



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
C.N.P.J.: 05.425.871/0001-70

DECRETO Nº. 003/2025 – GP

Declara Situação de Emergência nas áreas do município afetadas por Vendaval – COBRADE: 13215, conforme portaria nº 260, de 2 de fevereiro de 2022.

LOURIVAL MENEZES FILHO, PREFEITO DO MUNICÍPIO DE BAIÃO, ESTADO DO PARÁ, usando das atribuições que lhe são conferidas pela Lei Orgânica Municipal e demais normas correlatas.

CONSIDERANDO:

O município de Baião foi atingido por fortes ventos, acompanhados de chuvas intensas, no dia 22 de janeiro de 2025, causando destelhamentos em residências, quedas de árvores e postes, danos à infraestrutura pública e privada, placas solares e muros residenciais, classificados como **Tempestade Local/Convectiva - Vendaval – COBRADE: 13215**, conforme Portaria Nº 260, de 02 de fevereiro de 2022.

Que o evento adverso resultou em danos humanos, materiais e ambientais, afetando diretamente um número significativo de pessoas, tanto na zona urbana quanto na zona rural e comunidades ribeirinhas. As informações detalhadas sobre o número de afetados e suas condições serão apresentadas nos relatórios complementares da **Secretaria de Assistência Social**.

Que os danos materiais incluem a destruição de telhados de residências, danos em instalações públicas de uso comunitário, como igrejas, e severos prejuízos à infraestrutura pública, incluindo vias, árvores e placas solares. Os detalhes sobre os danos e prejuízos serão apresentados nos relatórios complementares da **Secretaria de Infraestrutura**, com ênfase nos danos à rede elétrica e na limpeza das áreas afetadas.

Que a **Secretaria de Meio Ambiente** identificou quedas de árvores e intrafegabilidade de ruas e estradas, comprometendo a circulação e a segurança na região. Os relatórios complementares desta secretaria trarão informações detalhadas sobre os impactos ambientais e as medidas necessárias para a recuperação das áreas afetadas.

Que os prejuízos econômicos públicos e privados são significativos, com danos à geração e distribuição de energia elétrica, telecomunicações, ensino, comércio e serviços. Os valores específicos dos prejuízos serão detalhados nos relatórios complementares das secretarias competentes.

Que, dada a situação de anormalidade, o município está atuando de forma imediata no socorro das vítimas, mas, em razão da indisponibilidade de recursos financeiros suficientes para ações da Defesa Civil Municipal, necessita, em caráter de urgência, de apoio financeiro dos Governos Federal e Estadual para ações de resposta e restabelecimento, a fim de evitar danos mais graves envolvendo moradores e patrimônios locais.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
C.N.P.J.: 05.425.871/0001-70

Que as áreas mais afetadas incluem:

- **Zona Urbana:** Bairro Maracanã De Baixo, Bairro Maracanã De Cima e Bairro Dos Vieras.
- **Comunidades Ribeirinhas:** Marariá, Engenho, Limão, Maracanã, Santo Antônio, Santa Fé, Calados, Vila Dutra, Cardoso, Joana Peres, Umarizal, Paritá.

Que a Defesa Civil Municipal emitiu Parecer Favorável para a Decretação de Situação de Emergência.

Que o município não dispõe de recursos suficientes para enfrentar sozinho os efeitos do desastre, necessitando de apoio externo para a reconstrução e assistência às famílias afetadas.

DECRETA:

Art. 1º. Fica declarada **SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA** nas áreas do município de Baião, afetadas pelo desastre classificado e codificado como **Tempestade Local/Convectiva - Vendaval – COBRADE: 13215**, conforme Portaria n. 260/2022 e Portaria n. 3.646/2022, ambas do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR.

Art. 2º. Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a supervisão da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil (COMDEC) nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º. Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a supervisão da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil (COMDEC).

Art. 4º. De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de Defesa Civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação; e

II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único: Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
C.N.P.J.: 05.425.871/0001-70

que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º. De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º. No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º. Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º. Com base no inciso VIII, do artigo 75, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações), sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 7º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, com validade de 180 dias.

REGISTRE-SE,

PUBLIQUE-SE,

CUMPRE-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE BAIÃO, ESTADO DO PARÁ, ao 29 dia do mês de janeiro de 2025.

LOURIVAL MENEZES FILHO
Prefeito Municipal

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 07/02/2025 | Edição: 27 | Seção: 1 | Página: 58

Órgão: Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional/Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

PORTARIA Nº 358, DE 6 DE FEVEREIRO DE 2025

O SECRETÁRIO NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria Ministerial nº 2.212, de 04 de julho de 2023, publicada no Diário Oficial da União, Seção 1, de 05 de julho de 2023, resolve:

Art. 1º Reconhecer a situação de emergência nas áreas descritas no Formulário de Informações do Desastre - FIDE, conforme as informações relacionadas abaixo.

UF	Município	Desastre	Decreto	Data	Processo
PA	Bannach	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	025	20/01/2025	59051.040709/2025-51
PA	Baião	Vendaival - 1.3.2.1.5	003	02/02/2025	59051.040711/2025-21

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

WOLNEI WOLF BARREIROS

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



Protocolo vinculado: RES-PA-1501204-20250306-03

Número do processo: 59052.034402/2025-10

Data do protocolo: 06/03/2025

Data do cadastro do processo: 10/04/2025 12:05:57

Interessado: Município de Baião

Procedência:

Assunto: Ações de Resposta

MOVIMENTAÇÕES

10/03/2025 13:30:19 - Análise finalizada pela Chefia
10/03/2025 13:30:19 - Processo devolvido para análise
10/03/2025 13:30:19 - Processo distribuído ao Analista
25/03/2025 22:36:21 - Processo distribuído ao Analista
09/04/2025 00:10:54 - Processo devolvido para análise
09/04/2025 00:10:54 - Processo distribuído ao Analista
11/04/2025 01:58:56 - Análise finalizada pelo Analista
15/04/2025 13:44:57 - Análise finalizada pela Chefia
24/04/2025 15:06:50 - Análise finalizada pelo Diretor
30/04/2025 08:36:14 - Análise finalizada pelo Secretário



Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,0%

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		11.491,71	11.491,71	16,39 %
1.1	CP-046	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E MAQUINÁRIO	Vb	1	8.977,90	11.491,71	11.491,71	16,39 %
2			ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		26.523,95	26.523,95	37,83 %
2.1	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	5	57,89	74,09	370,45	0,53 %
2.2	105668	SINAPI	TRANSPORTE DE SOLO E MATERIAL LATERÍTICO E /OU ROCHA PARA PREENCHIMENTO DE CRATERAS	m³	50	408,65	523,07	26.153,50	37,30 %
3			RIP RAP		1		15.000,00	15.000,00	21,39 %
3.1	1513940	SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	30	390,63	500,00	15.000,00	21,39 %
4			SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		16.274,80	16.274,80	23,21 %
4.1	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	12	572,36	732,62	8.791,44	12,54 %
4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100	17,58	22,50	2.250,00	3,21 %
4.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10	123,76	158,41	1.584,10	2,26 %
4.4	CP-065	Próprio	CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	M²	5	119,37	152,79	763,95	1,09 %
4.5	94966	SINAPI	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	3	751,39	961,77	2.885,31	4,12 %
5			SERVIÇOS FINAIS		1		825,48	825,48	1,18 %
5.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	36	17,92	22,93	825,48	1,18 %

Total sem BDI

54.778,81

Total do BDI

15.337,13

Total Geral

70.115,94

Álvaro Neto
Setor de Engenharia



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.425.871/0001-70

Ofício nº 107, GP - Gabinete do Prefeito

Baião (PA), 03 de março de 2025.

Ao Senhor

WOLNEY APARECIDO WOLFF BARREIROS

Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil

Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º andar, Sala 704

CEP: 70.067-901 – Brasília/DF

Assunto: **Solicitação de Recursos Federais Para Ações de Resposta a Desastre.**

Senhor Secretário Nacional,

1. O **Município de Baião, no Estado do Pará**, foi assolado por tormentoso vendaval. Este ofício refere-se ao previsto no art. 3º da Lei 12.340 de 01/12/2010, o qual menciona que o ente poderá solicitar apoio federal complementar a fim de atender as ações de resposta nas áreas atingidas por desastre.

2. Considerando que os requisitos na consolidação da Portaria nº. 260 de 02 de fevereiro de 2022 e Portaria nº. 3.646 de 20 de dezembro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, foram declarados cumpridos, sendo que o processo está em fase de reconhecimento pelo Governo Federal a situação de emergência anormalidade por **desastre, de nível II**, diante dos dados contidos no quadro-resumo abaixo, solicitamos apoio federal para o Município de Baião/PA:

Processo S2ID:	PA-F-1501204-13215-20250122		
Desastre:	Vendaval – COBRADE: 1.3.2.1.5	Data do desastre:	22/01/2025
Protocolo da Solicitação do Reconhecimento Federal da situação de emergência.	PA-F-1501204-13215-20250122		
Reconhecimento Federal: Portaria MI nº	Portaria nº 358, de 6 de fevereiro de 2025		
Protocolo do Formulário de Solicitação de Recursos Federais para Resposta	RES-PA-1501204-20250306-03		

3. Tendo em vista a situação apresentada no Formulário de Informações do Desastre (FIDE) e demais documentos enviados para o reconhecimento federal da situação de emergência, **solicita-se apoio do Governo Federal para ações de resposta, conforme apresentado no Formulário de Solicitação de Recursos Federais e anexos, registrado no protocolo supracitado.**

4. **Justificativa de atraso no envio da solicitação:** É a primeira vez que o município registra um vendaval dessa magnitude. Nosso corpo técnico teve dificuldades na confecção dos documentos, levantamento dos danos e prejuízos, assim como a elaboração do plano de trabalho. Esse conjunto de



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ 05.425.871/0001-70

fatores acarretou no atraso do envio da solicitação de restabelecimento. Esperemos que seja aceita nossas justificativas e assim possamos dar continuidade no atendimento as famílias afetadas.

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive representation of the name Lourival Menezes Filho.

