

PROJETO



PREFEITURA DE
Viseu
A OBRA É CUIDAR DO NOSSO POVO

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTE DE
CONCRETO EM AÇAITEUA- COMUNIDADE DE AÇAITEUA -
MUNICÍPIO DE VISEU/PA.**

Viseu/PA
2026



Sumário

1. OBJETIVO DO MEMORIAL.....	2
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	3
3.1 NORMAS GERAIS.....	4
3.2 SÃO OBRIGAÇÕES DA EMPREITEIRA E DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO ..	4
3.3 FISCALIZAÇÃO	5
3.4 MATERIAIS E MÃO DE OBRA	6
4. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
4.1 MOVIMENTO DE TERRA.....	6
4.2 RETIRADAS	7
5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS	8
6. CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS.....	8
7. MATERIAS	9
8. PROCESSO EXECUTIVO	9
9. DRENAGEM.....	10
10. SEGURANÇA DO TRABALHO	10
11. CONTROLE DE QUALIDADE	10
12. CONSIDERAÇÕES FINAIS	10

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FIRMO LUIZ ATAIDE – COMUNIDADE DO CAJUEIRO - MUNICÍPIO DE VISEU-PA.

Definições

- **CONSTRUTOR:** é o responsável direto, trata da garantia de qualidade dos serviços e garante as exigências mínimas, tais como: prumo, nível, esquadro entre paredes e aspectos visuais constatados *in-loco*.
- **CANTEIRO DE OBRAS:** a empresa executora da obra será responsável pelo fornecimento do material necessário à implantação, assim como pela mobilização, manutenção e desmobilização do canteiro de obras. Após a conclusão das obras a área de instalação do canteiro deverá estar nas condições idênticas às encontradas. Sem ônus ao contratante. Todos os serviços preliminares não previstos, serão de responsabilidade da empresa executora, realizados com material próprio e sem ônus para o contratante.

1. OBJETIVO DO MEMORIAL

O presente Memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução da obra de construção da ponte de concreto na comunidade de Açaitéua no município de Viseu no estado do Pará.



A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes nos projetos que serão fornecidos ao executor, como a planta de Situação e Localização do terreno, bem como o projeto arquitetônico, além das prescrições contidas neste memorial.

Cabe a empresa legalmente habilitada à execução da obra a responsabilidade pelo projeto elétrico, hidráulico, combate a incêndio e estrutural.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta obra esclarecerá que não houve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações e, que está ciente de que as especificações prevalecem sobre os projetos, sobretudo deverá realizar visita prévia de inspeção e confirmar os serviços que deverão ser realizados.

Na execução de todos os projetos e serviços, deverão ser obedecidas as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O projeto prevê a construção de uma ponte de concreto na comunidade do Açaiteua no município de Viseu. Para tanto, haverá, construção de pilares, vigas, e lajes.

A execução da reforma ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

2.2 ÁREA DA OBRA E ENDEREÇO

Área do total: 88,00 m²;

Endereço: Rod. Patal-Araí, S/N, Açaiteua, Viseu - PA, 68620-000.

3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS



3.1 NORMAS GERAIS

- Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo órgão responsável;
- As dimensões das peças especificadas nesses documentos foram adotadas apenas para servir de base para se estimar o custo de construção. Com isso, faz-se necessária uma revisão geral desses documentos e compatibilizá-los com seus projetos complementares;
- Caso exista dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a equipe técnica responsável, que dará sua anuência aprovativa ou não;
- Para eventual necessidade nas alterações de materiais e/ou serviços propostos, bem como de projeto, pela empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela equipe técnica responsável, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada;
- Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

3.2 SÃO OBRIGAÇÕES DA EMPREITEIRA E DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Visitar previamente o terreno em que será construída a ampliação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação;
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar a equipe responsável;



- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela;
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro. Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra;
- Para a execução da obra objeto destas especificações, ficará a cargo da empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

3.3 FISCALIZAÇÃO

- A Fiscalização dos serviços será feita pela equipe técnica, por meio do seu responsável técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal;
- A empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo contratante ao preposto da empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada;
- Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas;
- Poderá a fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da empreiteira;



- A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

3.4 MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Ficarão a cargo exclusivo da empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do contratante da obra.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Todo o perímetro do terreno deverá ser fechado, na forma das exigências locais determinadas pelo conveniente, com instalação de tapume que deverá ser executado com tábuas de 2,5 x 30 cm e chapas de madeira compensada 1,10 x 2,20m e espessura de 6 mm, com pintura à base de cal branca;
- As placas de responsabilidade técnica, placa de obra, sinalização e inauguração da obra serão fornecidas pela CONTRATADA, de acordo com as especificações da CONTRATANTE;
- Deverão ser executados barracões provisórios para depósito, escritório, refeitório, etc., numa área mínima de 6,00m², com paredes divisórias em chapa compensada de 6 mm, cobertura em telha de fibrocimento 4mm e piso cimentado em todas as dependências;
- Deverão ser executados os sanitários e o vestiário numa área mínima de 6,00m², com paredes divisórias em chapa compensada de 6 mm, cobertura em telha de fibrocimento 4mm e piso cimentado em todas as dependências, previsão de vasos sanitários com caixa de descarga universal, lavatórios e pia de cozinha.

