

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	SERVIÇOS PREELIMINARES				1.459.049,99
1.1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	42.768,79	42.768,79
1.2	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	20.369,09	20.369,09
1.3	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	12,00	879,14	10.549,68
1.4	Administração da Obra	UN	1,00	1.164.775,14	1.164.775,14
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	3.469,29	3.469,29
1.6	Dispositivo tipo tapume - confecção e instalação	m²	440,00	493,45	217.118,00
2	SERVIÇOS AUXILIARES				508.705,92
2.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.880,00	4,85	13.968,00
2.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.160,00	4,55	9.828,00
2.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.160,00	2,47	5.335,20
2.4	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	h	6.480,00	17,27	111.909,60
2.5	Projetos executivos da OAE	m²	1.440,00	243,79	351.057,60
2.6	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	4,00	4.151,88	16.607,52
3	RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI - VELHA TIMBOTEUA				2.006.408,74
3.1	ESTACAS				954.564,96
3.1.1	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - fornecimento e cravação	m	192,00	1.485,19	285.156,48
3.1.2	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	1.200,00	555,40	666.480,00
3.1.3	Arrasamento de estacas tipo trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	48,00	61,01	2.928,48
3.2	BLOCOS / ALAS / CORTINAS				469.405,16
3.2.1	Escoramento de formas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm sem reaproveitamento - confecção e instalação	m²	480,00	249,62	119.817,60
3.2.2	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	364,00	303,77	110.572,28
3.2.3	Armação p/ concreto	kg	6.720,00	25,73	172.905,60
3.2.4	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	56,00	1.180,53	66.109,68
3.3	EXECUÇÃO DE TIRANTES DE ANCORAGEM DAS ALAS				582.438,62
3.3.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.400,00	8,90	12.460,00
3.3.2	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	240,00	555,40	133.296,00
3.3.3	Arrasamento de estacas tipo trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	16,00	61,01	976,16

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.4	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	171,70	303,77	52.157,30
3.3.5	Armação p/ concreto	kg	4.609,92	25,73	118.613,24
3.3.6	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,42	1.180,53	45.355,96
3.3.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	521,58	420,99	219.579,96
4	EXECUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				49.271,20
4.1	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	80,00	315,71	25.256,80
4.2	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	160,00	150,09	24.014,40
5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE				143.817,88
5.1	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	84,00	352,77	29.632,68
5.2	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm	m²	800,00	21,29	17.032,00
5.3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	6,00	7.794,37	46.766,22
5.4	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	714,00	70,57	50.386,98
6	SERVIÇOS FINAIS				56.938,60
6.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.440,00	12,45	17.928,00
6.2	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	180,00	137,33	24.719,40
6.3	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	280,00	51,04	14.291,20
TOTAL =					R\$ 4.224.192,33

OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%	MES					
				1º	2º	3º	4º	5º	6º
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	1.459.049,99	34,54%	33,47%	13,31%	13,31%	13,31%	13,31%	13,31%
				R\$ 488.404,04	R\$ 194.129,19	R\$ 194.129,19	R\$ 194.129,19	R\$ 194.129,19	R\$ 194.129,19
2	SERVIÇOS AUXILIARES	508.705,92	12,04%	76,90%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%
				R\$ 391.171,92	R\$ 23.506,80	R\$ 23.506,80	R\$ 23.506,80	R\$ 23.506,80	R\$ 23.506,80
3	RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI - VELHA TIMBOTEUA	2.006.408,74	47,50%	20,00%	30,00%	25,00%	20,00%	5,00%	
				R\$ 401.281,75	R\$ 601.922,62	R\$ 501.602,19	R\$ 401.281,75	R\$ 100.320,44	
4	EXECUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	49.271,20	1,17%						100,00%
									R\$ 49.271,20
5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE	143.817,88	3,40%					100,00%	
								R\$ 143.817,88	
6	SERVIÇOS FINAIS	56.938,60	1,35%						100,00%
									R\$ 56.938,60
TOTAL		R\$ 4.224.192,33	100,00%	R\$ 1.280.857,71	R\$ 819.558,61	R\$ 719.238,18	R\$ 618.917,74	R\$ 461.774,31	R\$ 323.845,79
% NO PERÍODO				30,32%	19,40%	17,03%	14,65%	10,93%	7,67%
VALOR ACUMULADO				R\$ 1.280.857,71	R\$ 2.100.416,32	R\$ 2.819.654,50	R\$ 3.438.572,23	R\$ 3.900.346,54	R\$ 4.224.192,33
% ACUMULADA				30,32%	49,72%	66,75%	81,40%	92,33%	100,00%

OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

A - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA:		162,00 km								
Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Código da Fonte de Preço (SICRO DNIT)
							Terrrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	162,00	4,63	3,00	413,54	-	5.742,29	E9041
1.2	Grupo gerador - 68 kva	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	401,61	-	1.858,88	E9665
1.3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	401,61	-	1.858,88	E9665
1.4	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Belém	Obra	162,00	4,63	2,00	401,61	-	3.717,76	E9665
1.5	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	401,61	-	1.858,88	E9665
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									15.036,69	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro coordenador	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	SEINFRA
2.2	Vigia	Belém	Obra	162,00	4,63	4,00	10,00	-	40,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.4	Encarregado de turma	Belém	Obra	162,00	4,63	3,00	10,00	-	30,00	
2.5	Apointador	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.6	Topógrafo	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.7	Auxiliar de topografia	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.8	Técnico de segurança do trabalho	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.9	Pedreiro	Belém	Obra	162,00	4,63	6,00	10,00	-	60,00	
2.10	Servente	Belém	Obra	162,00	4,63	12,00	10,00	-	120,00	
2.11	Eletricista	Belém	Obra	162,00	4,63	2,00	10,00	-	20,00	
2.12	Carpinteiro	Belém	Obra	162,00	4,63	4,00	10,00	-	40,00	
2.13	Armador	Belém	Obra	162,00	4,63	4,00	10,00	-	40,00	
Subtotal (Pessoal)									410,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									15.446,69	
BDI = 38,44%									5.937,70	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI =									21.384,39	

B - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA:		162,00 km								
Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Código da Fonte de Preço (SICRO DNIT)
							Terrrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	162,00	4,63	3,00	413,54	-	5.742,29	E9041
1.2	Grupo gerador - 68 kva	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	401,61	-	1.858,88	E9665
1.3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	401,61	-	1.858,88	E9665
1.4	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Belém	Obra	162,00	4,63	2,00	401,61	-	3.717,76	E9665
1.5	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	401,61	-	1.858,88	E9665
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									15.036,69	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro coordenador	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	SEINFRA
2.2	Vigia	Belém	Obra	162,00	4,63	4,00	10,00	-	40,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.4	Encarregado de turma	Belém	Obra	162,00	4,63	3,00	10,00	-	30,00	
2.5	Apointador	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.6	Topógrafo	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.7	Auxiliar de topografia	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.8	Técnico de segurança do trabalho	Belém	Obra	162,00	4,63	1,00	10,00	-	10,00	
2.9	Pedreiro	Belém	Obra	162,00	4,63	6,00	10,00	-	60,00	
2.10	Servente	Belém	Obra	162,00	4,63	12,00	10,00	-	120,00	
2.11	Eletricista	Belém	Obra	162,00	4,63	2,00	10,00	-	20,00	
2.12	Carpinteiro	Belém	Obra	162,00	4,63	4,00	10,00	-	40,00	
2.13	Armador	Belém	Obra	162,00	4,63	4,00	10,00	-	40,00	
Subtotal (Pessoal)									410,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									15.446,69	
BDI = 38,44%									5.937,70	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI =									21.384,39	
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (SEM BDI) =									R\$ 30.893,38	
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (COM BDI) =									R\$ 42.768,78	

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PREELIMINARES						1.459.049,99
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000006	SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos			UN	1,0000000	30.893,38	30.893,38
Insumo	IN0001	Próprio	Mobilização e Desmobilização	Verba		und	30.893,3863464	1,00	30.893,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11.875,41			Valor com BDI =>	42.768,79
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42.768,79

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	14.713,30	14.713,30	
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	528,96	528,96	
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	250,57	250,57	
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	11.488,13	11.488,13	
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.321,15	1.321,15	
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	1.124,49	1.124,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.655,79			Valor com BDI =>	20.369,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20.369,09

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

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	635,04	635,04		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	22,50	135,00		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9580000	29,15	261,12		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	27,12	81,36		
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	20,36	2,03		
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	322,00	54,74		
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	205,59	6,78		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	200,00	32,00		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	145,90	9,62		
					MO sem LS =>	155,41	LS =>	130,35	MO com LS =>	285,76
					Valor do BDI =>	244,10			Valor com BDI =>	879,14

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	009	Próprio	Administração da Obra	SEDOP	UN	1,0000000	841.357,37	841.357,37
Insumo	P9869	SICRO3	Encarregado de obras de artes especiais	Mão de Obra	mês	8,0000000	15.584,04	124.672,33
Insumo	P9803	SICRO3	Almoxarife	Mão de Obra	mês	8,0000000	8.670,40	69.363,20
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador	Mão de Obra	mês	8,0000000	8.717,09	69.736,72

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9806	SICRO3	Auxiliar administrativo	Mão de Obra	mês	8,0000000	8.677,78	69.422,27	
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	8,0000000	13.737,76	109.902,08	
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	24,0000000	8.392,22	201.413,29	
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	H	1.760,0000000	104,02	183.075,72	
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	8,0000000	1.059,37	8.474,96	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	8,0000000	662,10	5.296,80	
				MO sem LS =>	350.524,77	LS =>	293.985,12	MO com LS =>	644.509,89
				Valor do BDI =>	323.417,77			Valor com BDI =>	1.164.775,14
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.164.775,14

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.505,99	2.505,99
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	539,74	539,74
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,65	20,65

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	23,31	9,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	27,78	97,44
Composição Auxiliar	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	24,21	146,47
Composição Auxiliar	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,69	15,69
Composição Auxiliar	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	22,2000000	42,57	945,05
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	97,22	97,22
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	67,36	131,35
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	127,96	127,96
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	32,84	32,84
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	12,18	36,54
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,37	1,48
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	61,69	3,70
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	48,22	48,22
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	191,10	191,10
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,53	0,75
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,36	0,72

MO sem LS => 171,83 LS => 144,12 MO com LS => 315,95
Valor do BDI => 963,30 Valor com BDI => 3.469,29

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.469,29

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213839	SICRO3	Dispositivo tipo tapume - confecção e instalação	ASTU	m²	1,0000000	356,44	356,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1451800	1,00	0,00	18,4463	4,7042	2,6780
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1451800	1,00	0,00	26,9256	26,5638	3,9091

Custo Horário de Equipamentos => 6,5871

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,4848	12,4848
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				17,2470	17,2470
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				17,2470	17,2470
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,4848	12,4848