LOURIVAL MENEZES FILHO
PREFEITO MUNICIPAL DE BAIÃO



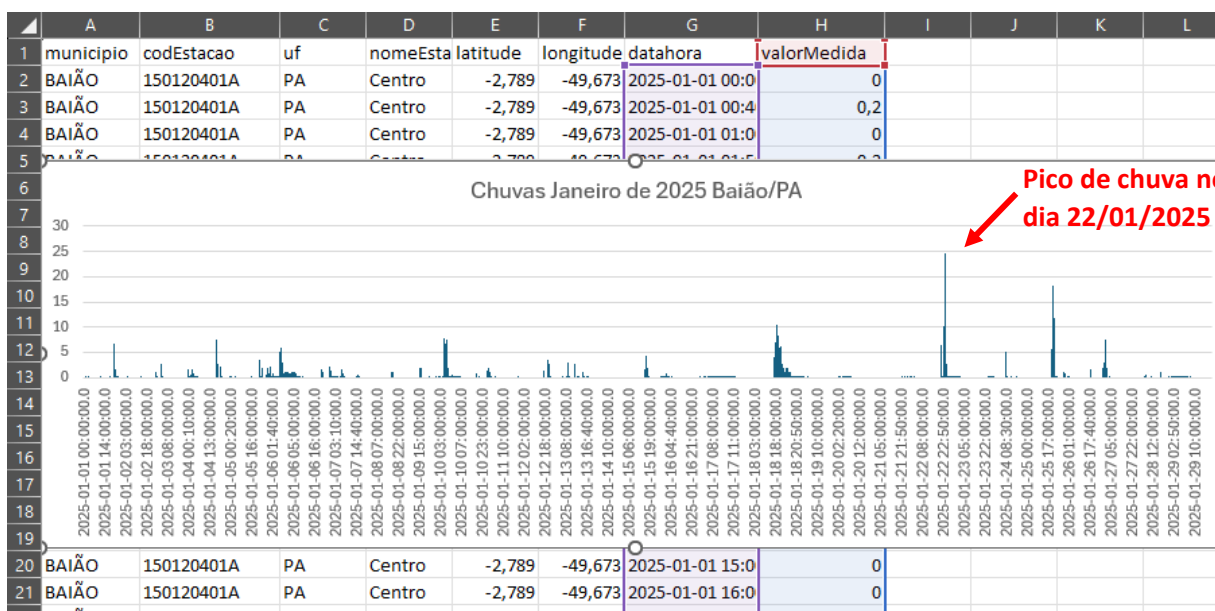
INFORMATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 2025

Município: Baião UF: Pará

Desastre: Vendaval – COBRADE: 13215

Senhor(a) Analista,

Apresentamo-nos por meio deste, informar a Vossa Excelência por meio de gráficos de dados obtidos pelo pluviômetro automático do CEMADEN, fotos e publicações na internet as situações encontradas pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil de Baião referente ao vendaval do dia 22 de janeiro de 2025.



Dados retirados de: <https://mapainterativo.cemaden.gov.br/#>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO







Localização: -3.014437, -49.748006. Margens do rio erodindo e ponte destruída na Vila de Joana Peres.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



RELATÓRIO TÉCNICO – RECUPERAÇÃO DA PONTE JOANA PERES

1. DIAGNÓSTICO INICIAL

Danos Identificados (Relatório Fotográfico):

- Erosão acelerada das margens do rio (coordenadas: -3.014437, -49.748006).
- Destruição parcial da ponte devido a vendaval (22/01/2025).
- Necessidade de contenção emergencial e reconstrução da infraestrutura de drenagem.

1.1. CONTEXTO COMUNITÁRIO E NECESSIDADE URGENTE

A comunidade **Joana Peres**, localizada em uma **Área de Reserva Extrativista (RESEX)** no município de Baião/PA, sofreu graves danos com o colapso da ponte na **Rua Beira-Rio**, estrutura essencial para:

- **Acesso ao rio:** Via vital para pesca, transporte de água e deslocamento de ribeirinhos.
- **Comércio local:** Escoamento de produtos extrativistas (açaí, castanha, pescado) e insumos básicos.
- **Mobilidade:** Isolamento de **650** pessoas, incluindo crianças (escola), idosos (saúde) e trabalhadores.

2. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

(Divisão por etapas e prazos estimados)

Etapas	Duração	Atividades Principais	Recursos Necessários
Mobilização	15 dias	- Instalação de canteiro de obras. - Transporte de equipamentos.	Equipe: 5 serventes, 1 encarregado. Máquinas: caminhão, betoneira.
Escavação/Contenção	60 dias	- Transporte de solo (50 m ²). - Execução de Rip Rap (30 m ³).	1 retroescavadeira, 2 pedreiros, 3 serventes.
Drenagem	45 dias	- Instalação de tubos de concreto (12 m). - Construção de caixas de captação.	Carpinteiros, armadores, 1 operador de máquina.
Estrutura da Ponte	45 dias	- Reforço de fundações.	3 pedreiros, 2 carpinteiros, serventes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



		- Montagem de formas e concretagem.	
Serviços Finais	15 dias	- Plantio de grama (36 m²). - Desmobilização.	1 jardineiro, 2 serventes.

3. ESTRATÉGIAS DE EXECUÇÃO

- **Priorização:** Iniciar por contenção (Rip Rap) e drenagem para evitar erosão durante a estação chuvosa.
- **Gestão de Pessoal:** Alocar 6 trabalhadores/dia (turno único) para cumprir o prazo.
- **Materiais:** Aquisição prévia de concreto e aço (evitar atrasos por logística).

4. TABELA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA

Obra: Recuperação da Ponte Joana Peres (Baião/PA)

Prazo: 180 dias | **Valor Total:** R\$ 77.395,00

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor c/ BDI (15%)	Total (R\$)	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1			14.446,00	18,66%
1.1	SICRO3-900001	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Vb	1	9.800,00	11.270,00	11.270,00	14,56%
1.2	SINAP-88521	Servente de obras	h	200	12,50	14,38	2.876,00	3,72%
1.3	SINAP-88530	Pedreiro	h	80	25,00	28,75	2.300,00	2,97%
2		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1			31.200,00	40,31%
2.1	SICRO3-201015	Transporte de solo (caminhão 10m³, até 20	m³	5	68,50	78,78	393,90	0,51%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



		km)						
2.2	SINAP-12345	Transporte de material para aterro (basculante)	m ²	50	480,00	552,00	27.600,00	35,66%
2.3	SINAP-88525	Operador de retroescavadeira (diária)	h	40	45,00	51,75	2.070,00	2,67%
2.4	SINAP-88521	Servente de obras (apoio)	h	120	12,50	14,38	1.725,60	2,23%
3		RIP RAP (CONTENÇÃO DE MARGENS)		1			15.000,00	19,38%
3.1	SICRO3-1513940	Contenção em solo-cimento (8% de cimento)	m ³	30	390,63	500,00	15.000,00	19,38%
4		DRENAGEM E ESTRUTURA DA PONTE		1			14.841,44	19,18%
4.1	SICRO3-2003830	Tubo de concreto para drenagem (Ø=1,00 m)	m	12	572,36	732,62	8.791,44	11,36%
4.2	SINAP-67890	Armadura de aço CA50 (corte e montagem)	kg	100	20,50	23,58	2.358,00	3,05%
4.3	SINAP-54321	Fôrma de madeira compensada para vigas	m ²	10	145,00	166,75	1.667,50	2,15%
4.4	SINAP-98765	Estaca de madeira roliça tratada	m ²	5	140,00	161,00	805,00	1,04%
4.5	SINAP-24680	Concreto FCK=30 MPa (traço 1:2,1:2,5)	m ³	3	761,39	875,60	2.626,80	3,39%
4.6	SINAP-11223	Caixa de captação de águas pluviais	un	2	1.200,00	1.380,00	2.760,00	3,57%
5		SERVIÇOS FINAIS		1			1.907,56	2,47%
5.1	SINAP-13579	Plantio de grama esmeralda (preparo do solo)	m ²	36	20,00	23,00	828,00	1,07%
5.2	SINAP-88521	Servente para limpeza final	h	75	12,50	14,38	1.078,50	1,39%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



TOTAIS

Descrição	Valor (R\$)
Total sem BDI	73.174,55
BDI (15%)	10.976,18
Total Geral	84.150,74

5. CONCLUSÃO

A recuperação da ponte não é apenas uma obra de infraestrutura, mas um projeto de resgate social e econômico para Joana Peres. Os 650 beneficiários diretos terão:

- Reconexão com serviços essenciais.
- Retomada das atividades produtivas.
- Proteção contra novos desastres.

Baião/PA, 25 de março de 2025.

HUMBERTO NUNES DA SILVA
Secretário de Proteção e Defesa Civil
Portaria 430/2025 – GP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
GABINETE DO PREFEITO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**



Ofício nº. 028-SEMPDEC

Baião (PA), 25 de março de 2025.

Ao Senhor

WOLNEY APARECIDO WOLFF BARREIROS

Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil

Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º andar, Sala 704

CEP: 70.067-901 – Brasília/DF

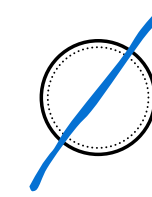
Assunto: **Resposta a Pendências de Restabelecimento Protocolo: RES-PA-1501204-20250306-03.**

Senhor Secretário Nacional,

Com meus sinceros cumprimentos, sirvo-me do presente para informar a Vossa Excelência que as devidas **Pendências de Restabelecimento Protocolo: RES-PA-1501204-20250306-03**, geradas no dia 18/03/2025, foram sanadas e incorporadas ao S2ID para devida apreciação.

Na oportunidade, apresento voto de elevada estima e apreço.