4.1 MOVIMENTO DE TERRA

Para a compactação do palco será utilizado aterro compactado.



4.2 RETIRADAS

Os serviços de demolição e remoções, eventualmente necessários, deverão ser executados com todos os cuidados normativos, estando cada funcionário provido com equipamentos individuais de segurança, com a observância das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, sob os aspectos da medicina e da segurança do trabalho e pela NBR 5682, sob o aspecto técnico.

Deverão ser executados de forma manual, cuidadosa e progressivamente, utilizando-se ferramentas portáteis. O uso de ferramentas motorizadas dependerá de autorização da Fiscalização. Cuidados especiais deverão ser tomados para evitar queda de materiais no momento das demolições.

Antes do início dos serviços, a Contratada deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, depósitos e outros.

Antes de ser iniciada qualquer demolição, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e às edificações vizinhas. Deverão ser observadas às prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

O material resultado das demolições deverá ser retirado com equipamentos apropriados e depositado em containers para sua definitiva destinação e deverá atender ao plano de gestão ambiental de resíduos da obra. Caso seja necessário acumular material por determinado tempo, a Contratada deverá providenciar local adequado e seguro. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

A demolição de elementos estruturais deverá ser criteriosa e seguida de reforço das áreas adjacentes, conforme projeto. Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela Fiscalização.

A Contratada será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços, que deverá entregar o ambiente em condição de uso imediato.



Recomenda-se que a empresa mantenha um funcionário para fazer a fiscalização, dos serviços de remoção demolições e limpeza dos espaços onde as obras são necessárias.

Os elementos que serão retirados, desmontados e estocados para restauração serão encaminhados para o setor do canteiro de obras destinado aos trabalhos de restauro por categoria, com espaços para marcenaria, telhas, serralheria, estuques entre outros.

As peças de madeira, numeradas para a marcenaria, bem como janelas, portas e todos os elementos em madeira que precisarem ser retirados dos seus lugares, serão estocadas em um setor amplo e maior, pois o espaço será compartimentado, separando as esquadrias, pisos e estrutura dos telhados. A ordem deve ser por sala, ambiente e espaço do telhado, à medida que vão sendo restaurados os materiais devem voltar ao lugar em conjunto. A área da marcenaria deve ter espaço para receber peças de estrutura de tamanho grande e funcionar logisticamente como zona de recepção e limpeza, zona de tratamento, zona de restauração, zona de montagem, elementos restaurados e prontos para serem relocados.

Os entulhos provenientes da retirada deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela Fiscalização. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Serão de responsabilidade da Contratada todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

A execução da obra deverá atender às seguintes normas da ABNT, entre outras aplicáveis:

- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto
- ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto
- ABNT NBR 7187 – Projeto de pontes de concreto
- ABNT NBR 6120 – Cargas para cálculo de estruturas
- ABNT NBR 12655 – Concreto de cimento Portland
- ABNT NBR 7480 – Aço para armaduras

6. CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

A ponte será constituída pelos seguintes elementos estruturais:

Infraestrutura:

- Fundações diretas ou profundas, conforme sondagem SPT;
- Encontros (apoios extremos);



- Muros de ala laterais.

Mesoestrutura:

- Vigas principais longitudinais em concreto armado;
- Vigas transversais de travamento.

Superestrutura:

- Laje maciça de concreto armado;
- Guarda-corpos laterais;
- Sistema de drenagem superficial.

7. MATERIAS

Concreto:

- Classe de resistência característica: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
- Consistência conforme projeto estrutural;
- Controle tecnológico conforme normas vigentes.

Aço:

- Aço CA-50 e CA-60 conforme NBR 7480;
- Armaduras dimensionadas conforme projeto estrutural.

Outros materiais:

- Formas em madeira ou metálicas;
- Aditivos plastificantes;
- Materiais de impermeabilização;
- Dispositivos de drenagem.

8. PROCESSO EXECUTIVO

Serviços preliminares:

- Limpeza da área;
- Locação topográfica;
- Instalação do canteiro de obras.

Fundações:

- Execução conforme projeto estrutural;
- Concretagem de blocos ou sapatas;
- Cura do concreto.

Estrutura:

- Montagem das formas;
- Corte, dobra e montagem das armaduras;
- Concretagem das vigas e lajes;
- Desforma e cura.



Acabamentos:

- Execução do pavimento sobre a ponte;
- Instalação de guarda-corpos;
- Impermeabilização;
- Sinalização.

9. DRENAGEM

Será implantado sistema de drenagem superficial para escoamento das águas pluviais, evitando acúmulo de água sobre a estrutura.

10. SEGURANÇA DO TRABALHO

A execução dos serviços deverá atender às normas regulamentadoras, em especial a NR-18.

11. CONTROLE DE QUALIDADE

- Ensaios de abatimento;
- Moldagem de corpos de prova;
- Inspeção das armaduras e formas;
- Relatórios técnicos.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os serviços deverão ser executados conforme projeto estrutural, memorial de cálculo e especificações técnicas, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade.

Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1522312552-PA

Engenheiro Civil
Prefeitura Municipal de Viseu-PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM AÇAITEUA		DATA:	SINAPI 2025/05 - PARÁ - DESONERADO
ENDEREÇO: LOCALIDADE AÇAITEUA, MUNICIPIO DE VISEU-PA			SBC 2025/08 - PARÁ - DESONERADO
PRÉFETO: CRISTIANO DUTRA VALE			SICRO3 2025/01 - PARÁ - DESONERADO
ELABORAÇÃO: ENG. RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA			ORSE 2025/04 - SERGIPE - DESONERADO
			SEDOP 2025/02 - PARÁ - DESONERADO
			SEINFRA - 028 - CEARÁ DESONERADO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		19.338,94	19.338,94	2,89 %
1.1	5213469	SICRO3	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	441,13	545,45	1.090,90	0,16 %
1.2	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	60	9,46	11,69	701,40	0,10 %
1.3	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	192	10,82	13,37	2.567,04	0,38 %
1.4	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	144	16,55	20,46	2.946,24	0,44 %
1.5	2105605	SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	162	60,08	74,28	12.033,36	1,80 %
2			PROJETO ESTRUTURAL		1		4.549,60	4.549,60	0,68 %
2.1	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	80	46,00	56,87	4.549,60	0,68 %
3			INFRAESTRUTURA		1		263.441,27	263.441,27	39,36 %
3.1			Infraestrutura geral		1		263.441,27	263.441,27	39,36 %
3.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL, AF_12/2022	H	320	29,79	36,83	11.785,60	1,76 %
3.1.2	2306269	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	180	120,62	149,14	26.845,20	4,01 %
3.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12	16,66	20,60	247,20	0,04 %
3.1.4	020141	SBC	ESCAVAÇÃO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a CAT. DE 1,50m A 3,0m	m³	15,75	65,11	80,50	1.267,87	0,19 %
3.1.5	96817	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	6	25,53	31,56	189,36	0,03 %
3.1.6	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	90	190,07	235,02	21.151,80	3,16 %
3.1.7	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	72	1.035,93	1.280,92	92.226,24	13,78 %
3.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5760	15,41	19,05	109.728,00	16,49 %
4			SUPERESTRUTURA		1		363.551,12	363.551,12	54,36 %
4.1			SUPERESTRUTURA PILARES		1		201.024,00	201.024,00	3,95 %
4.1.1	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	m²	180	117,00	144,67	26.040,60	0,39 %





Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1522312552-PA

Fiscal da Obra
RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA
CREA - PA nº 1522312552PA
Engenheiro Civil - PMV

4.1.2	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	45	1.035,93	1.280,92	57.641,40	8,61 %
4.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO U AF 01/2024	KG	5400	17,58	21,73	117.342,00	17,53 %
4.2			SUPERESTRUTURA VIGA		1		103.740,72	103.740,72	15,50 %
4.2.1	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	m²	72	117,00	144,67	10.416,24	1,56 %
4.2.2	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	24	1.035,93	1.280,92	30.742,08	4,59 %
4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	2880	17,58	21,73	62.582,40	9,35 %
4.3			Superestrutura Tabuleiro		1		58.786,40	58.786,40	8,78 %
4.3.1	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	m²	80	117,00	144,67	11.573,60	1,73 %
4.3.2	97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESURA DE 17,5 CM. AF 04/2022	m²	80	266,40	329,40	26.352,00	3,94 %
4.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	960	17,58	21,73	20.860,80	3,12 %
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		18.369,39	18.369,39	2,74 %
5.1	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	20	581,61	719,16	14.383,20	2,15 %
5.2	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	30	104,30	128,96	3.868,80	0,58 %
5.3	2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	1,35	70,33	86,96	117,39	0,02 %
Total sem BDI								541.331,81	
Total do BDI								127.918,51	
Total Geral								669.250,32	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM AÇAITEUA	DATA:	SINAPI 2025/05 - PARÁ - DESONERADO
ENDEREÇO: LOCALIDADE AÇAITEUA, MUNICÍPIO DE VISEU-PA		SBC 2025/06 - PARÁ - DESONERADO
PREFEITO: CRISTIANO DUTRA VALE	BDI: 23,65%	SICRO3 2025/01 - PARÁ - DESONERADO
ELABORAÇÃO: ENG. RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA		ORSE 2025/04 - SERGIPE - DESONERADO
		SEDOP 2025/02 - PARÁ - DESONERADO
		SENFRA - 028 - CEARÁ - DESONERADO

