória do Xingu/PA, espera-se alcançar uma série de resultados que impactarão positivamente o desenvolvimento local. A principal meta é a melhoria da trafegabilidade nas vias não pavimentadas, assegurando o acesso contínuo e seguro, especialmente durante o período de chuvas intensas. Isso contribuirá para a redução significativa dos custos logísticos relacionados ao escoamento da produção agrícola e ao transporte de insumos, beneficiando diretamente os produtores rurais e fortalecendo a agricultura familiar e as cadeias produtivas locais.

Além disso, a melhoria da infraestrutura rural permitirá a continuidade do transporte escolar, o acesso mais ágil a unidades de saúde e a outros serviços públicos essenciais, promovendo maior inclusão social e qualidade de vida para os moradores das comunidades rurais. A redução do tempo de deslocamento entre as localidades e a sede do município também proporcionará maior integração social, produtiva e administrativa.

Outro resultado esperado é a valorização das propriedades rurais, o estímulo à permanência das famílias no campo e a contenção do êxodo rural, contribuindo para o equilíbrio entre as áreas urbana e rural. A aplicação de piçarramento, associada à implantação de dispositivos de drenagem,



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



aumentará a durabilidade das estradas, diminuindo a necessidade de manutenções frequentes e gerando economia aos cofres públicos.

Por fim, a iniciativa atenderá às diretrizes do Plano Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável e das políticas públicas de infraestrutura, promovendo o desenvolvimento territorial integrado e sustentável de Vitória do Xingu.

12 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

12.1 - Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo preliminar, evidenciaram que a contratação se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida. Sem mais para o momento é o que nos cabe concluir.

Vitória do Xingu/PA, 28 de abril de 2026

RODRIGO SANTANA COSTA
Engenheiro Civil - CREA/PA Nº 151834682-0
Departamento de engenharia - SEINFRA

DIEGO FERNANDES ROCHA DE ALMEIDA
Secretário Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura
Decreto nº 3186/2025