



E LOGÍSTICA					
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.				
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.				
DATA	29/04/2025				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	SERVIÇOS PREELIMINARES				1.195.890,59
1.1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	88.591,23	88.591,23
1.2	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	20.369,09	20.369,09
1.3	Administração da Obra	UN	1,00	967.931,86	967.931,86
1.4	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	32,00	883,05	28.257,60
1.5	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				90.740,81
1.5.1	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	400,00	3,75	1.500,00
1.5.2	Tapume metálico	m²	200,00	209,51	41.902,00



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.3	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.858,86	5.858,86
1.5.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1,00	14.155,60	14.155,60
1.5.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.707,33	2.707,33
1.5.6	Reservatório em estrutura de madeira cap=3000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	UN	1,00	24.617,02	24.617,02
2	SERVIÇOS AUXILIARES				489.160,00



E LOGÍSTICA					
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.				
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.				
DATA	29/04/2025				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	792,00	4,88	3.864,96
2.2	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	3.960,00	17,91	70.923,60
2.3	Elaboração de projeto executivo e complementares acessórios da obra recuperação da ponte incluindo detalhamentos, memorial descritivo, memória de cálculo e As Built final para entrega da obra.	m²	1.344,00	223,04	299.765,76
2.4	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.624,00	70,57	114.605,68
3	LIMPEZAS E DESOBSTRUÇÕES GERAIS				176.703,09



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	24,00	35,84	860,16
3.2	Limpeza em junta de dilatação	m	57,60	174,06	10.025,85
3.3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	64,00	17,91	1.146,24
3.4	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma	un	20,00	191,97	3.839,40
3.5	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	924,00	174,06	160.831,44
4	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				1.983.985,63
4.1	Limpeza de superfície de estrutura metálica com lixadeira elétrica	m²	1.008,00	18,21	18.355,68
4.2	Estrutura em chapa de aço especial - corte, solda, montagem, fornecimento e instalação	kg	52.249,60	37,62	1.965.629,95



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5	RECUPERAÇÃO DO TABULEIRO E GUARDA RODAS				280.095,70
5.1	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	924,00	3,58	3.307,92
5.2	Demolição controlada de concreto com marteleto	m³	9,24	879,75	8.128,89
5.3	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	770,00	21,29	16.393,30
5.4	Armação p/ concreto	KG	5.696,80	20,61	117.411,04
5.5	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	380,80	140,29	53.422,43
5.7	Reboco com argamassa impermeabilizante	m²	924,00	88,13	81.432,12
6	RECUPERAÇÃO DOS BLOCOS E ALAS				72.801,17



E LOGÍSTICA

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.				
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.				
DATA	29/04/2025				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	680,16	3,58	2.434,97
6.2	Demolição controlada de concreto com marteleto	m³	6,80	879,75	5.982,30
6.3	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	680,16	21,29	14.480,60
6.4	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.115,29	16,19	34.246,54
6.5	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	49,44	140,29	6.935,93
6.6	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,93	1.470,63	8.720,83
7	ACABAMENTOS				577.889,57



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps	M	560,00	840,04	470.422,40
7.2	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	252,00	58,69	14.789,88
7.3	Restauração de berços de apoio e troca das juntas de dilatação - fornecimento e instalação	m	57,60	550,96	31.735,29
7.4	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	60,00	1.015,70	60.942,00
8	SERVIÇOS FINAIS				29.469,00
8.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.344,00	12,70	17.068,80
8.2	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	90,00	137,78	12.400,20



E LOGÍSTICA					
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.				
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.				
DATA	29/04/2025				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				TOTAL =	4.805.994,75

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.

LOCAL: PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.