Custo Horário da Mão de Obra => 59,4636

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 66,0507

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 66,0507

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	2,2363600	m	10,7057	23,9418
Insumo	SICRO3	M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	1,1000000	m²	41,9417	46,1359
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3636400	m²	563,2639	204,8253
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0371900	kg	19,9846	0,7432

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,7272700	m	3,0306	2,2041
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0335000	l	17,1072	0,5731
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,3349500	l	33,9790	11,3813

Custo Total do Material => 289,8047

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0125800	t	27,9300	0,3514
Tempo Fixo	SICRO3	M0450	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0066000	t	27,9300	0,1843
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	27,9300	0,0047
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	27,9300	0,0011
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009100	t	27,9300	0,0254
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	27,9300	0,0008
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004600	t	27,9300	0,0128

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5805

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0125800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0450	Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0066000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 32,41 LS => 27,19 MO com LS => 59,60
Valor do BDI => 137,01 Valor com BDI => 493,45

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Quant. => 440,0000000 Preço Total => 217.118,00

2			SERVIÇOS AUXILIARES					508.705,92
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,51	3,51

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,0011600	kg	29,9392	0,0347

Custo Total do Material => 0,0347

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	397,6200	0,6640
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	337,7500	0,5640

Custo Total das Atividades => 1,2280

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	27,9300	0,3463
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	27,9300	1,8819
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	27,9300	0,0196

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,2478

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,31 LS => 0,26 MO com LS => 0,57
Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 4,85

Quant. => 2.880,0000000 Preço Total => 13.968,00

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,29	3,29

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,0011600	kg	29,9392	0,0347

Custo Total do Material => 0,0347

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	397,6200	0,5209
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	337,7500	0,5640

Custo Total das Atividades => 1,0849

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	27,9300	0,2720
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	27,9300	1,8819

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	27,9300	0,0196
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,1735

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,30 LS => 0,24 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 4,55

Quant. => 2.160,0000000 Preço Total => 9.828,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,79	1,79

Custo Horário de Execução => 0,0000

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4412	0,0059

Custo Total do Material => 0,0059

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	222,4400	0,3715
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	397,6200	0,6640

Custo Total das Atividades => 1,0355

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	27,9300	0,3952
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	27,9300	0,3463
Tempo Fixo	SICRO3	M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	27,9300	0,0022

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,7437

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 2,47

Quant. => 2.160,0000000 Preço Total => 5.335,20

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica		h	1,00000000	12,48	12,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000			12,4848	12,4848

Custo Horário da Mão de Obra => 12,4848

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 12,4848

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	1,0000
				Custo Unitário de Execução =>	12,4848
MO sem LS =>	6,79	LS =>	5,69	MO com LS =>	12,48
Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	17,27
		Quant. =>	6.480,0000000	Preço Total =>	111.909,60

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011	Próprio	Projetos executivos da OAE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	176,10	176,10
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	2355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	1,0000000			33,0900	33,0900
Insumo	34780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	0,5000000			193,5700	96,7850
Insumo	34782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	0,2000000			231,1000	46,2200

Custo Horário da Mão de Obra =>				176,0950	
Custo Horário de Execução =>				176,0950	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
Custo do FIC =>				0,0000	
Produção de Equipe =>				1,0000	
Custo Unitário de Execução =>				176,0950	
MO sem LS =>	95,77	LS =>	80,33	MO com LS =>	176,10
Valor do BDI =>	67,69			Valor com BDI =>	243,79

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Quant. => 1.440,0000000 Preço Total => 351.057,60

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		UN	1,0000000	2.999,05	2.999,05	
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	UN	1,0000000	2.999,05	2.999,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.152,83			Valor com BDI =>	4.151,88

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 16.607,52

3			RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI - VELHA TIMBOTEUA						2.006.408,74
3.1			ESTACAS						954.564,96
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306732	SICRO3	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - fornecimento e cravação	ASTU	m		1,0000000	1.072,81	1.072,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	0,00	0,00	378,4830	126,6226	0,0000
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	0,00	0,00	230,4014	105,7413	0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>									0,0000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,4848	49,9392

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário da Mão de Obra => 49,9392

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 49,9392

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 49,9392

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	1,0000000	m	1.021,2600	1.021,2600
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0281700	kg	57,0300	1,6065

Custo Total das Atividades => 1.022,8665

MO sem LS => 49,31 LS => 41,36 MO com LS => 90,67

Valor do BDI => 412,38 Valor com BDI => 1.485,19

Quant. => 192,0000000 Preço Total => 285.156,48

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação			m	1,0000000	401,19	401,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	230,4014	105,7413	230,4014

Custo Horário de Equipamentos => 230,4014

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,4848	24,9696

Custo Horário da Mão de Obra => 24,9696

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 255,3710

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 8,3000

Custo Unitário de Execução => 30,7676

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg	5,4600	369,0960

Custo Total do Material => 369,0960

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0676000	t	19,5800	1,3236

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3236

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0676000	tkm	5915012 0,000 R\$ 2,11	5915013 0,000 R\$ 1,69	5915014 0,000 R\$ 1,34	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

MO sem LS => 1,68 LS => 1,41 MO com LS => 3,09
Valor do BDI => 154,21 Valor com BDI => 555,40

Quant. => 1.200,0000000 Preço Total => 666.480,00

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1407065	SICRO3	Arrasamento de estacas tipo trilho TR68 com utilização de equipamento leve	ASTU		un	1,0000000	44,07	44,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5378	0,2968	0,5378