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							19.338,94
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	5213469	SICRO3	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva		un	1,0000000	441,13		441,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	produtiva	Operativa	produtiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,7000	56,9500		83,2700
										83,2741
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,00		40,01
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				27,26		27,26
										0,0000
										67,2945
										150,5586
										3
										50,1862
										0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Co	Unitário		Custo Horário	
Composição	5213428	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película	0,6857400	m²		570,10		390,94	
										390,9404
F	Transporte	Banco	Descrição	Quantidade					Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
										0
										0
										53,41
										545,45
										1,090,90
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	9,46		9,46	
Composição Auxili	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	25,27		1,26	
Composição Auxili	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	20,54		3,69	
Composição Auxili	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	19,54		1,36	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	17,20		0,05	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	12,09		0,02	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00		0,96	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	212,50		2,12	
										4,37
										11,69
										701,40
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	030675	SEDOP	Escavação mecanizada		m³	1,0000000	10,82		10,82	
Composição Auxili	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0484000	20,54		0,99	
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	h	0,0484000	203,18		9,83	
										0,61
										13,37
										2.567,04
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,55		16,55	
Composição Auxili	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,54		15,40	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	3,86		1,15	
										9,56
										20,46
										2.946,24
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	2105605	SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes		m²	1,0000000	60,08		60,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	produtiva	Operativa	produtiva		
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	1,00	0,00	26,5000	26,1400		1,8500
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0699700	1,00	0,00	18,3200	4,6400		1,2800
										3,1361
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,5000000				25,54		12,77
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,5000000				20,78		10,39
										0,0000
										23,1582
										26,2943
										1
										26,2943
										0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Co	Unitário		Custo Horário	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,3195700	kg		19,58		6,26	

Handwritten signature or mark.

Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734800	m		5,78	
Insumo	M0285	SICRO3	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m		6,97	0,75
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m		17,34	1,12
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m		8,67	2,64
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6468000	m		10,11	6,54
Custo unitário total de material								33,3326
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M0285	0,0019000	t	31,5800	0,0600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M0284	0,0036400	t	31,5800	0,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M0286	0,0004900	t	31,5800	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M0289	0,0011400	t	31,5800	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M1205	0,0003200	t	31,5800	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M0290	0,0069300	t	31,5800	0,2200
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4554
F	Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M0285	SICRO3	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	0,0019000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0004900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Preço de ferro	0,0003200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0011400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0069300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	23,30	com LS =>
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>
						Quant. =>	162,00	co Total =>
								12.033,36
2			PROJETO ESTRUTURAL					4.549,60
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	PROJETOS	m²	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	46,00	46,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	com LS =>
				Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>
						Quant. =>	80,00	co Total =>
								4.549,60
3			INFRAESTRUTURA					263.441,27
3.1			Infraestrutura geral					263.441,27
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL - AF. 12/20	DROP - DRENAGEM/OBR	H	1,0000000	29,79	29,79
Composição Auxilia	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP	CHOR - CUSTOS HORAR	CHP	0,2500000	2,81	0,70
Composição Auxilia	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	1,0000000	28,84	28,84
Composição Auxilia	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP	CHOR - CUSTOS HORAR	CHI	0,7500000	0,34	0,25
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	com LS =>
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>
						Quant. =>	320,00	co Total =>
								11.785,60
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306269	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida -		m	1,0000000	120,62	120,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 KW	1,0000000	1,00	0,00	228,1000	104,1200
Custo horário total de equipamentos								228,1017
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,78	41,55
								0,0000
								Adicional de Mão de obra (%)
								Custo horário total de mão de obra
								41,5542
								Custo horário total de execução
								269,6569
								Produção de equipe
								5,53625
								Custo unitário de execução
								41,2554
								Custo do FIC
								0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	2306307	SICRO3	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	1,1000000	m		67,52	74,27
Custo total de atividades auxiliares								74,272
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	2306307	0,2475000	t	20,5800	5,0900
Custo Total dos Tempos Fixos								5,0936
F	Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Composição	2306307	SICRO3	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	0,2475000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	20,82	com LS =>
				Valor do BDI =>	28,52			Valor com BDI =>
						Quant. =>	180,00	co Total =>
								26.845,20
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDACOES E E	UN	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxilia	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W.	CHOR - CUSTOS HORAR	CHP	0,1627000	23,98	3,90
Composição Auxilia	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W.	CHOR - CUSTOS HORAR	CHI	0,2003000	21,19	4,24
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,3630000	23,48	8,52
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	com LS =>
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>
						Quant. =>	12,00	co Total =>
								247,20
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020141	SBC	ESCAVAÇÃO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a CAT. DE 1,50m A 3	PREPARACAO DO TERR	m³	1,0000000	65,11	65,11
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3160000	15,09	65,11
				MO sem LS =>	65,11	LS =>	0,00	com LS =>
				Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>
								80,50