DATA: 29/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%	MES					
				1º	2º	3º	4º	5º	6º
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	1.195.890,59	24,88%	32,55%	13,49%	13,49%	13,49%	13,49%	13,49%
				R\$ 389.280,71	R\$ 161.321,98	R\$ 161.321,98	R\$ 161.321,98	R\$ 161.321,98	R\$ 161.321,98
2	SERVIÇOS AUXILIARES	489.160,00	10,18%	37,09%	37,09%	6,45%	6,45%	6,45%	6,45%
				R\$ 181.448,59	R\$ 181.448,59	R\$ 31.565,71	R\$ 31.565,71	R\$ 31.565,71	R\$ 31.565,71
3	LIMPEZAS E DESOBSTRUÇÕES GERAIS	176.703,09	3,68%					50,00%	50,00%
								R\$ 88.351,55	R\$ 88.351,55
4	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA	1.983.985,63	41,28%	10,00%	35,00%	35,00%	20,00%		
				R\$ 198.398,56	R\$ 694.394,97	R\$ 694.394,97	R\$ 396.797,13		
5	RECUPERAÇÃO DO TABULEIRO E GUARDA RODAS	280.095,70	5,83%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
						R\$ 84.028,71	R\$ 84.028,71	R\$ 84.028,71	R\$ 28.009,57
6	RECUPERAÇÃO DOS BLOCOS E ALAS	72.801,17	1,51%	10,00%	35,00%	35,00%	20,00%		
				R\$ 7.280,12	R\$ 25.480,41	R\$ 25.480,41	R\$ 14.560,23		
7	ACABAMENTOS	577.889,57	12,02%				30,00%	40,00%	30,00%
							R\$ 173.366,87	R\$ 231.155,83	R\$ 173.366,87
8	SERVIÇOS FINAIS	29.469,00	0,61%						100,00%
									R\$ 29.469,00
TOTAL		R\$ 4.805.994,75	100,00%	R\$ 776.407,97	R\$ 1.062.645,94	R\$ 996.791,77	R\$ 861.640,62	R\$ 596.423,77	R\$ 512.084,67
			% NO PERÍODO	16,15%	22,11%	20,74%	17,93%	12,41%	10,66%
		VALOR ACUMULADO		R\$ 776.407,97	R\$ 1.839.053,92	R\$ 2.835.845,69	R\$ 3.697.486,31	R\$ 4.293.910,08	R\$ 4.805.994,75
		% ACUMULADA		16,15%	38,27%	59,01%	76,93%	89,34%	100,00%

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.							
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.							
DATA	29/04/2025							

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PREELIMINARES					1.195.890,59
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000006	SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos		UN	1,0000000	63.992,51	63.992,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 24.598,72 Valor com BDI => 88.591,23
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 88.591,23

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 provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	528,96	528,96
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
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	250,57	250,57

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
Composição	009	Próprio	Administração da Obra	SEDOP		UN	1,0000000	699.170,66	699.170,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1.320,00000000	0,00	0,00	510,2849	29,2011	0,0000
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1.320,00000000	0,00	0,00	104,0203	48,4339	0,0000

Custo Horário de Equipamentos => 0,0000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	6,0000000			40.088,6394	240.531,8364
Insumo	P9883	SICRO3	Chefe do setor administrativo	6,0000000			13.550,6545	81.303,9270
Insumo	P9900	SICRO3	Comprador	6,0000000			12.639,5772	75.837,4632
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	18,0000000			8.392,2206	151.059,9708

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9869	SICRO3	Encarregado de obras de artes especiais	6,0000000				15.584,0420	93.504,2520
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo	6,0000000				3.793,8633	22.763,1798
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	12,0000000				2.847,5028	34.170,0336

Custo Horário da Mão de Obra => 699.170,6628

Custo Horário de Execução => 699.170,6628

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 699.170,6628

MO sem LS => 380.252,71 LS => 318.917,95 MO com LS => 699.170,66

Valor do BDI => 268.761,20 Valor com BDI => 967.931,86

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 967.931,86

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	637,86	637,86	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	27,12	81,36	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9580000	29,15	261,12	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	22,97	137,82	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	322,00	54,74	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	200,00	32,00	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	20,36	2,03	
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	205,59	6,78	
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	145,90	9,62	
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39	
				MO sem LS =>	156,95	LS =>	131,63	MO com LS =>	288,58
				Valor do BDI =>	245,19			Valor com BDI =>	883,05
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	28.257,60

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.1			IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO					90.740,81

OBRA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.

LOCAL PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.

DATA 29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	4800412	SICRO3	Raspagem e limpeza de terreno plano		m²	1,0000000	2,71	2,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9444	12,9444
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9444
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	12,9444
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469
							Custo do FIC =>	0,1214
							Produção de Equipe =>	5,0000
							Custo Unitário de Execução =>	2,5889
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>
							Quant. =>	400,0000000
							Preço Total =>	1.500,00

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011350	SEDOP	Tapume metálico		m²	1,0000000	151,34	151,34
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	27,12	10,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,97	9,18
Composição Auxiliar	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	49,03	49,03
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	200,00	27,00
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	18,68	2,61
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,2000000	1,48	0,29
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39
				MO sem LS =>	20,04	LS =>	16,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	58,17			Valor com BDI =>
							Quant. =>	200,0000000
							Preço Total =>	41.902,00