Custo Horário de Equipamentos => 0,5378

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,00000000			17,2470	17,2470
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,00000000			12,9444	12,9444

Custo Horário da Mão de Obra => 30,1914

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 30,7292

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 30,7292

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,1000000	m³	20,3611	2,0361
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,1000000	kg	113,0205	11,3021

Custo Total do Material => 13,3382

MO sem LS => 16,42 LS => 13,77 MO com LS => 30,19

Valor do BDI => 16,94 Valor com BDI => 61,01

Quant. => 48,0000000 Preço Total => 2.928,48

3.2			BLOCOS / ALAS / CORTINAS					469.405,16	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2106291	SICRO3	Escoramento de formas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm sem reaproveitamento - confecção e instalação	ASTU		m²	1,0000000	180,31	180,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				12,4848	37,4544
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,5000000				17,2470	25,8705

Custo Horário da Mão de Obra => 63,3249

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 63,3249

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 63,3249

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	1,1000000	m	35,5406	39,0947
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0862100	kg	19,9846	1,7229
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	4,1250000	m	18,1834	75,0065

Custo Total do Material => 115,8241

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1811	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0105600	t	27,9300	0,2949
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000900	t	27,9300	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0309400	t	27,9300	0,8642

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,1616

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0105600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0309400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
-----------------------	--------	-------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 34,58 LS => 29,01 MO com LS => 63,59

Valor do BDI => 69,31 Valor com BDI => 249,62

Quant. => 480,0000000 Preço Total => 119.817,60

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,0000000	219,43	219,43
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,3300000	47,81	111,39
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8900000	37,58	33,44
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	113,40	26,08
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	250,00	35,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,3500000	20,36	7,12
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	13,49	0,40

MO sem LS => 61,86 LS => 51,88 MO com LS => 113,74

Valor do BDI => 84,34 Valor com BDI => 303,77

Quant. => 364,0000000 Preço Total => 110.572,28

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000	18,59	18,59	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	47,90	3,83	
	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	37,58	5,26	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	25,73
						Quant. =>	6.720,0000000	Preço Total =>	172.905,60

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ASTU		m³	1,0000000	852,74	852,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2242	0,8224	1,2242
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,6277	29,7856	50,6277
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,81	0,19	0,7301	0,4963	2,7427
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,7284	1,1750	4,1725
Custo Horário de Equipamentos =>									58,7671
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				17,2470	17,2470
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				12,4848	112,3632

Custo Horário da Mão de Obra => 129,6102

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 188,3773

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 188,3773

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg	9,9701	13,1620
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5440300	m³	150,4037	81,8241
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	208,7298	76,7166
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	207,3824	76,2213
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509900	kg	0,9104	400,6224

Custo Total do Material => 648,5464

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013200	t	27,9300	0,0369

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8160500	t	1,8200	1,4852
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4400500	t	27,9300	12,2906

Custo Total dos Tempos Fixos => 15,8195

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8160500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4400500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
-----------------------	--------	-------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 72,01 LS => 60,39 MO com LS => 132,40

Valor do BDI => 327,79 Valor com BDI => 1.180,53

Quant. => 56,0000000 Preço Total => 66.109,68

3.3			EXECUÇÃO DE TIRANTES DE ANCORAGEM DAS ALAS						582.438,62
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,43	6,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	147,1298	74,3296	147,1298
Custo Horário de Equipamentos =>									147,1298
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,4848	12,4848

Custo Horário da Mão de Obra => 12,4848

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 159,6146

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

			Custo do FIC =>		0,2879	
			Produção de Equipe =>		26,0000	
			Custo Unitário de Execução =>		6,1390	
MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,48	
Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	8,90	
			Quant. =>	1.400,0000000	Preço Total =>	12.460,00

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação			m	1,0000000	401,19	401,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	230,4014	105,7413	230,4014
Custo Horário de Equipamentos =>									230,4014
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4848	24,9696

Custo Horário da Mão de Obra =>	24,9696
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	255,3710
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	8,3000
Custo Unitário de Execução =>	30,7676

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg	5,4600			369,0960

Custo Total do Material => 369,0960

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0676000	t	19,5800		1,3236

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3236

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0676000	tkm	5915012 0,000 R\$ 2,11	5915013 0,000 R\$ 1,69	5915014 0,000 R\$ 1,34	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,68 LS => 1,41 MO com LS => 3,09
Valor do BDI => 154,21 Valor com BDI => 555,40

Quant. => 240,0000000 Preço Total => 133.296,00

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1407065	SICRO3	Arrasamento de estacas tipo trilho TR68 com utilização de equipamento leve	ASTU		un	1,0000000	44,07	44,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5378	0,2968	0,5378

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Custo Horário de Equipamentos =>								0,5378		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			17,2470	17,2470		
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000			12,9444	12,9444		
Custo Horário da Mão de Obra =>								30,1914		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								30,7292		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								1,0000		
Custo Unitário de Execução =>								30,7292		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,1000000	m³	20,3611		2,0361		
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,1000000	kg	113,0205		11,3021		
Custo Total do Material =>								13,3382		
MO sem LS =>					16,42	LS =>	13,77	MO com LS =>	30,19	
Valor do BDI =>					16,94			Valor com BDI =>	61,01	
Quant. =>								16,0000000	Preço Total =>	976,16

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,0000000	219,43	219,43

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,3300000	47,81	111,39	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8900000	37,58	33,44	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	113,40	26,08	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	250,00	35,00	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,3500000	20,36	7,12	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	13,49	0,40	
				MO sem LS =>	61,86	LS =>	51,88	MO com LS =>	113,74
				Valor do BDI =>	84,34			Valor com BDI =>	303,77