P

						Quant. =>	15,76	ço Total =>	
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CO	FUES - FUNDAÇÕES E E	m²	1,0000000	25,53	25,53	
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0508000	23,48	1,19	
Composição Auxilia	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA)	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,0339000	561,48	19,03	
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,1863000	28,51	5,31	
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	6,03		Valor com BDI =>		31,56
					Quant. =>	6,00	ço Total =>		189,36
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	FUES - FUNDAÇÕES E E	m²	1,0000000	190,07	190,07	
Composição Auxilia	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTEN	CHOR - CUSTOS HORÁR	CHP	0,0460000	29,25	1,34	
Composição Auxilia	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTEN	CHOR - CUSTOS HORÁR	CHI	0,1850000	27,65	5,11	
Composição Auxilia	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	2,4870000	28,12	69,93	
Composição Auxilia	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,9570000	23,76	22,73	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	Material	M	2,9280000	9,49	27,78	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIR	Material	M²	0,6290000	50,50	31,76	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	3,3820000	3,32	11,22	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0640000	18,14	1,16	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0250000	19,71	0,49	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BA	Material	L	0,0095500	8,15	0,07	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REC	Material	M	1,1300000	15,74	17,78	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11	Material	KG	0,0320000	21,97	0,70	
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	com LS =>	63,88
				Valor do BDI =>	44,95		Valor com BDI =>		235,02
					Quant. =>	90,00	ço Total =>		21.151,80
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.035,93	1.035,93	
Composição Auxilia	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM		h	0,3900000	24,10	9,39	
Composição Auxilia	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	25,53	42,12	
Composição Auxilia	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	20,54	215,67	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,9300000	120,00	111,60	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9400000	225,00	211,50	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,9200000	55,95	443,12	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06	
				MO sem LS =>	169,71	LS =>	0,00	com LS =>	169,71
				Valor do BDI =>	244,99		Valor com BDI =>		1.280,92
					Quant. =>	72,00	ço Total =>		92.226,24
3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONT	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	15,41	15,41	
Composição Auxilia	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0440000	23,94	1,05	
Composição Auxilia	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	10,41	10,41	
Composição Auxilia	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,1160000	28,34	3,28	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW	Material	KG	0,0250000	22,87	0,57	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATER	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>		19,05
					Quant. =>	5.760,00	ço Total =>		109.728,00
									363.551,12
4			SUPERESTRUTURA						201.024,00
4.1			SUPERESTRUTURA PILARES						
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e		m²	1,0000000	117,00	117,00	
Composição Auxilia	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		h	0,8400000	20,44	17,18	
Composição Auxilia	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9600000	25,27	24,25	
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0900000	217,01	19,53	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0800000	212,50	12,75	
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	9,61	0,19	
Insumo	D00016	SEDOP	Tabua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00	0,96	
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,6300000	57,34	36,12	
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,3500000	17,27	6,04	
				MO sem LS =>	27,44	LS =>	0,00	com LS =>	27,44
				Valor do BDI =>	27,67		Valor com BDI =>		144,67
					Quant. =>	180,00	ço Total =>		26.040,60
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.035,93	1.035,93	
Composição Auxilia	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM		h	0,3900000	24,10	9,39	
Composição Auxilia	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	25,53	42,12	
Composição Auxilia	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	20,54	215,67	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,9300000	120,00	111,60	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9400000	225,00	211,50	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,9200000	55,95	443,12	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06	
				MO sem LS =>	169,71	LS =>	0,00	com LS =>	169,71
				Valor do BDI =>	244,99		Valor com BDI =>		1.280,92
					Quant. =>	45,00	ço Total =>		57.841,40
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	17,58	17,58	
Composição Auxilia	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0570000	23,94	1,36	
Composição Auxilia	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,1500000	28,34	4,25	
Composição Auxilia	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	11,27	11,27	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW	Material	KG	0,0250000	22,87	0,57	

2

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL	Material	UN	0,6350000	0,22		
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	com LS =>	
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		5,400,00		co Total =>	
4.2			SUPERESTRUTURA VIGA						103.740,72
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e		m²	1,0000000	117,00		117,00
Composição Auxilia	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8400000	20,44		17,16
Composição Auxilia	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9600000	25,27		24,25
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0900000	217,01		19,53
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	212,50		12,75
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	9,61		0,19
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00		0,96
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,6300000	57,34		36,12
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,3500000	17,27		6,04
				MO sem LS =>	27,44	LS =>	0,00	com LS =>	27,44
				Valor do BDI =>	27,67			Valor com BDI =>	144,67
				Quant. =>		72,00		co Total =>	10.416,24
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.035,93		1.035,93
Composição Auxilia	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COM		h	0,3900000	24,10		9,39
Composição Auxilia	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	25,53		42,12
Composição Auxilia	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	20,54		215,67
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,9300000	120,00		111,60
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9400000	225,00		211,50
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,9200000	55,95		443,12
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico	Equipamento	h	0,6500000	2,27		1,47
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73		1,08
				MO sem LS =>	169,71	LS =>	0,00	com LS =>	169,71
				Valor do BDI =>	244,99			Valor com BDI =>	1.280,92
				Quant. =>		24,00		co Total =>	30.742,08
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	17,58		17,58
Composição Auxilia	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0570000	23,94		1,36
Composição Auxilia	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,1500000	28,34		4,25
Composição Auxilia	92802	SINAPI	CORT E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	11,27		11,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG	Material	KG	0,0250000	22,87		0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL	Material	UN	0,6350000	0,22		0,13
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	21,73
				Quant. =>		2.880,00		co Total =>	62.682,40
4.3			Superestrutura Tabuleiro						58.796,40
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e		m²	1,0000000	117,00		117,00
Composição Auxilia	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8400000	20,44		17,16
Composição Auxilia	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9600000	25,27		24,25
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0900000	217,01		19,53
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	212,50		12,75
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	9,61		0,19
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00		0,96
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,6300000	57,34		36,12
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,3500000	17,27		6,04
				MO sem LS =>	27,44	LS =>	0,00	com LS =>	27,44
				Valor do BDI =>	27,67			Valor com BDI =>	144,67
				Quant. =>		80,00		co Total =>	11.573,60
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK	Pavimento Rígido de Conc	m²	1,0000000	266,40		266,40
Composição Auxilia	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA	Pavimento Rígido de Conc	KG	0,0180300	65,22		1,17
Composição Auxilia	97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE	Pavimento Rígido de Conc	KG	0,3576800	10,79		3,85
Composição Auxilia	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTO	Custos Horários Produtivo	CHI	0,0222900	0,53		0,01
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,1172100	28,51		3,34
Composição Auxilia	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE	Pavimento Rígido de Conc	M	0,0454500	0,40		0,01
Composição Auxilia	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0976800	28,12		2,74
Composição Auxilia	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENT	Pavimento Rígido de Conc	m²	1,0000000	2,27		2,27
Composição Auxilia	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO C	Radier, Piso de Concreto	KG	2,5200000	16,39		41,30
Composição Auxilia	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO C	Radier, Piso de Concreto	KG	3,7300000	15,86		59,18
Composição Auxilia	95271	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG,	Custos Horários Produtivo	CHI	0,0222900	0,60		0,01
Composição Auxilia	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EX	Pavimento Rígido de Conc	KG	0,3381100	21,91		7,40
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,2773800	23,48		6,51
Composição Auxilia	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTO	Custos Horários Produtivo	CHP	0,0110100	1,44		0,01
Composição Auxilia	95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG,	Custos Horários Produtivo	CHP	0,0110100	10,09		0,11
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0054000	18,14		0,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,1566700	3,32		0,52
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MA	Material	M	0,1958300	16,95		3,31
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE	Material	KG	0,4000000	13,82		5,52
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C	Material	m³	0,1854400	695,91		129,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BA	Material	L	0,0021200	8,15		0,01
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	com LS =>	13,54
				Valor do BDI =>	63,00			Valor com BDI =>	329,40
				Quant. =>		80,00		co Total =>	28.362,00
4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	17,58		17,58
Composição Auxilia	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0570000	23,94		1,36
Composição Auxilia	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,1500000	28,34		4,25



Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	11,27	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG	Material	KG	0,0250000	22,87	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL	Material	UN	0,6350000	0,22	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	21,73
					Quant. =>	960,00	ço Total =>	20.880,80
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.389,39
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm		m	1,0000000	581,61	581,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,00	20,00
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,43	25,43
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	45,431
							Custo horário total de execução	45,431
							Produção de equipe	1,7
							Custo unitário de execução	26,7241
							Custo do FIC	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	393,75		393,75
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52	1,2480000	kg	129,01		161,01
							Custo unitário total de material	554,7628
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M1150	0,0012500	t	31,5800	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M1152	0,0028000	t	31,5800	0,0900
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,1279
F	Transporte	Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	0,0028000	0,0000	0,0000	0,0000	--
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52	0,0012500	0,0000	0,0000	0,0000	--
								0,0000
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	28,77
							com LS =>	28,77
							Valor do BDI =>	137,55
							Valor com BDI =>	719,16
							Quant. =>	20,00
							ço Total =>	14.383,20
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais		m	1,0000000	104,30	104,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade			Utilização	Custo Horário
							Operativa	produtiva
Insumo	E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de	1,0000000	0,82	0,18	0,5900	0,4100
Insumo	E9668	SICRO3	Mesa vibratória - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,4500	2,1500
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3700	0,5000
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,02	0,98	0,6500	0,4500
							Custo horário total de equipamentos	14,8357
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,00	80,02
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	80,0152
							Custo horário total de execução	94,8509
							Produção de equipe	24,9
							Custo unitário de execução	3,8093
							Custo do FIC	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para formas metálicas	0,0162100	l	18,59		0,30
							Custo unitário total de material	0,3013
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,0092100	kg	12,16		48,75
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manu	0,0553300	m³	619,65		34,29
Composição	3117749	SICRO3	Forma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 veze	1,2153800	m²	14,11		17,15
							Custo total de atividades auxiliares	100,1862
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M3949	0,0000200	l	28,9500	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0006
F	Transporte	Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para formas metálicas	0,0000200	0,0000	0,0000	0,0000	--
								0,0000
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	23,80
							com LS =>	23,80
							Valor do BDI =>	24,66
							Valor com BDI =>	128,96
							Quant. =>	30,00
							ço Total =>	3.888,80
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	70,33	70,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,00	20,00
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	20,0038
							Custo horário total de execução	20,0038
							Produção de equipe	2
							Custo unitário de execução	10,0019
							Custo do FIC	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1472	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	1,0000000	m	60,30		60,30
							Custo unitário total de material	60,2986
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro	M1472	0,0009100	t	31,5800	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0287

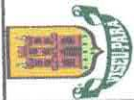
P



F	Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Unitário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1472	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	0,0035900	0,0000	0,0000	0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,01	com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	16,63			Valor com BDI =>	86,96
						Quant. =>	1,35	co Total =>	117,39
Total sem BDI									641.331,81
Total do BDI									127.918,51
Total Geral									669.250,32

Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1522312552-PA

Fiscal da Obra
RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA
CREA - PA nº 1522312552PA
Engenheiro Civil - PMV