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



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.232,06	4.232,06	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	352,20	131,47	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8011000	155,08	124,23	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,6325000	62,04	101,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9927000	27,46	54,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5657000	22,97	35,96	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0616000	766,99	47,24	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	5.505,47	84,78	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3486000	2.377,23	828,70	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,1375000	252,66	540,06	
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	125,19	125,19	
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	719,48	2.158,44	
				MO sem LS =>	167,43	LS =>	140,42	MO com LS =>	307,85
				Valor do BDI =>	1.626,80			Valor com BDI =>	5.858,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.858,86



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). . AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10.225,08	10.225,08
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7050000	943,92	665,46
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1590000	190,09	220,31
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8409000	155,08	130,40
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7137000	62,04	106,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,3780000	27,46	1.328,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,0113000	22,97	873,11
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	1.357,41	304,33
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2277000	1.319,67	300,48
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	11,67	86,40
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,1316000	11,13	101,63
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	2.763,24	2.398,49
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	77,7000000	3,99	310,02
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	252,66	773,74



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	409,0267000	6,42	2.625,95	
				MO sem LS =>	1.338,67	LS =>	1.122,74	MO com LS =>	2.461,41
				Valor do BDI =>	3.930,52			Valor com BDI =>	14.155,60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14.155,60	

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.955,60	1.955,60
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	540,73	540,73
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166000	925,88	15,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	23,31	7,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	27,78	80,84
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	19,91	120,45
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,47	24,47
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,6500000	27,70	461,20

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	72,45	72,45	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	64,50	125,77	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	121,66	121,66	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO 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 TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32	
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	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	27,85	27,85	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	62,29	3,73	
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	4,43	0,73	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,36	0,72	
				MO sem LS =>	162,46	LS =>	136,26	MO com LS =>	298,72
				Valor do BDI =>	751,73			Valor com BDI =>	2.707,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.707,33

1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180488 SEDOP	Reservatório em estrutura de madeira cap=3000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	CANT	UN	1,0000000	17.781,73	17.781,73
Composição Auxiliar	180211 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	90,03	90,03

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		M	52,0000000	10,74	558,48		
Composição Auxiliar	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH		UN	2,0000000	12,87	25,74		
Composição Auxiliar	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	10,5000000	20,53	215,56		
Composição Auxiliar	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	39,5000000	33,36	1.317,72		
Composição Auxiliar	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH		UN	3,0000000	11,08	33,24		
Composição Auxiliar	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH		UN	1,0000000	11,78	11,78		
Composição Auxiliar	180435	SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH		UN	1,0000000	16,00	16,00		
Composição Auxiliar	180449	SEDOP	Valvula de retenção horizontal 3/4" - recalque		UN	1,0000000	127,99	127,99		
Composição Auxiliar	180456	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)		UN	1,0000000	119,09	119,09		
Composição Auxiliar	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	7.745,55	7.745,55		
Composição Auxiliar	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L		UN	1,0000000	4.911,05	4.911,05		
Insumo	H00241	SEDOP	Tampao em fo fo d = 0,60m	Material	UN	1,0000000	576,98	576,98		
Insumo	E00285	SEDOP	Chave magnética de 3,5A	Material	UN	1,0000000	109,38	109,38		
Insumo	E00277	SEDOP	Moto-bomba centrifuga de 1/2 HP	Material	UN	1,0000000	680,50	680,50		
Insumo	D00211	SEDOP	Escada tipo marinheiro s/ proteção	Material	M	5,2000000	238,97	1.242,64		
					MO sem LS =>	620,76	LS =>	520,64	MO com LS =>	1.141,40
					Valor do BDI =>	6.835,29			Valor com BDI =>	24.617,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		24.617,02

2			SERVIÇOS AUXILIARES						489.160,00
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	3,53	3,53	

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

							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	397,8500		0,6644	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	337,7800		0,5641	
							Custo Total das Atividades =>	1,2285	
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	0,0124000	t	28,1700	0,3493	
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	28,1700	1,8981	
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	28,1700	0,0197	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,2671	
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	

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
		Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	4,88
				Quant. =>	792,0000000	Preço Total =>	3.864,96
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213850 SICRO3	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica		h	1,0000000	12,94	12,94
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9444	12,9444
Custo Horário da Mão de Obra =>							12,9444
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							12,9444
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							12,9444
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,94
		Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	17,91
				Quant. =>	3.960,0000000	Preço Total =>	70.923,60
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011 Próprio	Elaboração de projeto executivo e complementares acessórios da obra recuperação da ponte incluindo detalhamentos, memorial descritivo, memória de cálculo e As Built final para entrega da obra.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	161,11	161,11
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	SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	H		226,4100	90,5640
Atividade Auxiliar	SINAPI 90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	H		269,8900	26,9890