Quant. => 171,7000000 Preço Total => 52.157,30

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000	18,59	18,59	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	47,90	3,83	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	37,58	5,26	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	25,73

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Quant. => 4.609,9200000 Preço Total => 118.613,24

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ASTU	m³	1,0000000	852,74	852,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2242	0,8224	1,2242
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,6277	29,7856	50,6277
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,81	0,19	0,7301	0,4963	2,7427
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,7284	1,1750	4,1725

Custo Horário de Equipamentos => 58,7671

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				17,2470	17,2470
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				12,4848	112,3632

Custo Horário da Mão de Obra => 129,6102

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 188,3773

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Custo Unitário de Execução =>							188,3773
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg	9,9701	13,1620
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5440300	m³	150,4037	81,8241
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	208,7298	76,7166
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	207,3824	76,2213
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509900	kg	0,9104	400,6224

Custo Total do Material =>							648,5464	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013200	t	27,9300	0,0369
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8160500	t	1,8200	1,4852
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4400500	t	27,9300	12,2906

Custo Total dos Tempos Fixos =>							15,8195
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8160500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4400500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 72,01 LS => 60,39 MO com LS => 132,40
Valor do BDI => 327,79 Valor com BDI => 1.180,53

Quant. => 38,4200000 Preço Total => 45.355,96

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	ASTU		m³	1,0000000	304,10	304,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,4151	1,0464	9,4151
Custo Horário de Equipamentos =>									9,4151

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4848	24,9696

Custo Horário da Mão de Obra => 24,9696

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 34,3847

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 34,3847

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0000000	m³	1,3700	1,3700
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	406,5800000	tkm	0,6600	268,3428

Custo Total das Atividades => 269,7128

MO sem LS => 13,61 LS => 11,41 MO com LS => 25,02

Valor do BDI => 116,89 Valor com BDI => 420,99

Quant. => 521,5800000 Preço Total => 219.579,96

4			EXECUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						49.271,20
---	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003405	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	228,05	228,05

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,0300000	m³	18,7300	0,5619
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³	573,1200	149,0112
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545100	kg	56,4100	59,4849
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m³	26,1400	2,3526
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600000	m²	63,9800	16,6348

Custo Total das Atividades => 228,0454

MO sem LS => 24,57 LS => 20,60 MO com LS => 45,17

Valor do BDI => 87,66 Valor com BDI => 315,71

Quant. => 80,0000000 Preço Total => 25.256,80

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

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	2003369	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	108,42	108,42
------------	---------	--------	---	--	---	-----------	--------	--------

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	624,8100	0,0625
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1025000	m³	573,1200	58,7448
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975000	m³	26,1400	2,5487
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7356000	m²	63,9800	47,0637

Custo Total das Atividades => 108,4197

MO sem LS => 14,00 LS => 11,75 MO com LS => 25,75

Valor do BDI => 41,67 Valor com BDI => 150,09

Quant. => 160,0000000 Preço Total => 24.014,40

5			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE					143.817,88
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	4915650	SICRO3	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual		kg	1,0000000	254,82	254,82
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			12,4848	37,4544

Custo Horário da Mão de Obra => 37,4544

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 37,4544

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,9549

Custo Unitário de Execução => 39,2254

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	1,0000000	kg	179,9300	179,9300
Insumo	SICRO3	M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	0,0020000	un	2.942,8500	5,8857
Insumo	SICRO3	M0719	Diluyente epóxi	0,7856600	l	37,8406	29,7298

Custo Total do Material => 215,5455

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1390	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	27,9300	0,0279

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3	M0719	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	27,9300	0,0196
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0475

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0719	Diluyente epóxi - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 21,34 LS => 17,90 MO com LS => 39,24
Valor do BDI => 97,95 Valor com BDI => 352,77

Quant. => 84,0000000 Preço Total => 29.632,68

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2419703	SICRO3	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão,espessura de até 150 µm			m²	1,0000000	15,38	15,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4935	0,3378	0,4935
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,7437	0,2417	4,7437

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Custo Horário de Equipamentos =>									5,2372
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,4848	12,4848
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				17,2470	17,2470

Custo Horário da Mão de Obra => 29,7318

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 34,9690

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 0,7022

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	0,1501500	l			97,7411	14,6758

Custo Total do Material => 14,6758

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3520	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002000	t			25,4100	0,0051

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0051

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002000	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,84	5915323 0,000 R\$ 1,47	5915324 0,000 R\$ 1,17	0,0000
-----------------------	--------	-------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,33 LS => 0,27 MO com LS => 0,60

Valor do BDI => 5,91 Valor com BDI => 21,29

Quant. => 800,0000000 Preço Total => 17.032,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual			m³	1,0000000	5.630,15	5.630,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,7707	28,0994	33,7707
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	1,7284	1,1750	2,5382

Custo Horário de Equipamentos => 36,3089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000		17,2470	17,2470
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000		12,4848	24,9696

Custo Horário da Mão de Obra => 42,2166

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 78,5255

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>0,0000

Custo do FIC =>0,0000

Produção de Equipe =>1,1971

Custo Unitário de Execução =>65,5953

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg	2,6554	5.506,6358
Custo Total do Material =>							5.506,6358

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0083	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	2,0737500	t	27,9300	57,9198
Custo Total dos Tempos Fixos =>								57,9198