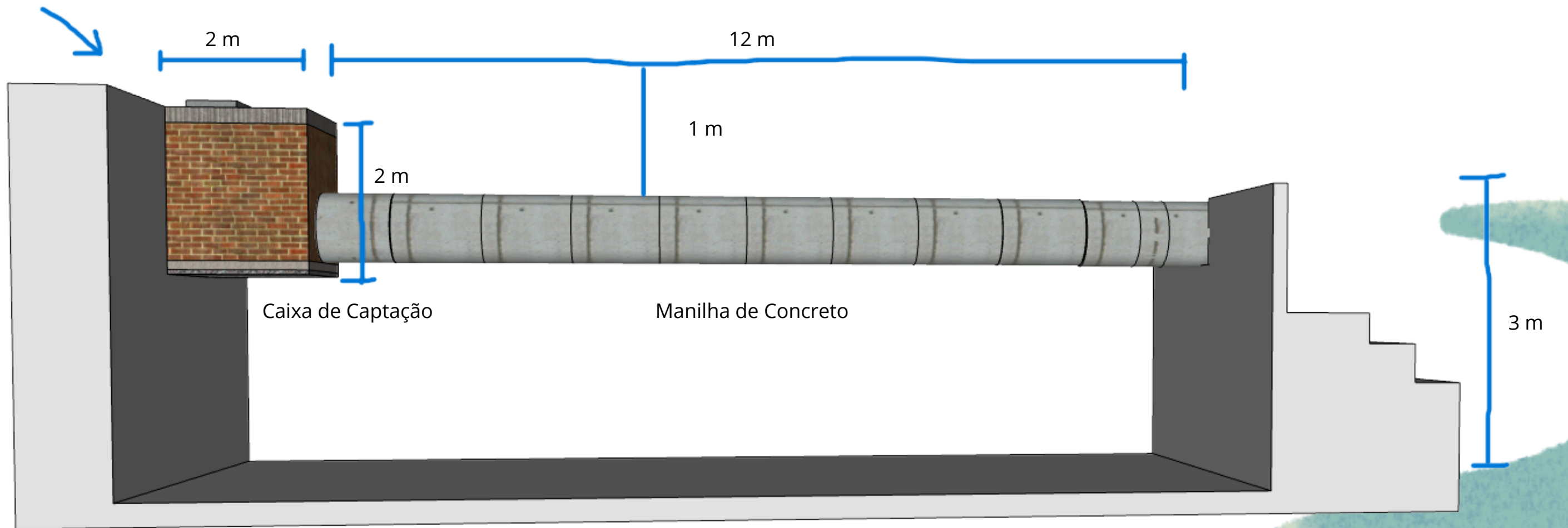
HUMBERTO NUNES DA SILVA
Secretário Municipal de Proteção e Defesa Civil
Portaria 430/2025 – GP



Diâmetro Manilha
90 cm

Comprimento 1 m

Área de Captação de água



Projeção in loco





**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO**

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8.183,80	8.183,80	12,04 %
1.1	CP-046	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Vb	1	6.352,90	8.183,80	8.183,80	12,04 %
2			LIMPEZA DO LOCAL		1		53,28	53,28	0,08 %
2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	72	0,58	0,74	53,28	0,08 %
3			NIVELAMENTO DO FUNDO DA VALA		1		9.977,76	9.977,76	14,68 %
3.1	5502663	SICRO3	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m ³	120	35,90	46,24	5.548,80	8,16 %
3.2	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m ³	48	71,63	92,27	4.428,96	6,52 %
4			CONTENÇÃO - RIP RAP		1		15.287,70	15.287,70	22,49 %
4.1	1513940	SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m ³	30	395,59	509,59	15.287,70	22,49 %
5			ATERRO E COMPACTAÇÃO		1		14.560,32	14.560,32	21,42 %

5.1	5502904	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	240	20,73	26,70	6.408,00	9,43 %
5.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	384	2,69	3,46	1.328,64	1,95 %
5.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	240	16,21	20,88	5.011,20	7,37 %
5.4	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	48	5,92	7,62	365,76	0,54 %
5.5	4915774	SICRO3	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	48	23,40	30,14	1.446,72	2,13 %
6			SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		18.057,84	18.057,84	26,57 %
6.1	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	12	602,32	775,90	9.310,80	13,70 %
6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100	17,58	22,64	2.264,00	3,33 %
6.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10	123,76	159,42	1.594,20	2,35 %
6.4	CP-065	Próprio	CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	M²	5	119,37	153,77	768,85	1,13 %
6.5	94966	SINAPI	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	3	751,39	967,94	2.903,82	4,27 %
6.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3	314,70	405,39	1.216,17	1,79 %
7			SERVIÇOS FINAIS		1		1.841,04	1.841,04	2,71 %
7.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	36	17,92	23,08	830,88	1,22 %
7.2	CP-125	Próprio	Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	m²	36	21,79	28,06	1.010,16	1,49 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

52.762,64

15.199,10

67.961,74

Álvaro Neto
Setor de Engenharia



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,82%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1							8.183,80		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-046	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Vb	1,0000000	6.352,90	6.352,90	
Composição o Auxiliar	101468	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	4,4800000	17,88	80,10	
Composição o Auxiliar	73480	SINAPI	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,0000000	252,12	2.016,96	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,48	187,84	
Composição o Auxiliar	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural		tkm	1,200,0000000	0,89	1.068,00	
Insumo	E00607	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T	Equipamento	Dia	1,0000000	3,000,00	3,000,00	
				MO sem LS =>	246,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,52
				Valor do BDI =>	1.830,90			Valor com BDI =>	8.183,80
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.183,80	

2							53,28		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		1,0000000	0,58	0,58		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,4241	130,5508	322,4241
							Custo horário total de equipamentos	322,4241	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,5253	20,5253	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	20,5253	
							Custo horário total de execução	342,9494	
							Produção de equipe	622,95	
							Custo unitário de execução	0,5505	
							Custo do FIC	0,0258	
							Custo do FIT	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,74
					Quant. =>	72,00	Preço Total =>	53,28	

3							9.977,76		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502663	SICRO3	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m		1,0000000	35,90	35,90		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	31,2143	28,7783	31,2143
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	460,4962	206,9012	460,4962
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,53	0,47	765,0195	302,8032	547,7778
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,6707	10,5999	43,6707
							Custo horário total de equipamentos	1083,159	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			33,0375	66,0750	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			37,1854	37,1854	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	103,2604	
							Custo horário total de execução	1186,4194	
							Produção de equipe	64,84	
							Custo unitário de execução	18,2976	
							Custo do FIC	0,1429	
							Custo do FIT	0	

C							Custo Horário		
Insumo	M	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		1.166,3899	3,8841	
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		225,6129	0,3226	
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		19,8418	0,3117	
Insumo	M2144	SICRO3	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		17,7041	0,7082	
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,5622800	kg		15,6593	8,8049	
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		732,7907	0,2491	
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		334,7375	0,0837	
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.069,1392	0,1390	
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.054,4573	0,3287	
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		16,6985	2,6240	
							Custo unitário total de material	17,456	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,59	MO com LS =>	1,59

Valor do BDI =>

10,34

Valor com BDI =>

46,24

Quant. =>

120,00

Preço Total =>

5.548,80

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805749 SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	71,63	71,63		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,5253	20,5253		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	20,5253	
							Custo horário total de execução	20,5253	
							Produção de equipe	0,3	
							Custo unitário de execução	68,4177	
							Custo do FIC	3,2088	
							Custo do FIT	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	68,42	MO com LS =>	68,42
				Valor do BDI =>	20,64			Valor com BDI =>	92,27
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	4.428,96	

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1513940 SICRO3	CONTENÇÃO - RIP RAP		m²	1,0000000	395,59	395,59	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			20,5253	123,1518	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	123,1518
							Custo horário total de execução	123,1518
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	123,1518
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

C	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0017 SICRO3	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	41,2600000
	un		2,7097
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	165,0400000
	kg		0,9104
			Custo unitário total de material
			262,0546

D	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0122500
	m²		1,4000
			Custo total de atividades auxiliares
			1,4172

E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0017	0,0024800	t	32,0100	0,0794
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1650400	t	32,0100	5,2829
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	1,8979700	t	1,9000	3,6061
							Custo Total dos Tempos Fixos
							8,9684

F	Momento Banco de Transporte	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	
Insumo	M0017 SICRO3	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	0,0024800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,08	0,86	0,69			
				0,00005914449	0,0000591	0,00005914479			
				0,00	4464	0,00			
				1,08	0,00	0,69			
				0,0000	0,86	0,0000			
					0,0000				
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,8979700	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,29	1,03	0,82			
				0,00005914359	0,0000591	0,00005914389			
				0,00	4374	0,00			
				1,29	0,00	0,82			
				0,0000	1,03	0,0000			
					0,0000				
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1650400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,08	0,86	0,69			
				0,00005914449	0,0000591	0,00005914479			
				0,00	4464	0,00			
				1,08	0,00	0,69			
				0,0000	0,86	0,0000			
					0,0000				
							Custo total de transporte		
							0		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	124,98	MO com LS =>	124,98
				Valor do BDI =>	114,00			Valor com BDI =>	509,59
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	15.287,70	

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502904 SICRO3	ATERRO E COMPACTAÇÃO		m³	1,0000000	20,73	20,73	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9576 SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,9849	129,2437	276,9849
Insumo	E9575 SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	2,0000000	0,97	0,03	308,4257	91,7803	603,8527
							Custo horário total de equipamentos	
							880,8376	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,5253	20,5253	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	20,5253
							Custo horário total de execução	901,3629

Produção de equipe 45,53
 Custo unitário de execução 19,7971
 Custo do FIC 0,9285
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,45
 Valor com BDI => 26,70

MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,97

Quant. => 240,00 Preço Total => 6.408,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1,0000000	2,69	2,69	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	0,00	454,8235	221,8994	454,8235
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	0,77	0,23	308,4257	91,7803	775,7918
							Custo horário total de equipamentos	1230,6153
							Custo horário total de execução	1230,6153
							Produção de equipe	457,16
							Custo unitário de execução	2,6919
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3,46
					Quant. =>	384,00	Preço Total =>	1.328,64

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	1,0000000	16,21	16,21	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	0,00	9,4151	1,0464	9,4151
							Custo horário total de equipamentos	9,4151
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,5253	41,0506
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	41,0506
							Custo horário total de execução	50,4657
							Produção de equipe	3,1125
							Custo unitário de execução	16,2139
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
							MO com LS =>	13,19
							Valor com BDI =>	20,88
					Quant. =>	240,00	Preço Total =>	5.011,20

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	1,0000000	5,92	5,92	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	152,3150	56,4946
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0797	3,5374
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,72	0,28	321,2927	81,4849
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,23	0,77	287,7260	125,3759
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,2601	100,1840
							Custo horário total de equipamentos	740,0737
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,5253	20,5253
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	20,5253
							Custo horário total de execução	760,599
							Produção de equipe	134,56
							Custo unitário de execução	5,6525
							Custo do FIC	0,2651
							Custo do FIT	0
							MO com LS =>	0,15
							Valor com BDI =>	7,62
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	365,76

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915774	SICRO3	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	1,0000000	23,40	23,40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	0,00	9,4151	1,0464	9,4151
							Custo horário total de equipamentos	9,4151
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,5253	41,0506
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	41,0506
							Custo horário total de execução	50,4657
							Produção de equipe	2,8125
							Custo unitário de execução	17,9434
							Custo do FIC	0,8415
							Custo do FIT	0

D	Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,4000	1,5404	
							Custo total de atividades auxiliares	1,5404
E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 8 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,4900	
							Custo Total dos Tempos Fixos	3,0739