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SINAPI 88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	H	35,5600	28,4480
Atividade Auxiliar	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	H	19,6800	5,9040
Atividade Auxiliar	SINAPI 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	H	15,3400	9,2040
Custo Total das Atividades =>						161,1090
MO sem LS =>				84,87	LS =>	71,18
Valor do BDI =>				61,93		156,05
						223,04
Quant. =>						1.344,000000
Preço Total =>						299.765,76

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	Corde de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,1615600	m	4,6522	0,7516

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

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	28,1700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0004800	t	31,5300	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	28,1700	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	28,1700	0,0741

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0957

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

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

				MO sem LS =>	8,94	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,44	Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				Valor do BDI =>	19,59			Valor com BDI =>	70,57		
						Quant. =>	1.624,0000000	Preço Total =>	114.605,68		
3			LIMPEZAS E DESOBSTRUÇÕES GERAIS								176.703,09
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915640	SICRO3	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	ASTU		m³	1,0000000	25,89	25,89		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9444	25,8888		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	25,8888		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	25,8888		
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equipe =>	1,0000		
								Custo Unitário de Execução =>	25,8888		
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	11,81	MO com LS =>	25,89		
				Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	35,84		
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	860,16		
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3806406	SICRO3	Limpeza em junta de dilatação	ASTU		m	1,0000000	125,73	125,73		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização		Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000		1,00	0,00	36,4103	26,3341		36,4103
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000		0,03	0,97	247,9824	71,0640		76,3716
								Custo Horário de Equipamentos =>	112,7819		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9444	12,9444		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9444		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

							Custo Horário de Execução =>	125,7263
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	125,7263
							MO sem LS =>	7,04
							LS =>	5,90
							MO com LS =>	12,94
							Valor do BDI =>	48,33
							Valor com BDI =>	174,06
							Quant. =>	57,6000000
							Preço Total =>	10.025,85
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915686	SICRO3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	ASTU	un	1,0000000	12,94	12,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9444	12,9444
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9444
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	12,9444
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	12,9444
							MO sem LS =>	7,04
							LS =>	5,90
							MO com LS =>	12,94
							Valor do BDI =>	4,97
							Valor com BDI =>	17,91
							Quant. =>	64,0000000
							Preço Total =>	1.146,24
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806405	SICRO3	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma	ASTU	un	1,0000000	138,67	138,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,4103	26,3341
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	247,9824	71,0640
							Custo Horário de Equipamentos =>	112,7819

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9444	25,8888
								Custo Horário da Mão de Obra =>	25,8888
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	138,6707
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	138,6707
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	11,81	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>	53,30			Valor com BDI =>	191,97
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.839,40

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806402	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	ASTU	m²	1,0000000	125,73	125,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojetamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,4103	26,3341	36,4103
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	247,9824	71,0640	76,3716

Custo Horário de Equipamentos => 112,7819

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9444	12,9444
								Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9444
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	125,7263
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	125,7263
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	48,33			Valor com BDI =>	174,06
						Quant. =>	924,0000000	Preço Total =>	160.831,44

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.							
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.							
DATA	29/04/2025							

Planilha Orçamentária Analítica

4			RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA						1.983.985,63
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012	Próprio	Limpeza de superfície de estrutura metálica com lixadeira eletrica	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	13,16	13,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9061	SICRO3	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2197	0,1457	0,2197
Custo Horário de Equipamentos =>									0,2197
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9444	12,9444	
Custo Horário da Mão de Obra =>									12,9444
Custo Horário de Execução =>									13,1641
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									13,1641
MO sem LS =>					7,04	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,94
Valor do BDI =>					5,05			Valor com BDI =>	18,21
						Quant. =>	1.008,0000000	Preço Total =>	18.355,68
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408149	SICRO3	Estrutura em chapa de aço especial - corte, solda, montagem, fornecimento e instalação	ASTU	kg	1,0000000	27,18	27,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	307,7027	117,1096	23,1700
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	2,0000000	1,00	0,00	0,6603	0,4589	1,3206
Custo Horário de Equipamentos =>									24,4906
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			12,4848	12,4848	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			17,2470	17,2470	
Custo Horário da Mão de Obra =>									29,7318

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		54,2224	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		3,5000	
							Custo Unitário de Execução =>		15,4921	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,0500000	kg	10,2400			10,7520	
Custo Total do Material =>									10,7520	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	0,0500			0,0500	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	57,2100			0,8582	
Custo Total das Atividades =>									0,9082	
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	0,0010300	t	28,1700		0,0290	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0290	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,08	R\$ 0,86	R\$ 0,69		
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					4,72	LS =>		3,95	MO com LS =>	8,67
Valor do BDI =>					10,44			Valor com BDI =>		37,62
Quant. =>						52.249,6000000	Preço Total =>		1.965.629,95	

5			RECUPERAÇÃO DO TABULEIRO E GUARDA RODAS						280.095,70
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915639	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço		m²	1,0000000	2,59	2,59	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário

OBRA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.