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0737500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					26,31	LS =>	22,08	MO com LS =>	48,39
Valor do BDI =>					2.164,22				7.794,37
Quant. =>						6,0000000	Preço Total =>	46.766,22	

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

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	3806410	SICRO3	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	50,98	50,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0226400			12,4848	25,2523
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	4,0000000			17,2470	68,9880
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,0226400			17,2470	0,3905

Custo Horário da Mão de Obra => 94,6308

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 94,6308

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 6,1440

Custo Unitário de Execução => 15,4021

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	0,2060700	kg	10,2400	2,1102
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,4802000	kg	9,5395	4,5809
Insumo	SICRO3	M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m,	0,0031300	un	1.289,4473	4,0360
Insumo	SICRO3	M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m,	0,0015600	un	2.592,2446	4,0439
Insumo	SICRO3	M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,1615600	m	4,6522	0,7516

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	1,1111000	cj	0,5482	0,6091
Insumo	SICRO3	M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	1,5625000	cj	0,7101	1,1095
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3500000	m	18,1834	6,3642

Custo Total do Material => 23,6054

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	0,9375000	un	11,9800	11,2313
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0113200	kg	57,2100	0,6476

Custo Total das Atividades => 11,8789

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002100	t	27,9300	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m	5914333	0,0004800	t	31,4900	0,0151
Tempo Fixo	SICRO3	M2386	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	27,9300	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026300	t	27,9300	0,0735

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0951

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

LOCAL: PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA

DATA: 28/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	19,59			Valor com BDI =>	70,57
						Quant. =>	714,0000000	Preço Total =>	50.386,98

6			SERVIÇOS FINAIS						56.938,60
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra			m²	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000	22,50	9,00
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	12,45

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
Planilha Orçamentária Analítica	

Quant. => 1.440,0000000 Preço Total => 17.928,00

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	99,20	99,20	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7200000	22,50	16,20	
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00	
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>	38,13			Valor com BDI =>	137,33

Quant. => 180,0000000 Preço Total => 24.719,40

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	36,87	36,87	
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	27,17	8,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,50	6,75	
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	135,00	6,75	
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	14,50	15,22	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	51,04
						Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	14.291,20



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos
Total = 1,00 und	
1.2	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)
Total = 1,00 und	
1.3	Placa da obra em chapa galvanizada
largura = 4,00 m altura = 3,00 m total = 12,00 m²	
1.4	Administração Local
Total = 1,00 und	
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA
Total = 1,00 und	
1.6	Dispositivo tipo tapume - confecção e instalação
Perímetro = 200,00 m Altura = 2,20 m Total = 440,00 m²	
2	SERVIÇOS AUXILIARES
2.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
Prazo da obra = 6,00 meses quantidade de placas = 16,00 und quantidade total de dias = 180,00 dias total = 2.880,00 und.dia	
2.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
Prazo da obra = 6,00 meses quantidade de placas = 12,00 und quantidade total de dias = 180,00 dias total = 2.160,00 und.dia	
2.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
Prazo da obra = 6,00 meses quantidade de placas = 12,00 und quantidade total de dias = 180,00 dias total = 2.160,00 und.dia	
2.4	Operação de sinalização por bandeiro de tecido ou com placa metálica
quantidade de funcionarios = 2,00 und horas/mes = 540,00 horas meses = 6,00 meses total = 6.480,00 horas	
2.5	Projetos executivos da ponte
Comprimento da ponte = 84,00 m Largura da Ponte = 10,00 m Área da ponte = 840,00 m² Comprimento do encontro = 20,00 m Largura média do encontro = 15,00 m Lados com intervenção no encontro = 2,00 und Área da ponte = 600,00 m² area efetiva da obra = 1.440,00 m² total = 1.440,00 m²	
2.6	Furo de sondagem - mais de 15m
qnt. De furo por alas = 2,00 und Lados com intervenção no encontro = 2,00 und total = 4,00 und	



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES	
3	RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI - VELHA TIMBOTEUA
3.1	ESTACAS
3.1.1	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - fornecimento e cravação
qnt. de estacas por cortina/apoio longarinas = 8,00 und qnt. de cortinas/longarinas por encontro = 2,00 und qnt. de encontro = 2,00 und comprimento da camisa = 6,00 m total estacas nas alas = 192,00 m total = 192,00 m	
3.1.2	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação
qnt. de estacas por ala = 8,00 und qnt. de alas por encontro = 2,00 und qnt. de encontro = 2,00 und profundidade das estacas = 25,00 m total estacas nas alas = 800,00 m qnt. de estacas por cortina/apoio longarinas = 4,00 und qnt. de cortinas/longarinas por encontro = 2,00 und qnt. de encontro = 2,00 und profundidade das estacas = 25,00 m total estacas nas alas = 400,00 m total = 1.200,00 m	
3.1.3	Arrasamento de estacas tipo trilho TR68 com utilização de equipamento leve
qnt. de estacas por ala = 8,00 und qnt. de alas por encontro = 2,00 und qnt. de encontro = 2,00 und total estacas nas alas = 32,00 und qnt. de estacas por cortina/apoio longarinas = 4,00 und qnt. de cortinas/longarinas por encontro = 2,00 und qnt. de encontro = 2,00 und total estacas nas alas = 16,00 und total = 48,00 und	
3.2	BLOCOS / ALAS / CORTINAS
3.2.1	Escoramento de formas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm sem reaproveitamento - confecção e instalação
RECOMPOSIÇÃO DAS ALAS	
Largura = 2,00 m comprimento = 7,00 m Altura = 4,80 m Quantidade por encontro = 2,00 und Quantidade de encontros = 2,00 und total = 268,80 m³	
RECOMPOSIÇÃO DAS CORTINAS	
Largura = 2,00 m comprimento = 10,00 m Altura = 3,00 m Quantidade por encontro = 1,00 und Quantidade de encontros = 2,00 und total = 120,00 m³ total = 388,80 m³	
3.2.2	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
BLOCO COROAMENTO APOIO CORTINAS / LONGARINAS NOS ENCONTROS	
Largura = 2,00 m comprimento = 10,00 m Altura = 1,00 m Quantidade por encontro = 1,00 und Quantidade de encontros = 2,00 und total = 88,00 m²	
BLOCO COROAMENTO ALAS	
Largura = 0,70 m comprimento = 7,00 m Altura = 0,80 m Quantidade por encontro = 2,00 und Quantidade de encontros = 2,00 und	