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m²	2,0630100	5914314 0,00 1,29 0,0000	5914329 0,00 1,03 0,0000	5914344 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000	
Custo total de transporte									0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,69	MO com LS =>	14,69
					Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	30,14
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>	1.446,72

6 SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS											
6.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Custo Horário	Total
Composição	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação				m	1,0000000		602,32	602,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,7027		117,1096		307,7027
Custo horário total de equipamentos										307,7027	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade						Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000						20,5253	61,5759
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000						25,4637	25,4637
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000	
Custo horário total de mão de obra										87,0396	
Custo horário total de execução										394,7423	
Produção de equipe										4,98	
Custo unitário de execução										79,2655	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	

C	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	518,3249	518,3249
Custo unitário total de material					518,3249	

D	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	643,8700	4,7324
Custo total de atividades auxiliares					4,7324	

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7866700	5914584 0,00 2,74 0,0000	5914599 0,00 2,19 0,0000	5914614 0,00 1,75 0,0000	--	0,0000	
Custo total de transporte									0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,84	MO com LS =>	17,84
					Valor do BDI =>	173,58			Valor com BDI =>	775,90
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	9.310,80

6.2	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	1,0000000	17,58	17,58		
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	28,34	4,25		
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0570000	23,94	1,36		
Composição o Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000000	11,27	11,27		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,6350000	0,22	0,13		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250000	22,87	0,57		
MO sem LS =>									3,89	
Valor do BDI =>									5,06	
MO com LS =>									0,00	
Valor com BDI =>									22,64	
							Quant. =>	100,00	Preço Total =>	2.264,00

6.3	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		m²	1,0000000	123,76	123,76		
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0500000	29,25	1,46		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2020000	23,76	4,79		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9110000	28,12	25,61		
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,2370000	27,65	6,55		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	6,9520000	3,32	23,08		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1660000	9,49	1,57		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM		M²	1,1460000	50,50	57,87		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,1590000	17,80	2,83		
MO sem LS =>									25,11	
Valor do BDI =>									35,66	
MO com LS =>									0,00	
Valor com BDI =>									159,42	
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.594,20

6.4	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------------	-----	--------	------------	-------

Composição	CP-065	Próprio	CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	119,37	119,37		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,76	14,25		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,12	22,49		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,78	0,88		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,93	0,53		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	19,71	1,37		
Insumo	00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5890000	3,05	7,89		
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3600000	20,50	48,38		
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0170000	23,19	23,58		
				MO sem LS =>		23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28
				Valor do BDI =>		34,40			Valor com BDI =>	153,77

Quant. => 5,00 Preço Total => 768,85

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94966	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	751,39	751,39		
Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	2,29	1,70		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	23,48	53,90		
Composição o Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,46	0,32		
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	24,23	35,10		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	1,13	439,43		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7078000	110,00	77,85		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5892000	242,86	143,09		
				MO sem LS =>		54,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,09
				Valor do BDI =>		216,55			Valor com BDI =>	967,94

Quant. => 3,00 Preço Total => 2.903,82

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	314,70	314,70		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,12	69,14		
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,44	1,50		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,51	70,10		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	23,48	173,21		
				MO sem LS =>		192,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,67
				Valor do BDI =>		90,69			Valor com BDI =>	405,39

Quant. => 3,00 Preço Total => 1.216,17

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
7.1		SERVIÇOS FINAIS					1.841,04			
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	17,92	17,92		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	23,48	3,25		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	24,53	0,67		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	14,00	14,00		
				MO sem LS =>		2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>		5,16			Valor com BDI =>	23,08

Quant. => 36,00 Preço Total => 830,88

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-125	Próprio	Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	SEDOP	m²	1,0000000	21,79	21,79		
Composição o Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,28	7,58		
Composição o Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46		
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	135,00	6,75		
				MO sem LS =>		9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>		6,27			Valor com BDI =>	28,06

Quant. => 36,00 Preço Total => 1.010,16

Total sem BDI 52.762,64
Total do BDI 15.199,10
Total Geral 67.961,74



PREFEITURA
BAIÃO
MUNICÍPIO DE BAIÃO

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
Memorial de Cálculo

B.D.I.
28,82%

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

Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área	Volume (m³)	Unidade	Coef	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES		1								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Vb	1						1		1
2 LIMPEZA DO LOCAL		1								
2.1 Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	72	6	12		72				72
3 NIVELAMENTO DO FUNDO DA VALA		1								
3.1 Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	120	2	12	5		120			120
3.2 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48	2	12	2		48			48
4 CONTENÇÃO - RIP RAP		1								
4.1 Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	30	6		5	30				30
5 ATERRO E COMPACTAÇÃO		1								
5.1 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	240	4	12	5		240			
5.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	384	4	12	5		240		1,6	384
5.3 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	240	4	12	5		240			240
5.4 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	48	4	12	1		48			48
5.5 Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	48	4	12	1		48			48
6 SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1								
6.1 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	12		12						12
6.2 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100							100	100
6.3 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10					10			10
6.4 CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	M²	5				5				5
6.5 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	3					3			3
6.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3					3			3
7 SERVIÇOS FINAIS		1								
7.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	36	6	6		36				36
7.2 Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	m²	36	6	6		36				36

Álvaro Neto
Setor de Engenharia



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO**

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8.183,80	8.183,80	12,04 %
1.1	CP-046	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Vb	1	6.352,90	8.183,80	8.183,80	12,04 %
2			LIMPEZA DO LOCAL		1		53,28	53,28	0,08 %
2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	72	0,58	0,74	53,28	0,08 %
3			NIVELAMENTO DO FUNDO DA VALA		1		9.977,76	9.977,76	14,68 %
3.1	5502663	SICRO3	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	120	35,90	46,24	5.548,80	8,16 %
3.2	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48	71,63	92,27	4.428,96	6,52 %
4			CONTENÇÃO - RIP RAP		1		15.287,70	15.287,70	22,49 %
4.1	1513940	SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	30	395,59	509,59	15.287,70	22,49 %
5			ATERRO E COMPACTAÇÃO		1		38.296,80	38.296,80	21,42 %

5.1	5502904	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	240	20,73	26,70	6.408,00	9,43 %
5.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	384	2,69	3,46	1.328,64	1,95 %
5.3	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	240	79,71	102,68	24.643,20	7,37 %
5.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	48	79,29	102,14	4.902,72	0,54 %
5.5	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NÓRMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	48	16,41	21,13	1.014,24	2,13 %
6			SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		18.057,84	18.057,84	26,57 %
6.1	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	12	602,32	775,90	9.310,80	13,70 %
6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100	17,58	22,64	2.264,00	3,33 %
6.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10	123,76	159,42	1.594,20	2,35 %
6.4	CP-065	Próprio	CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	M²	5	119,37	153,77	768,85	1,13 %
6.5	94966	SINAPI	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	3	751,39	967,94	2.903,82	4,27 %
6.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3	314,70	405,39	1.216,17	1,79 %
7			SERVIÇOS FINAIS		1		1.841,04	1.841,04	2,71 %
7.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	36	17,92	23,08	830,88	1,22 %
7.2	CP-125	Próprio	Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	m²	36	21,79	28,06	1.010,16	1,49 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

71.188,88

20.509,34

91.698,22

Álvaro Neto
Setor de Engenharia



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,82%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1							8.183,80		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-046	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Vb	1,0000000	6.352,90	6.352,90	
Composição o Auxiliar	101468	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	4,4800000	17,88	80,10	
Composição o Auxiliar	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,0000000	252,12	2.016,96	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,48	187,84	
Composição o Auxiliar	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural		tkm	1,200,0000000	0,89	1.068,00	
Insumo	E00607	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T	Equipamento	Dia	1,0000000	3,000,00	3.000,00	
				MO sem LS =>	246,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,52
				Valor do BDI =>	1.830,90			Valor com BDI =>	8.183,80
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.183,80	

2							53,28		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,58	0,58	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,4241	130,5508	322,4241
						Custo horário total de equipamentos	322,4241		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,5253	20,5253	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
						Custo horário total de mão de obra	20,5253		
						Custo horário total de execução	342,9494		
						Produção de equipe	622,95		
						Custo unitário de execução	0,5505		
						Custo do FIC	0,0258		
						Custo do FIT	0		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,74
					Quant. =>	72,00	Preço Total =>	53,28	

3							9.977,76		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502663	SICRO3	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m		m³	1,0000000	35,90	35,90	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	31,2143	28,7783	31,2143
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	460,4962	206,9012	460,4962
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,53	0,47	765,0195	302,8032	547,7778
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,6707	10,5999	43,6707
						Custo horário total de equipamentos	1083,159		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			33,0375	66,0750	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			37,1854	37,1854	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
						Custo horário total de mão de obra	103,2604		
						Custo horário total de execução	1186,4194		
						Produção de equipe	64,84		
						Custo unitário de execução	18,2976		
						Custo do FIC	0,1429		
						Custo do FIT	0		