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM AÇAITEUA	DATA:	SINAPI 2020/02 - PARA - DESONERADO
ENDEREÇO: LOCALIDADE AÇAITEUA, MUNICÍPIO DE VISEU-PA		SBC 2023/06 - PARA - DESONERADO
PREFEITO: CRISTIANO DUTRA VALE		SIPO 2023/07 - PARA - DESONERADO
ELABORAÇÃO: ENG. RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA		ORSE 2023/04 - SERVIÇO - DESONERADO
		SECOF 2023/02 - PARA - DESONERADO
		SEINFRA 1228 - CBRAS - DESONERADO

Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
2	PROJETO ESTRUTURAL	4.549,80	100,00%		
3	INFRAESTRUTURA	263.444,27	50,00%	30,00%	20,00%
4	SUPERESTRUTURA	363.554,12	100,00%	30,00%	20,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.365,38	100,00%	100,00%	100,00%
Porcentagem			50,41%	28,11%	18,74%
Custo			337.394,73	188.097,71	18.365,38
Porcentagem Acumulada			50,41%	78,52%	100,00%
Custo Acumulado			337.394,73	525.482,44	650.880,91

Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1522312552-PA
Fiscal da Obra
RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA
CREA - PA nº 1522312552-PA
Engenheiro Civil - PMV





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM AÇAITEUA	DATA:	SINAPI 2025/05 - PARÁ - DESONERADO
ENDEREÇO: LOCALIDADE AÇAITEUA, MUNICÍPIO DE VISEU-PA		SBC 2025/06 - PARÁ - DESONERADO
PREFEITO: CRISTIANO DUTRA VALE		SICRO3 2025/01 - PARÁ - DESONERADO
ELABORAÇÃO: ENG. RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA	BDI: 23.65%	ORSE 2025/04 - SERGIPE - DESONERADO
		SEDOP 2025/02 - PARÁ - DESONERADO
		SEINFRA - 028 - CEARÁ - DESONERADO

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	4,89
	TOTAL	5,89

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	2,16
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	3,72

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 23,65%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1522312552-PA

Fiscal da Obra
RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA
CREA - PA nº 1522312552PA
Engenheiro Civil - PMV



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM AÇAITEUA	DATA:	SINAPI 2025/05 - PARÁ - DESONERADO
ENDEREÇO: LOCALIDADE AÇAITEUA, MUNICÍPIO DE VISEU-PA	BDI: 23.65%	SBC 2025/08 - PARÁ - DESONERADO
PREFEITO: CRISTIANO DUTRA VALE		SICRO3 2025/01 - PARÁ - DESONERADO
ELABORAÇÃO: ENG. RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA		ORSE 2025/04 - SERGIPE - DESONERADO
		SEDOP 2025/02 - PARÁ - DESONERADO
		SEINFRA - 028 - CEARÁ DESONERADO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEBALISTA %
-----	-----------	-----------	-------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	16,11	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,02	16,76

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93	2,98
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	14,70	11,15

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	8,38	3,18

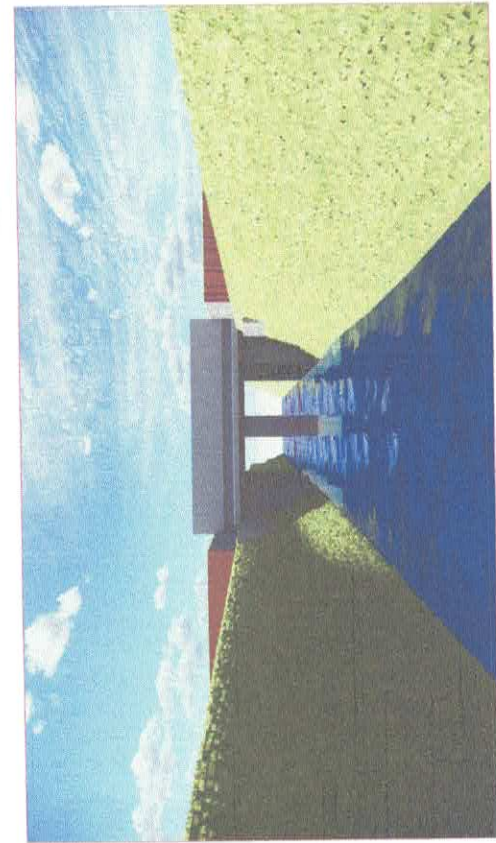
A + B + C + D =

86,90

47,89

Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1522312552-PA

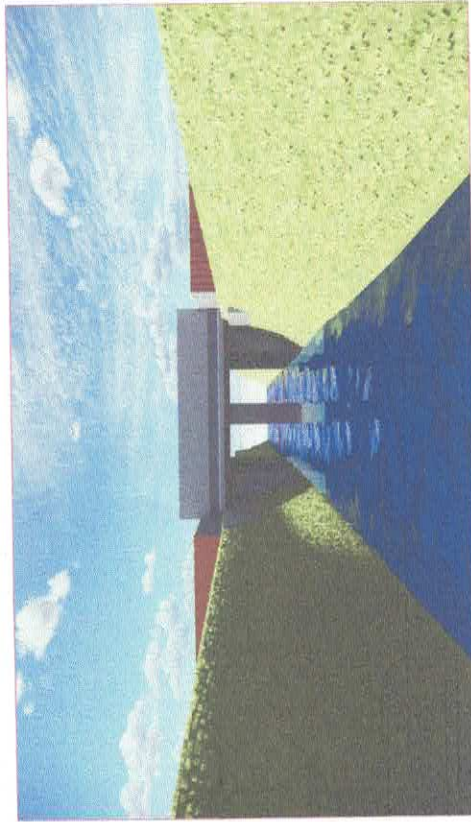
Fiscal da Obra
RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA
CREA - PA nº 1522312552PA
Engenheiro Civil - PMV