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES

total =		49,28	m ²
RECOMPOSIÇÃO DAS ALAS			
Largura =	0,40	m	
comprimento =	7,00	m	
Altura =	4,00	m	
Quantidade por encontro =	2,00	und	
Quantidade de encontros =	2,00	und	
total =	236,80	m ²	

RECOMPOSIÇÃO DAS CORTINAS			
Largura =	0,30	m	
comprimento =	10,00	m	
Altura =	2,00	m	
Quantidade por encontro =	1,00	und	
Quantidade de encontros =	2,00	und	
total =	82,40	m ²	
total =	456,48	m ²	

3.2.3 Armação p/ concreto

taxa de armação =	120,00	kg/m ³
Volume total de concreto =	90,08	m ³
total =	10.809,60	kg

3.2.4 Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

BLOCO COROAMENTO APOIO CORTINAS / LONGARINAS NOS ENCONTROS			
Largura =	2,00	m	
comprimento =	10,00	m	
Altura =	1,00	m	
Quantidade por encontro =	1,00	und	
Quantidade de encontros =	2,00	und	
total =	40,00	m ³	

BLOCO COROAMENTO ALAS			
Largura =	0,70	m	
comprimento =	7,00	m	
Altura =	0,80	m	
Quantidade por encontro =	2,00	und	
Quantidade de encontros =	2,00	und	
total =	15,68	m ³	

RECOMPOSIÇÃO DAS ALAS			
Largura =	0,40	m	
comprimento =	7,00	m	
Altura =	2,00	m	
Quantidade por encontro =	2,00	und	
Quantidade de encontros =	2,00	und	
total =	22,40	m ³	

RECOMPOSIÇÃO DAS CORTINAS			
Largura =	0,30	m	
comprimento =	10,00	m	
Altura =	2,00	m	
Quantidade por encontro =	1,00	und	
Quantidade de encontros =	2,00	und	
total =	12,00	m ³	
total =	90,08	m ³	

3.3 EXECUÇÃO DE TIRANTES DE ANCORAGEM DAS ALAS

3.3.1 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

Escavação área das alas para instalação dos tirantes

Comprimento =	9,00	m
Largura =	10,00	m
Altura =	5,00	m
Lados =	2,00	und
Encontros =	2,00	und
total =	1.800,00	m ³

3.3.2 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação

qnt. de estacas por tirante =	1,00	und
quantidade de tirante por ala =	4,00	und
Quantidade de alas por encontro =	2,00	und
Quantidade de encontro =	2,00	und
profundidade das estacas =	15,00	m
total =	240,00	m

3.3.3 Arrasamento de estacas tipo trilho TR68 com utilização de equipamento leve

qnt. de estacas por tirante =	1,00	und
quantidade de tirante por ala =	4,00	und
Quantidade de alas por encontro =	2,00	und



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI		
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA		
DATA:	28/04/2025		
MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES			
Quantidade de encontro =		2,00	und
total =		16,00	und
3.3.4	Forma c/ madeira branca		
Bloco coroamento estacas do tirante			
Comprimento do tirante =		0,60	m
Largura do tirante =		0,60	m
Altura do tirante =		1,60	m
Quantidade total =		16,00	und
total =		67,58	m²
Vigas engastamento estacas/alas do tirante			
Comprimento da viga =		5,00	m
Largura da viga =		0,30	m
Altura da viga =		0,30	m
Quantidade total =		16,00	und
total =		50,88	m²
Vigas coroamento engaste vigas nas alas			
Comprimento da viga =		7,00	m
Largura da viga =		1,00	m
Altura da viga =		1,10	m
Quantidade total =		4,00	und
total =		70,84	m²
total =		189,30	m²
3.3.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		
taxa de armação =		120,000	kg/m³
volume total de concreto =		47,2160	m²
total =		5.665,92	kg
3.3.6	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		
Bloco coroamento estacas do tirante			
Comprimento do tirante =		0,60	m
Largura do tirante =		0,60	m
Altura do tirante =		1,60	m
Quantidade total =		16,00	und
total =		9,22	m³
Vigas engastamento estacas/alas do tirante			
Comprimento da viga =		5,00	m
Largura da viga =		0,30	m
Altura da viga =		0,30	m
Quantidade total =		16,00	und
total =		7,20	m³
Vigas coroamento engaste vigas nas alas			
Comprimento da viga =		7,00	m
Largura da viga =		1,00	m
Altura da viga =		1,10	m
Quantidade total =		4,00	und
total =		30,80	m³
total =		47,22	m³
3.3.7	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		
Escavação área das alas para instalação dos tirantes			
Comprimento =		9,00	m
Largura =		10,00	m
Altura =		2,00	m
Lados =		2,00	und
Encontros =		2,00	und
total =		720,00	m³
Volume total de concreto =		47,216	m³
total =		672,78	m³
4	EXECUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
4.1	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais		
quantidade =		4,00	und (uma por ala)
comprimento =		20,00	m
total =		80,00	m
4.2	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais		