C							Custo Horário		
Insumo	Materiais	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		1.166,3899	3,8841	
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		225,6129	0,3226	
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		19,8418	0,3117	
Insumo	M2144	SICRO3	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		17,7041	0,7082	
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,5622800	kg		15,6593	8,8049	
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		732,7907	0,2491	
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		334,7375	0,0837	
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.069,1392	0,1390	
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.054,4573	0,3287	
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		16,6985	2,6240	
						Custo unitário total de material	17,456		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,59	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	46,24
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>	5.548,80	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	71,63	71,63	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,5253	20,5253	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	20,5253	
							Custo horário total de execução	20,5253	
							Produção de equipe	0,3	
							Custo unitário de execução	68,4177	
							Custo do FIC	3,2088	
							Custo do FIT	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	68,42	MO com LS =>	68,42
				Valor do BDI =>	20,64			Valor com BDI =>	92,27
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	4.428,96
4			CONTENÇÃO - RIP RAP					15.287,70	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1513940	SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento		m²	1,0000000	395,59	395,59	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,5253	123,1518	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	123,1518	
							Custo horário total de execução	123,1518	
							Produção de equipe	1	
							Custo unitário de execução	123,1518	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0017	SICRO3	Saco de aniação ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	41,2600000	un		2,7097	111,8022	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	165,0400000	kg		0,9104	150,2524	
							Custo unitário total de material	262,0546	
D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0122500	m³		1,4000	1,4172	
							Custo total de atividades auxiliares	1,4172	
E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0017	0,0024800	t	32,0100	0,0794	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1650400	t	32,0100	5,2829	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	1,8979700	t	1,9000	3,6061	
							Custo Total dos Tempos Fixos	8,9684	
F	Momento Banco de Transporte	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Insumo	M0017	SICRO3	Saco de aniação ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	0,0024800				0,0000	
					LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,69		
					0,00005914449	0,0000591	0,00005914479		
					0,00	4464	0,00		
					1,08	0,00	0,69		
					0,0000	0,86	0,0000		
					0,0000	0,0000			
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,8979700				0,0000	
					5914359	5914374	5914389	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,29	1,03	0,82		
					0,00005914359	0,0000591	0,00005914389		
					0,00	4374	0,00		
					1,29	0,00	0,82		
					0,0000	1,03	0,0000		
					0,0000	0,0000			
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1650400				0,0000	
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,69		
					0,00005914449	0,0000591	0,00005914479		
					0,00	4464	0,00		
					1,08	0,00	0,69		
					0,0000	0,86	0,0000		
					0,0000	0,0000			
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	124,98	MO com LS =>	124,98
				Valor do BDI =>	114,00			Valor com BDI =>	509,59
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	15.287,70
5			ATERRO E COMPACTAÇÃO					38.296,80	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502904	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	20,73	20,73	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,9849	276,9849	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	2,0000000	0,97	0,03	308,4257	603,8527	
							Custo horário total de equipamentos	880,8376	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,5253	20,5253	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	20,5253	
							Custo horário total de execução	901,3629	
							Produção de equipe	45,53	
							Custo unitário de execução	19,7971	
							Custo do FIC	0,9285	
							Custo do FIT	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	26,70
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	6.408,00
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
A			Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	2,69	2,69		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,8235	221,8994	454,8235	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	308,4257	91,7803	775,7918	
							Custo horário total de equipamentos		1230,6153	
							Custo horário total de execução		1230,6153	
							Produção de equipe		457,16	
							Custo unitário de execução		2,6919	
							Custo do FIC		0	
							Custo do FIT		0	
							MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>	3,46
							Quant. =>	384,00	Preço Total =>	1.328,64
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	79,71	79,71		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	23,48	2,37		
Composição o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,49	0,04		
Composição o Auxiliar	90693	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	59,17	6,34		
Composição o Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	137,17	10,17		
Composição o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,07	7,07		
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	343,89	1,85		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	37,35	51,87		
							MO sem LS =>	8,57	MO com LS =>	8,57
							Valor do BDI =>	22,97	Valor com BDI =>	102,68
							Quant. =>	240,00	Preço Total =>	24.643,20
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	79,29	79,29		
Composição o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,07	7,07		
Composição o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,49	0,04		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,48	18,46		
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	343,89	1,85		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	37,35	51,87		
							MO sem LS =>	14,61	MO com LS =>	14,61
							Valor do BDI =>	22,85	Valor com BDI =>	102,14
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>	4.902,72
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	16,41	16,41		
Composição o Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136909	179,31	2,45		
Composição o Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0331246	71,17	2,35		
Composição o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0425585	74,49	3,17		
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	343,89	1,46		
Composição o Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0057655	282,71	1,62		
Composição o Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0410500	104,04	4,27		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468155	23,48	1,09		
							MO sem LS =>	3,50	MO com LS =>	3,50
							Valor do BDI =>	4,72	Valor com BDI =>	21,13
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>	1.014,24
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					18.057,84		
Composição	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	602,32	602,32		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,7027	117,1096	307,7027	
							Custo horário total de equipamentos		307,7027	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
								Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			20,5253	61,5759		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,4637	25,4637		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	87,0396		

Custo horário total de execução 394,7423
 Produção de equipe 4,98
 Custo unitário de execução 79,2655
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	518,3249	518,3249
						Custo unitário total de material	
						518,3249	

D				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	643,8700	4,7324
						Custo total de atividades auxiliares	
						4,7324	

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7866700	5914584	5914599	5914614	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					2,74	2,19	1,75			
					0,0000	0,0000	0,0000			
						Custo total de transporte			0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,84	MO com LS =>	17,84
					Valor do BDI =>	173,58			Valor com BDI =>	775,90
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	9.310,80	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,58			
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	4,25			
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	1,36			
Composição o Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,13			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,57			
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	22,64
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	2.264,00	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,76			
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	1,46			
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	4,79			
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	25,61			
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	6,55			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	23,08			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	1,57			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,1460000	57,87			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	2,83			
					MO sem LS =>	25,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,11
					Valor do BDI =>	35,66			Valor com BDI =>	159,42
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.594,20	

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-065	Próprio	CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	119,37			
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,25			
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,49			
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	0,88			
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,53			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	1,37			
Insumo	00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5890000	7,89			
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3600000	48,38			
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0170000	23,58			
					MO sem LS =>	23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28
					Valor do BDI =>	34,40			Valor com BDI =>	153,77
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	768,85	

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	751,39
Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,70
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	53,90
Composição o Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,32
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	35,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	439,43

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7078000	110,00	77,85	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5892000	242,86	143,09	
				MO sem LS =>		54,09		54,09	
				Valor do BDI =>		216,55		967,94	
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.993,82

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	314,70	314,70	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,12	69,14	
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,44	1,50	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,51	70,10	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	23,48	173,21	
				MO sem LS =>		192,67		192,67	
				Valor do BDI =>		90,69		405,39	
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.216,17

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SERVIÇOS FINAIS									
7.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	17,92	17,92	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	23,48	3,25	
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	24,53	0,67	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	14,00	14,00	
				MO sem LS =>		2,30		2,30	
				Valor do BDI =>		5,16		23,08	
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	830,88

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-125	Próprio	Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	SEDOP	m²	1,0000000	21,79	21,79	
Composição o Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,28	7,58	
Composição o Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46	
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	135,00	6,75	
				MO sem LS =>		9,17		9,17	
				Valor do BDI =>		6,27		28,06	
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	1.010,16

Total sem BDI 71.188,88
Total do BDI 20.509,34
Total Geral 91.698,22

Alvaro Neto
Setor de Engenharia



BAlÃO
MUNICÍPIO

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
Memorial de Cálculo

B.D.I.
28,82%

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

Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área	Volume (m³)	Unidade	Coef	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES		1								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Vb	1						1		1
2 LIMPEZA DO LOCAL		1								
2.1 Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	72	6	12		72				72
3 NIVELAMENTO DO FUNDO DA VALA		1								
3.1 Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	120	2	12	5		120			120
3.2 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48	2	12	2		48			48
4 CONTENÇÃO - RIP RAP		1								
4.1 Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	30	6		5	30				30
5 ATERRO E COMPACTAÇÃO		1								
5.1 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	240	4	12	5		240			
5.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	384	4	12	5		240		1,6	384
5.3 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	240	4	12	5		240			240
5.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	48	4	12	1		48			48
5.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	48	4	12	1		48			48
6 SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1								
6.1 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	12		12						12
6.2 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100							100	100
6.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10					10			10
6.4 CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	M²	5					5			5
6.5 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	3						3		3
6.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3						3		3
7 SERVIÇOS FINAIS		1								
7.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	36	6	6		36				36
7.2 Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	m²	36	6	6		36				36

Álvaro Neto
Setor de Engenharia



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BÃO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,82%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			SEVIÇOS PRELIMINARES						8.183,80	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-046	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Vb	1,0000000	6.352,90	6.352,90		
Composição Auxiliar	101468	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	4,4800000	17,88	80,10		
Composição Auxiliar	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,0000000	252,12	2.016,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,48	187,84		
Composição Auxiliar	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural		tkm	1,200,0000000	0,89	1.068,00		
Insumo	E00607	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T	Equipamento	Dia	1,0000000	3.000,00	3.000,00		
				MO sem LS =>		246,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,52
				Valor do BDI =>		1.830,90			Valor com BDI =>	8.183,80
					Quant. =>	1,00			Preço Total =>	8.183,80

2			LIMPEZA DO LOCAL						53,28	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,58	0,58		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,4241	130,5508	322,4241	
							Custo horário total de equipamentos		322,4241	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,5253	20,5253	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	20,5253	
								Custo horário total de execução	342,9494	
								Produção de equipe	622,95	
								Custo unitário de execução	0,5505	
								Custo do FIC	0,0258	
								Custo do FIT	0	
								MO com LS =>	0,03	
								Valor do BDI =>	0,74	
					Quant. =>	72,00			Preço Total =>	53,28

3			NIVELAMENTO DO FUNDO DA VALA						9.977,76
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502663	SICRO3	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m		m³	1,0000000	35,90	35,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	31,2143	28,7783	31,2143
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	460,4962	206,9012	460,4962
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,53	0,47	765,0195	302,8032	547,7778
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,6707	10,5999	43,6707
							Custo horário total de equipamentos		1083,159
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				33,0375	66,0750
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				37,1854	37,1854
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	103,2604
								Custo horário total de execução	1186,4194
								Produção de equipe	64,84
								Custo unitário de execução	18,2976
								Custo do FIC	0,1429
								Custo do FIT	0

C				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			1.166,3899	3,8841	
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un			225,6129	0,3226	
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un			19,8418	0,3117	
Insumo	M2144	SICRO3	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un			17,7041	0,7082	
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,5622800	kg			15,6593	8,8049	
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un			732,7907	0,2491	
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un			334,7375	0,0837	
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un			1.069,1392	0,1390	
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un			2.054,4573	0,3287	
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un			16,6985	2,6240	
								Custo unitário total de material	17,456	
								MO com LS =>	1,59	
								Valor do BDI =>	46,24	
					Quant. =>	120,00			Preço Total =>	5.548,80

3.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	71,63	71,63

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	20,5253	20,5253	
					Total	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	20,5253
					Custo horário total de execução	20,5253
					Produção de equipe	0,3
					Custo unitário de execução	68,4177
					Custo do FIC	3,2088
					Custo do FIT	0
					MO sem LS =>	0,00
					LS =>	68,42
					MO com LS =>	68,42
					Valor do BDI =>	92,27
					Quant. =>	48,00
					Preço Total =>	4.428,96

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	1513940 SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento		m³	1,0000000	395,59	395,59
Composição							
Composição							
Composição							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	20,5253	123,1518		
					Total		
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
					Custo horário total de mão de obra	123,1518	
					Custo horário total de execução	123,1518	
					Produção de equipe	1	
					Custo unitário de execução	123,1518	
					Custo do FIC	0	
					Custo do FIT	0	

C	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0017 SICRO3	Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	41,2600000	un	2,7097	111,8022
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	165,0400000	kg	0,9104	150,2524
					Custo unitário total de material	262,0546

D	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0122500	m³	1,4000	1,4172
					Custo total de atividades auxiliares	1,4172