VISTA A
ESC. 1:100



VISTA B
ESC. 1:100



VISTA C
ESC. 1:100



VISTA D
ESC. 1:100



LOCAL: AÇATEUA-VISEU-PA
TAMANHO DA FOLHA: A1

Ruan Oliveira

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE OBRA CIVIL
CREA: 022372852/PA

CONTEÚDO: PLANTA ARQUITETÔNICA

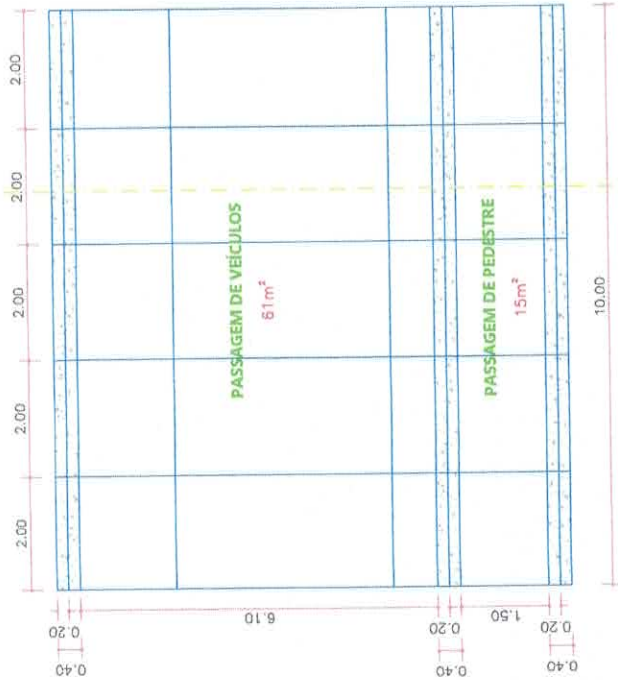
FOLHA: 01/02

ESCALA: INDICADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 0061

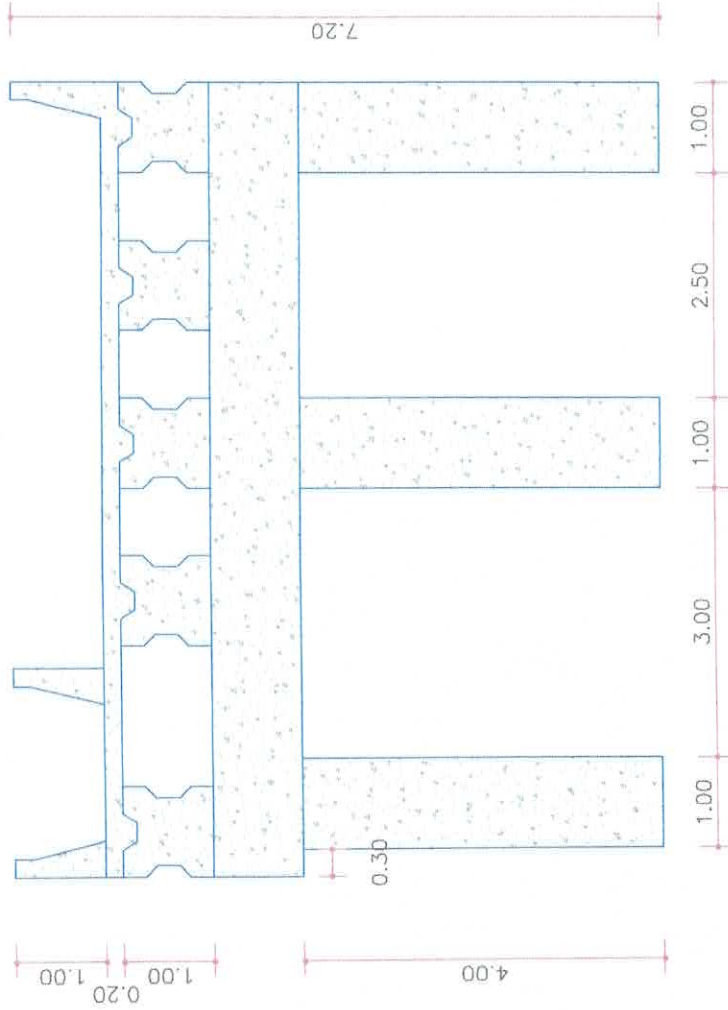
RUBRICA

VISTA C



VISTA D

VISTA B



CORTE A
ESC. 1:100

PLANTA BAIXA
ESC. 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU - PA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PONTE EM AÇAITEUA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA

LOCAL: AÇAITEUA-VISEU-PA

FOLHA: 01/01

ASSINATURA:

TAMANHO DA FOLHA: A2

ESCALA: INDICADA

Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 152211/2552-PA