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI
LOCAL:	PA-324, KM 39, TRECHO NOVA TIMBOTEUA (PA-242) / SANTA LUZIA (PA-124) - NOVA TIMBOTEUA/PA
DATA:	28/04/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES	
quantidade = 4,00 und (um por ala) comprimento = 40,00 m total = 160,00 m	
5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE
5.1	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual
quantidade estimada por vistoria = 84,00 kg total = 84,00 kg	
5.2	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm
quantidade estimada por vistoria = 800,00 m² total = 800,00 m²	
5.3	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual
quantidade estimada por vistoria = 6,00 m³ total = 6,00 m³	
5.4	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
comprimento da ponte = 85,00 largura da ponte = 8,40 total = 714,00	
6	SERVIÇOS FINAIS
6.1	Limpeza geral e entrega da obra
area total = 1.440,00 m²	
6.2	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)
total = 180,00 m³	
6.3	Plantio de grama (incl. terra preta)
total = 360,00 m²	

DIRETORIA TÉCNICA

**DEMONSTRATIVO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS
REGIME - HORISTA**

	ENCARGOS SOCIAIS	%
GRUPO A		
A.1	INCRA	0,20%
A.2	SEBRAE	0,60%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SESI	1,50%
A.5	Salário educação	2,50%
A.6	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.7	F.G.T.S	8,00%
A.8	INSS	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%
GRUPO B		
B.1	Licença Paternidade	0,06%
B.2	Faltas Justificadas	0,76%
B.3	Feriados	4,16%
B.4	13º Salário	11,38%
B.5	Férias Gozadas	0,00%
B.6	Salário Maternidade	0,04%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,88%
B.9	Dias de chuva	2,87%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	18,15%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	38,40%
GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C.3	Férias Indenizadas	12,65%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,55%
C.5	Indenização Adicional	0,50%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	21,73%
GRUPO D		
D.1	Reincidência de A sobre B	6,45%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%
D	Total das Taxas das reincidências	6,94%
TAXA TOTAL (%)		83,87%

**DEMONSTRATIVO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS
REGIME - MENSALISTA**

	ENCARGOS SOCIAIS	%
GRUPO A		
A.1	INCRA	0,20%
A.2	SEBRAE	0,60%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SESI	1,50%
A.5	Salário educação	2,50%
A.6	Seguro contra acidentes	3,00%
A.7	F.G.T.S	8,00%
A.8	INSS	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%
GRUPO B		
B.1	Licença Paternidade	0,04%
B.2	Faltas Justificadas	0,56%
B.3	Feriados	0,00%
B.4	13º Salário	8,33%
B.5	Férias Gozadas	0,00%
B.6	Salário Maternidade	0,03%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,64%
B.9	Dias de chuvas	0,00%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	9,68%
GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	9,27%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	1,87%
C.5	Indenização Adicional	0,36%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	15,92%
GRUPO D		
D.1	Reincidência de A sobre B	1,63%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%
D	Total das Taxas das reincidências	1,99%
TAXA TOTAL (%)		44,39%

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC
GERENCIA DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - GOE

ITENS DE RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre PV	% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,50	9,00
C - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85% SOBRE (PV - LUCRO)	1,04	1,44
D - RISCOS	0,50% DO PV	0,50	0,69
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% DO PV	0,25	0,35
Sub-Total		8,29	11,48
LUCRO		% sobre PV	% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	7,22	10,00
Sub-Total		7,22	10,00
BDI SEM IMPOSTOS		15,51	21,48
TAXAS E IMPOSTOS		% sobre PV	% sobre CD
G - PIS	0,65% DE PV	0,65	0,90
H - COFINS	3,00% DE PV	3,00	4,15
I - ISSQN	3,00% DE PV	5,00	6,92
J - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50% DE PV	3,60	4,98
Sub-Total		12,25	16,96
BDI COM IMPOSTOS		27,76	38,44
CUSTO DIRETO - CD		72,25	
PREÇO DE VENDA - PV		100,00	
BDI COM IMPOSTOS (%)	TOTAL (A+B+C+D+E+F+G+H+I)	27,76	38,44

PV = PREÇO DE VENDA

CD = CUSTO DIRETO

SELIC MAR. /2025 (14,25% aa)

14,25%

TAXA MÉDIA ANUAL DE INFLAÇÃO (BANCO CENTRAL - ÚLTIMOS 12 MESES)

5,48%

$CF = ((1 + SELIC)^{1/12} \times (1 + INFL)^{1/12} - 1)$

1,57%

SEGUROS E GARANTIAS (2,5% aa SOBRE 5% DO PV - PRAZO MÉDIO = 720 DIAS OU 2 ANOS)

A CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA) DE ACORDO COM A LEI 13.161 / 2015



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/2586255

Anexo/Sequencial: 5

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Jacob Santana Auday, **CPF:** ***.317.492-**

Em: 28/04/2025 15:24:14

Aut. Assinatura: f4e6046ca8a6cf06425ea88b691814117f0c845b40f15aac75d10b2f1c4674c7



Identificador de autenticação: de3c33d5-67ba-4d20-85df-2e7312b0f3f1

Confira a autenticidade deste documento em
<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>