E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0017	0,0024800	t	32,0100	0,0794
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1650400	t	32,0100	5,2829
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	1,8979700	t	1,9000	3,6061
					Custo Total dos Tempos Fixos	8,9684	

F	Momento de Transporte	Código Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0017	SICRO3	Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	0,0024800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,8979700	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,29	1,03	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1650400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
					Custo total de transporte	0			
					MO sem LS =>	0,00			
					LS =>	124,98			
					MO com LS =>	124,98			
					Valor do BDI =>	509,59			
					Quant. =>	30,00			
					Preço Total =>	15.287,70			

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	5502904 SICRO3	ATERRO E COMPACTAÇÃO		m³	1,0000000	20,73	20,73	
Composição		Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9576 SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,9849	129,2437	276,9849
Insumo	E9575 SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	2,0000000	0,97	0,03	308,4257	91,7803	603,8527
					Custo horário total de equipamentos	880,8376		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	20,5253	20,5253	
					Total	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	20,5253
					Custo horário total de execução	901,3629
					Produção de equipe	45,53
					Custo unitário de execução	19,7971
					Custo do FIC	0,9285
					Custo do FIT	0
					MO sem LS =>	0,00
					LS =>	0,45
					MO com LS =>	0,45
					Valor do BDI =>	26,70
					Quant. =>	240,00
					Preço Total =>	6.408,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	2,69	2,69	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,8235	221,8994	454,8235
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	308,4257	91,7803	775,7918
					Custo horário total de equipamentos	1230,6153		
					Custo horário total de execução	1230,6153		
					Produção de equipe	457,16		
					Custo unitário de execução	2,6919		
					Custo do FIC	0		

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	Custo do FIT	0
				Valor do BDI =>	0,77			MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	384,00	Valor com BDI =>	3,46
								Preço Total =>	1.328,64
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104738 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,71	79,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	23,48	2,37		
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,49	0,04		
Composição Auxiliar	90693 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	59,17	6,34		
Composição	90692 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	137,17	10,17		
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,07	7,07		
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	343,89	1,85		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	37,35	51,87		
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	22,97			Valor com BDI =>	102,68
				Quant. =>	240,00	Preço Total =>	24.643,20		
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,29	79,29		
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,07	7,07		
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,49	0,04		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,48	18,46		
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	343,89	1,85		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	37,35	51,87		
				MO sem LS =>	14,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>	22,85			Valor com BDI =>	102,14
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>	4.902,72		
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105557 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	16,41	16,41		
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136909	179,31	2,45		
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0331246	71,17	2,35		
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0425585	74,49	3,17		
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	343,89	1,46		
Composição	5932 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0057655	282,71	1,62		
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0410500	104,04	4,27		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468155	23,48	1,09		
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	21,13
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>	1.014,24		
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					18.057,84		
6.1	2003830 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	602,32	602,32		
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,7027	117,1096	307,7027	
							Custo horário total de equipamentos	307,7027	
B		Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário Total	Custo Horário Total		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			20,5253	61,5759		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,4637	25,4637		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	87,0396	
							Custo horário total de execução	394,7423	
							Produção de equipe	4,98	
							Custo unitário de execução	79,2655	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		518,3249	518,3249		
							Custo unitário total de material	518,3249	
D	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		643,8700	4,7324		
							Custo total de atividades auxiliares	4,7324	

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2175	SICRO3	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7866700	5914584 0,00 2,74 0,0000	5914599 0,00 2,19 0,0000	5914614 0,00 1,75 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,84	MO com LS =>	17,84
				Valor do BDI =>	173,58			Valor com BDI =>	775,90
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>	9.310,80
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,58	17,58		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,34	4,25		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	23,94	1,36		
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,87	0,57		
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	22,64
					Quant. =>		100,00	Preço Total =>	2.264,00
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,76	123,76		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	29,25	1,46		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	23,76	4,79		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	28,12	25,61		
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	27,65	6,55		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,32	23,08		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	9,49	1,57		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,1460000	50,50	57,87		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	17,90	2,83		
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,11
				Valor do BDI =>	35,66			Valor com BDI =>	159,42
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>	1.594,20
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-065 Próprio	CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	119,37	119,37		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,76	14,25		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,12	22,49		
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,78	0,88		
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,93	0,53		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	19,71	1,37		
Insumo	00020205 SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5890000	3,05	7,89		
Insumo	00020212 SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3600000	20,50	48,38		
Insumo	00020213 SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0170000	23,19	23,58		
				MO sem LS =>	23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28
				Valor do BDI =>	34,40			Valor com BDI =>	153,77
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>	768,85
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94966 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	751,39	751,39		
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	2,29	1,70		
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	23,48	53,90		
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,46	0,32		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	24,23	35,10		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	1,13	439,43		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7078000	110,00	77,85		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5892000	242,86	143,09		
				MO sem LS =>	54,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,09
				Valor do BDI =>	216,55			Valor com BDI =>	967,94
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>	2.903,82
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	314,70	314,70		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,12	69,14		

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,44	1,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,51	70,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	23,48	173,21		
				MO sem LS =>		192,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,67
				Valor do BDI =>		90,69			Valor com BDI =>	405,39
						Quant. =>	3,00		Preço Total =>	1.216,17

7										
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	17,92			17,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	23,48			3,25
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	24,53			0,67
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	14,00			14,00
				MO sem LS =>		2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>		5,16			Valor com BDI =>	23,08
						Quant. =>	36,00		Preço Total =>	830,88

7.2										
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	CP-125	Próprio	Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	SEDOP	m²	1,0000000	21,79			21,79
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,28			7,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89			7,46
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	135,00			6,75
				MO sem LS =>		9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>		6,27			Valor com BDI =>	28,06
						Quant. =>	36,00		Preço Total =>	1.010,16

Total sem BDI	71.188,88
Total do BDI	20.509,34
Total Geral	91.698,22

Álvaro Neto
Setor de Engenharia



PREFEITURA
BAIÃO
PARÁ

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,82%

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

Memorial de Cálculo

Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área	Volume (m³)	Unidade	Coef	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES		1								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Vb	1						1		1
2 LIMPEZA DO LOCAL		1								
2.1 Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	72	6	12		72				72
3 NIVELAMENTO DO FUNDO DA VALA		1								
3.1 Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	120	2	12	5		120			120
3.2 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48	2	12	2		48			48
4 CONTENÇÃO - RIP RAP		1								
4.1 Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	30	6		5	30				30
5 ATERRO E COMPACTAÇÃO		1								
5.1 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	240	4	12	5		240			240
5.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	384	4	12	5		240		1,6	384
5.3 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	240	4	12	5		240			240
5.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	48	4	12	1		48			48
5.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	48	4	12	1		48			48
6 SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1								
6.1 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	12		12						12
6.2 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100							100	100
6.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10				10				10
6.4 CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	M²	5				5				5
6.5 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	3					3			3
6.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3					3			3
7 SERVIÇOS FINAIS		1								
7.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	36	6	6		36				36
7.2 Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	m²	36	6	6		36				36

Álvaro Neto
Setor de Engenharia



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA JOANA PERES

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Pará
SICRO3 - 01/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,82%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8.183,80	8.183,80	12,04 %
1.1	CP-046	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Vb	1	6.352,90	8.183,80	8.183,80	12,04 %
2			LIMPEZA DO LOCAL		1		53,28	53,28	0,08 %
2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	72	0,58	0,74	53,28	0,08 %
3			NIVELAMENTO DO FUNDO DA VALA		1		9.977,76	9.977,76	14,68 %
3.1	5502663	SICRO3	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m ³	120	35,90	46,24	5.548,80	8,16 %
3.2	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m ³	48	71,63	92,27	4.428,96	6,52 %
4			CONTENÇÃO - RIP RAP		1		15.287,70	15.287,70	22,49 %
4.1	1513940	SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m ³	30	395,59	509,59	15.287,70	22,49 %
5			ATERRO E COMPACTAÇÃO		1		38.296,80	38.296,80	21,42 %

5.1	5502904	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	240	20,73	26,70	6.408,00	9,43 %
5.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	384	2,69	3,46	1.328,64	1,95 %
5.3	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	240	79,71	102,68	24.643,20	7,37 %
5.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	48	79,29	102,14	4.902,72	0,54 %
5.5	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	48	16,41	21,13	1.014,24	2,13 %
6			SISTEMA DE DRENAGEM CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		18.057,84	18.057,84	26,57 %
6.1	2003830	SICRO3	Tube de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	12	602,32	775,90	9.310,80	13,70 %
6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100	17,58	22,64	2.264,00	3,33 %
6.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10	123,76	159,42	1.594,20	2,35 %
6.4	CP-065	Próprio	CAIBRO DE MADEIRA / ESTACA DE MADEIRA	M²	5	119,37	153,77	768,85	1,13 %
6.5	94966	SINAPI	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	3	751,39	967,94	2.903,82	4,27 %
6.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3	314,70	405,39	1.216,17	1,79 %
7			SERVIÇOS FINAIS		1		1.841,04	1.841,04	2,71 %
7.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	36	17,92	23,08	830,88	1,22 %
7.2	CP-125	Próprio	Preparo de camada terra para plantio de grama - (incl. terra preta)	m²	36	21,79	28,06	1.010,16	1,49 %

Total sem BDI

71.188,88

Total do BDI

20.509,34

Total Geral

91.698,22

Álvaro Neto
Setor de Engenharia

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -



Análise de Metas - Resposta

DESCRIÇÃO DAS METAS E ITENS

Nº	Dados da Meta					
1	SERVIÇO DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE VIA NA COMUNIDADE DE JOANA PERES, BAIÃO-PA					
	A comunidade de Joana Peres, situada em uma Área de Reserva Extrativista, foi gravemente afetada pela erosão e colapso da ponte na rua Beira-Rio, estrutura vital para o acesso ao rio, o comércio local e a mobilidade de moradores e ribeirinhos. A interrupção da trafegabilidade isolou famílias, prejudicou atividades econômicas e elevou os riscos à segurança. Solicitamos recursos federais para reconstruir a ponte com técnicas sustentáveis, garantindo acesso seguro, a retomada das atividades locais e o alinhamento às diretrizes ambientais da reserva, beneficiando diretamente cerca de 650 pessoas e promovendo a recuperação socioeconômica da comunidade.					
	Pessoas diretamente beneficiadas		Período de execução (em dias)		Valor total da meta 1	
	650		180		R\$ 91.698,22	
	Item	Qtde.	Unid.	Período de execução (em dias)	Valor unitário	Valor total do item
	1	SERVIÇO DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE VIA			Serviço	
		1	UN	180	R\$ 91.698,22	R\$ 91.698,22
				Sugestão de atendimento	R\$ Solicitado	R\$ Sugerido
	Wolnei Aparecido Wolff Barreiros (Secretário)			[X] Sim [] Não	R\$ 91.698,22	R\$ 83.439,06
	Item	Especificação			R\$ Solicitado	R\$ Sugerido
1	SERVIÇO DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE VIA			R\$ 91.698,22	R\$ 83.439,06	

QUADRO RESUMO - VALORES TOTAIS

	R\$ Solicitado	R\$ Sugerido
TOTAL DA SOLICITAÇÃO	R\$ 91.698,22	R\$ 83.439,06



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Articulação e Gestão

Ofício nº 350/2025/DAG/SEDEC-MIDR

Brasília, na data da assinatura eletrônica.

A Sua Excelência o Senhor
LOURIVAL MENEZES FILHO
Prefeito Municipal
Praça Santo Antonio s/n - Centro
68.465-000 - Baião - PA

Assunto: Formalização de adesão ao Cartão de Pagamento de Defesa Civil - CPDC.

Senhor Prefeito,

1. Informa-se que a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Sedec) iniciou o processo de adesão ao Cartão de Pagamento de Defesa Civil (CPDC) para este município.
2. O CPDC é a forma exclusiva de execução dos recursos federais repassados para as ações de resposta, que compreendem socorro, assistência às vítimas e restabelecimento dos serviços essenciais. Portanto, são ações emergenciais e imediatas, durante e após um desastre, para atendimento à população afetada.
3. A conta de relacionamento foi aberta pela Sedec no Banco do Brasil junto à agência de relacionamento dessa prefeitura, conforme a seguir:

CNPJ	05.425.871/0001-70
Agência	3703-6
Conta	26657-4
Centro de Custo	008289298
Nome do Portador	LOURIVAL MENEZES FILHO
CPF do Portador	425.790.402-00
Processo S2iD-SEI	59052.034402/2025-10

4. O titular da conta é o(a) representante legal do Município (Prefeito/a), a quem cabe formalização do ato. Para tanto, é necessário apenas que se dirija à agência do Banco do Brasil indicada para o preenchimento e a assinatura dos seguintes formulários e documentos:

- a) Contrato do Cartão de Pagamento de Defesa Civil;
- b) Proposta de Adesão ao CPDC;
- c) Cadastro de Centro de Custos;
- d) Cadastro do(s) Portador(es);
- e) Inclusão de Representante Autorizado (se for o caso), para cada Centro de Custos; e

f) Cartões de autógrafa para o Representante Legal e Representante(s) Autorizado(s).

5. Caso o(a) representante legal opte por designar os portadores (não há número máximo ou mínimo) para receber os cartões (plásticos) e realizar os pagamentos, este procedimento poderá ser feito no ato da formalização da conta, com a presença dos mesmos para o cadastramento da senha individual. Os portadores deverão ser servidores públicos ou ocupantes do cargo de Secretário estadual/municipal.

6. Para maiores esclarecimentos a Sedec disponibiliza o Manual do CPDC, o qual pode ser acessado em <https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/protacao-e-defesa-civil/solicitacao-de-recursos-1/ManualdoCPDCAtualizacaomaiode2021.pdf>

Respeitosamente,

JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI
Diretora de Articulação e Gestão

Adendo: Informações adicionais relativas ao CPDC poderão ser solicitadas à Coordenação de Transferência de Recursos, pelo endereço eletrônico cpdc@mdr.gov.br.



Documento assinado eletronicamente por **Juliana Sobrinho dos Santos Moretti, Diretora do Departamento de Articulação e Gestão**, em 15/05/2025, às 19:03, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5819567** e o código CRC **B4CFB29D**.

SGAN, Quadra 906, Módulo, F, Bloco A, 3 andar, Sala 306 a 309- Edifício Celso Furtado.
CEP: 70.790-060 - Brasília/DF



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Portaria n.º 1543, de 19 de maio de 2025

Autoriza empenho e transferência de recursos ao Município de Baião - PA para ações de Defesa Civil.

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**, neste ato representado pelo **SECRETÁRIO NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**, nomeado pela Portaria n.º 190, de 1º de janeiro de 2023, publicada no DOU., de 2 de janeiro de 2023, Seção 2, Edição Extra B, consoante a delegação de competência conferida pela Portaria n.º 1.184, de 15 de abril de 2024, publicada no DOU., de 16 de abril de 2024, Seção 1, e tendo em vista o disposto na Lei n.º 12.340, de 01 de dezembro de 2010, na Lei n.º 12.608, de 10 de abril de 2012 e no Decreto n.º 11.219, de 5 de outubro de 2022 e no Decreto n.º 11.655, de 23 de agosto de 2023, **RESOLVE**:

Art. 1º **Autorizar o empenho e a transferência de recursos** ao Município de Baião - PA no valor de **R\$ 83.439,06** (oitenta e três mil quatrocentos e trinta e nove reais e seis centavos), para a execução de ações de **Resposta**, conforme processo Sei n.º 59052.034402/2025-10.

Art. 2º Os recursos financeiros serão empenhados a título de Transferência Obrigatória, conforme a legislação vigente, observando a classificação orçamentária: PT: 06.182.2318.22BO.6500; GND: 3.3.40.41; Fonte: 300; UG: 530012.

Art. 3º Considerando a natureza emergencial e as ações a serem implementadas, o **prazo para a execução será de 180 dias**, a partir da publicação desta portaria no Diário Oficial da União (DOU.).

Art. 4º A utilização dos recursos transferidos, pelo ente beneficiário, está vinculada **exclusivamente à execução das ações especificadas no Art. 1º desta Portaria**.

Art. 5º O ente beneficiário deverá apresentar a Prestação de Contas Final no prazo de 30 dias, contados da data-fim do prazo estabelecido para a execução das ações ou do último pagamento efetuado, quando este ocorrer em data anterior ao encerramento do prazo, nos termos do Art. 32 do Decreto n.º 11.655, de 23 de agosto de 2023.

Art. 6º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

WOLNEI WOLFF BARREIROS

Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil



Documento assinado eletronicamente por **Wolnei Aparecido Wolff Barreiros**, **Secretário(a) Nacional de Proteção e Defesa Civil**, em 20/05/2025, às 09:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00051628** e o CRC **ffc0e08d**.

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 21/05/2025 | Edição: 94 | Seção: 1 | Página: 87

Órgão: Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional/Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

PORTARIA Nº 1.543, DE 19 DE MAIO DE 2025

Autoriza o empenho e a transferência de recursos ao Município de Baião - PA, para execução de ações de Proteção e Defesa Civil

A UNIÃO, por intermédio do MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, neste ato representado pelo SECRETÁRIO NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL, nomeado pela Portaria n. 190, de 1º de janeiro de 2023, publicada no D.O.U, de 2 de janeiro de 2023, Seção 2, Edição Extra B, consoante delegação de competência conferida pela Portaria n. 1.184, de 15 de abril de 2024, publicada no DOU, de 16 de abril de 2024, Seção 1, e tendo em vista o disposto na Lei nº 12.340, de 01 de dezembro de 2010, na Lei nº 12.608, de 10 de abril de 2012, no Decreto nº 11.219, de 5 de outubro de 2022 e no Decreto nº 11.655, de 23 de agosto de 2023, resolve:

Art. 1º Autorizar o empenho e a transferência de recursos ao Município de Baião - PA no valor de R\$ 83.439,06 (oitenta e três mil quatrocentos e trinta e nove reais e seis centavos), para a execução de ações de Resposta, conforme processo Sei n.º 59052.034402/2025-10.

Art. 2º Os recursos financeiros serão empenhados a título de Transferência Obrigatória, conforme a legislação vigente, observando a classificação orçamentária: PT: 06.182.2318.22BO.6500; GND: 3.3.40.41; Fonte: 300; UG: 530012.

Art. 3º Considerando a natureza emergencial e as ações a serem implementadas, o prazo para a execução será de 180 dias, a partir da publicação desta portaria no Diário Oficial da União (DOU.).

Art. 4º A utilização dos recursos transferidos, pelo ente beneficiário, está vinculada exclusivamente à execução das ações especificadas no Art. 1º desta Portaria.

Art. 5º O ente beneficiário deverá apresentar a Prestação de Contas Final no prazo de 30 dias, contados da data-fim do prazo estabelecido para a execução das ações ou do último pagamento efetuado, quando este ocorrer em data anterior ao encerramento do prazo, nos termos do Art. 32 do Decreto n.º 11.655, de 23 de agosto de 2023.

Art. 6º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

WOLNEI WOLFF BARREIROS

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Articulação e Gestão
Coordenação-Geral de Gestão
Divisão de Transferência de Recursos

DESPACHO

Processo nº 59052.034402/2025-10

Protocolo S2iD: RES-PA-1501204-20250306-03

Município: **Baião - PA**

Assunto: Solicitação de emissão de Nota de Empenho e de Ordem Bancária.

À Coordenação-Geral de Orçamento e Finanças - CGOR,

Trata-se de processo destinado à liberação de recursos a título de **transferência obrigatória**, nos termos da legislação vigente.

Considera-se:

a Análise de Metas ([5825181](#));

a Portaria publicada n.º 1543, de 21 de maio de 2025 ([5831865](#)); e

os dados bancários disponíveis no documento n.º [5832458](#).

Portanto, **solicita-se:**

a emissão da Nota de Empenho dos recursos, observando a classificação orçamentária a seguir; e

Programa de Trabalho	PTRES	Fonte	Natureza de Despesa	UG Responsável	Plano Interno	Valor (R\$)	Vinculação	Competência	Categor
06.182.2318.22 BO.6500	259229	3000000000	3.3.40.41	530012	PA0423HTOU0	83.439,06	350	3	C
TOTAL						83.439,06			-

que na sequência, seja emitida a Ordem Bancária, conforme os dados bancários disponíveis no documento acima.

Atenciosamente,

JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI

Gestora Financeira



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI, Diretor Dag**, em 21/05/2025, às 16:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00051811** e o CRC **16c32d85**.

Data e hora da consulta: 26/05/2025 15:13
 Usuário: ***.978.176-**
 Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
530012	SECRETARIA NACIONAL PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
00.000.000/0000-00	ESPLANADA DOS MINISTERIOS BLOCO E 6º ANDAR	70062-900
Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(61) 3414.5869 3414.5804

Ano	Tipo	Número
2025	NE	496

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	259229	3000000000	334041	530012	PA0423HTOU0

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/05/2025	Global	59052.034402/2025-10	-	83.439,06

Favorecido

Código	Nome	CEP
05.425.871/0001-70	MUNICIPIO DE BAIÃO	68465-000
Endereço	UF	Telefone
SANTO ANTONIO S/N	PA	
Município		
BAIÃO		

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
104	NAO SE APLICA	-	-	-	-
Ato Normativo					
-					

Descrição

Transferência obrigatória de recursos autorizada pela Portaria nº 1543, de 21 de maio de 2025

Local da Entrega

-

Informação Complementar

TL.0439/2025

Sistema de Origem

SIAFI-STN

Versão	Data/Hora	Operação
002	23/05/2025 15:19:53	Alteração

Data e hora da consulta: 26/05/2025 15:13

Usuário: ***.978.176-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
334041 - CONTRIBUICOES	83.439,06

Subelemento 25 - A MUNICIPIOS DO ESTADO DO PARA

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Transferência obrigatória de recursos autorizada pela Portaria nº 1543, de 21 de maio de 2025	83.439,06

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/05/2025	Inclusão	1,00000	83.439,0600	83.439,06

Assinaturas

Ordenador de Despesa

WOLNEI APARECIDO WOLFF BARREIROS
***.526.876-**
23/05/2025 09:41:45

Gestor Financeiro

JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI
***.728.617-**
23/05/2025 15:19:53



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Processo nº 59052.034402/2025-10

Protocolo S2iD: RES-PA-1501204-20250306-03

Município: **Baião - PA**

Assunto: Assinatura de Nota de Empenho.

Atesta-se para os devidos fins a assinatura da Nota de Empenho de n.º 2025NE000496 (5837124).

JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI

Gestora Financeira

WOLNEI WOLFF BARREIROS

Ordenador de Despesas



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI, Diretor Dag**, em 29/05/2025, às 06:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



Documento assinado eletronicamente por **Wolnei Aparecido Wolff Barreiros, Secretário(a) Nacional de Proteção e Defesa Civil**, em 29/05/2025, às 09:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00052080** e o CRC **b8a38b8d**.

TRANSFERENCIA LEGAL: 1AAXSX SITUACAO : ADIMPLENTE <SIAFI>

REPASSADORA : 530012/00001 - SECRETARIA NACIONAL PROTEÇÃO E DEFESA CI
RESPONSAVEL : 46152687691 - WOLNEI APARECIDO WOLFF BARREIROS
NUMERO ORIGINAL: TL.0439/2025 NUMERO PROCESSO: 59052.034402/2025-10

ENTIDADE CONTEMPLADA: 82951195000110 - MUNICIPIO DE ANGELINA
RESPONSAVEL : 00899503993 - ELISEU JOSE COELHO
ESFERA : 2 - MUNICIPIO
ENDERECO : MANOEL LINO KOERICH 80 PREFEITURA CENTRO
MUNICIPIO : ANGELINA - SC

INICIO VIGENCIA : 21Mai2025 FIM VIGENCIA: 17Nov2025
CELEBRACAO : 22Mai2025 PUBLICACAO : 22Mai2025
PRAZO PREST. CONTAS: 17Dez2025

PF1=AJUDA PF2=ENT. DEST. PF3=SAI PF4=OBJETO PF5=CRONOGRAMA
PF8=JUSTIF. TCU PF9=INAD. PEND. PF10=INICIO PF11=DET. CONS. PF12=RETORNA
(0097) NAO EXISTEM DADOS PARA ESTA CONSULTA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Departamento de Articulação e Gestão

DESPACHO

Processo nº 59052.034402/2025-10

Protocolo S2iD: RES-PA-1501204-20250306-03

Município: **Baião - PA**

Assunto: Liberação de recursos.

Despacho inserido para mera atualização do fluxo Processual no S2iD, uma vez que o empenho e o pagamento foram autorizados pelo mesmo Despacho (5832459), a fim de garantir a agilidade que a transferência requer.

JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI

Gestora Financeira

PAULO ROBERTO FARIAS FALCÃO

Ordenador de Despesas Substituto



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI, Diretor Dag**, em 02/06/2025, às 19:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



Documento assinado eletronicamente por **Wolnei Aparecido Wolff Barreiros, Secretário(a) Nacional de Proteção e Defesa Civil**, em 03/06/2025, às 09:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00052319** e o CRC **88bb495**.

23/05/25 15:33

USUARIO : MARILIA

DATA EMISSAO : 23Mai25 TIPO OB: 12

NUMERO : 2025OB000514

UG/GESTAO EMITENTE: 530012 / 00001 - SECRETARIA NACIONAL PROTEÇÃO E DEFESA CIV

BANCO : 001 AGENCIA : 1607 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 05425871/0001-70 - MUNICIPIO DE BAIÃO

BANCO : 001 AGENCIA : 3703 CONTA CORRENTE : 266574

DOCUMENTO ORIGEM : 530012/00001/2025TF000481 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 002358534-X

PROCESSO : 59052.034402/2025-10

VALOR : 83.439,06

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

LIBERAÇÃO DE RECURSOS AUTORIZADA PELA PORTARIA N° 1543, DE 21 DE MAIO DE 2025,
CONFORME DESPACHO SEI N° 5832459

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF9=HISTORICO PF12=RETORNA

23/05/25 15:33

USUARIO : MARILIA

DATA EMISSAO : 23Mai25 TIPO OB: 12

NUMERO : 2025OB000514

UG/GESTAO EMITENTE: 530012 / 00001 - SECRETARIA NACIONAL PROTEÇÃO E DEFESA CIV

BANCO : 001 AGENCIA : 1607 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 05425871/0001-70 - MUNICIPIO DE BAIÃO

BANCO : 001 AGENCIA : 3703 CONTA CORRENTE : 266574

VALOR : 83.439,06

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
---	--------	-----------	-----------	----------	-------

01	401027	2025NE000496350		33404125	
		1AAXSX			83.439,06

02	531006	2025NE000496	215310000		
		1AAXSX			83.439,06

03	561602	3000000000350C			
					83.439,06

LANCADO POR : 08072861760 - JULIANA UG : 530012 23Mai25 15:21

PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF5=EVEN./CON. PF9=HISTORICO PF12=RETORNA



Senhor responsável pela solicitação de recursos federais,

1. Em referência à solicitação de recursos financeiros federais para resposta a desastre, **informa-se a emissão de Ordem Bancária - OB, conforme as informações abaixo:**

Processo nº	59052.034402/2025-10	
Protocolo	RES-PA-1501204-20250306-03	
Termo de Compromisso (TC)	TL.0439/2025	
Empenho	2025NE000496	
Valor empenhado (R\$)	83.439,06	
Transferência Financeira	83.439,06	OB: 2025OB000514, de 23/05/2025
Objeto	Metas/Itens aprovados	Valor (R\$)
	SERVIÇO DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE VIA NA COMUNIDADE DE JOANA PERES, BAIÃO-PA	83.439,06
Fim da Vigência	17/11/2025	

2. Frisa-se que **os recursos repassados destinam-se exclusivamente à execução do objeto descrito no quadro acima**, conforme aprovação da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil - SEDEC.
3. **A solicitação de parcela subsequente deverá ser feita por meio do S2ID com a Prestação de Contas Parcial (e o Extrato Bancário). Com vistas a evitar a descontinuidade das ações, sugere-se que a solicitação seja enviada à SEDEC quando os recursos liberados atingirem 80% da execução.**
4. O repasse e a execução dos recursos federais para resposta a desastre (transferência obrigatória) têm como referências legais as seguintes normas: Leis 12.608/2012; Lei nº 12.340/2010; Lei 8.666/1993; Decreto nº 7.257/2010; e Portaria MI nº 607/2011, dentre outras. Destacam-se os termos legais abaixo.

Decreto nº 7.257/2010 Art. 11. A utilização dos recursos transferidos nos termos dos arts. 9º e 10º pelo ente beneficiário está vinculada exclusivamente à execução das ações previstas neste Decreto, além das especificadas pelo Ministério da Integração Nacional quando da liberação dos recursos. [...]

- **2º A utilização dos recursos em desconformidade com as ações especificadas pelo Ministério da Integração Nacional acarretará ao órgão ou entidade do Estado, Distrito Federal ou Município beneficiário a obrigação de devolvê-los devidamente atualizados, conforme legislação aplicável.**

Lei nº 12.340/2010 Art. 5º-A. Constatadas, a qualquer tempo, nas ações de prevenção, de resposta e de recuperação, a presença de vícios nos documentos apresentados, a inexistência de risco de desastre, da situação de emergência ou do estado de calamidade pública declarados ou a inexecução do objeto, o ato administrativo que tenha autorizado a realização da transferência obrigatória perderá seus efeitos, **ficando o ente beneficiário obrigado a devolver os valores repassados devidamente atualizados.**

Parágrafo único. Sem prejuízo do disposto no caput, ocorrendo indícios de falsificação de documentos pelo ente federado, deverão ser notificados o Ministério Público Federal e o Ministério Público Estadual respectivo, para adoção das providências cabíveis. (grifo nosso)

5. Diante dos princípios da transparência e publicidade, **as ações de resposta à população afetada por desastres, desenvolvidas com recursos federais, devem ser amplamente divulgadas pelos entes federados beneficiários**, inclusive por meio de portal na internet, destacando o objeto pactuado com a União, os valores envolvidos, empresas contratadas, estágio de execução e o alcance da finalidade de atendimento à população afetada pelo desastre que motivou a liberação dos recursos federais.
6. **Demanda excepcional** para alterar metas aprovadas e prazos depende de formalização motivada e de **autorização da SEDEC**. Em caso de necessidade de prorrogação de vigência, a solicitação deverá ser enviada com antecedência mínima de **30 dias do Fim da Vigência**.
7. **Os recursos empenhados devem ser executados até o fim da vigência do Termo de Compromisso**. Na ocasião de haver saldo remanescente, o mesmo deve ser devolvido, por meio de GRU, conforme orientações contidas no site <http://www.mi.gov.br/web/guest/defesa-civil/prestacao-de-contas>.
8. Por fim, a **prestação de contas final** deve ser enviada à SEDEC/MI, **em até 30 dias a contar do fim da vigência ou da conclusão da execução dos recursos (o que ocorrer primeiro), via S2ID**.

Atenciosamente,

Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres - CENAD
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Ministério da Integração Nacional
(61)2034-4600

Atenciosamente, S2ID - Sistema Integrado de Informações sobre desastre