LOCAL PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.

DATA 29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9444	12,9444
								Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9444
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	12,9444
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	5,0000
								Custo Unitário de Execução =>	2,5889
								MO sem LS =>	1,41
								Valor do BDI =>	0,99
								LS =>	1,18
								MO com LS =>	2,59
								Valor com BDI =>	3,58
								Quant. =>	924,0000000
								Preço Total =>	3.307,92

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com martelete			m³	1,0000000	635,48	635,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9513	SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,4993	27,0371	122,4993
Insumo	E9706	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	4,0000000	1,00	0,00	30,5829	28,4299	122,3316
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0292200	1,00	0,00	0,7301	0,4963	0,7514
Custo Horário de Equipamentos =>									245,5823
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0292200				12,9444	13,3226
Custo Horário da Mão de Obra =>									13,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									258,9049
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									0,7305
Custo Unitário de Execução =>									354,4118
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un	421,5949			281,0647
Custo Total do Material =>									281,0647

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

				MO sem LS =>	9,92	LS =>	8,32	MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>	244,27			Valor com BDI =>	879,75
						Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>	8.128,89
5.3	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 ml e compressor de 1,50 kW	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
						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	25,6500		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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

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. =>	770,0000000	Preço Total =>	16.393,30	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	14,89	14,89	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	27,28	2,18	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	22,97	3,21	
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 =>	1,76	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>			20,61
					Quant. =>	5.696.8000000	Preço Total =>	117.411.04	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108016	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	101,34	101,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	18,4463	4,7042	1,1112
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	26,9256	26,5638	1,6220
Custo Horário de Equipamentos =>									2,7332
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				12,4848	8,1151
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				17,2470	11,2106
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,3257
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo Horário de Execução =>		22,0589	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		22,0589	
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	0,6416600	m	10,7057		6,8694	
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,5775000	m²	67,6725		39,0809	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l	13,9294		0,1467	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	3,5686		1,0148	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039600	kg	19,9846		4,0761	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	6,0611		18,0947	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	18,1834		9,3343	
						Custo Total do Material =>		78,6169	
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	0,0036100	t	28,1700		0,1017
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0080900	t	28,1700		0,2279
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	28,1700		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	28,1700		0,0149
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	28,1700		0,0056
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	28,1700		0,2101
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	28,1700		0,1085
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,6690	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

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	0,0036100	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	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0080900	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	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	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	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	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	0,0002000	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	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	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	0,0038500	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 => 10,60 LS => 8,88 MO com LS => 19,48

Valor do BDI => 38,95 Valor com BDI => 140,29

Quant. => 380,8000000 Preço Total => 53.422,43

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080273	SEDOP	Reboco com argamassa impermeabilizante		m²	1,0000000	63,66	63,66
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	27,46	23,89
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4350000	22,97	9,99
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0400000	647,32	25,89
Insumo	I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,2560000	15,20	3,89
				MO sem LS =>	13.30	LS =>	11.15	MO com LS =>
								24.45

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>		24,47		Valor com BDI =>		88,13	
		Quant. =>		924,0000000		Preço Total =>		81.432,12	
6			RECUPERAÇÃO DOS BLOCOS E ALAS						72.801,17
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915639 SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço		m²	1,0000000	2,59	2,59		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9444	12,9444		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9444	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	12,9444	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	5,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	2,5889	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	3,58
		Quant. =>		680,1600000		Preço Total =>		2.434,97	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3806415 SICRO3	Demolição controlada de concreto com marteleto		m³	1,0000000	635,48	635,48		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9513 SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,4993	27,0371	122,4993	
Insumo	E9706 SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	4,0000000	1,00	0,00	30,5829	28,4299	122,3316	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0292200	1,00	0,00	0,7301	0,4963	0,7514	
							Custo Horário de Equipamentos =>	245,5823	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0292200			12,9444	13,3226		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,3226	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	258,9049	

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	0,7305		
						Custo Unitário de Execução =>	354,4118		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un	421,5949	281,0647		
						Custo Total do Material =>	281,0647		
						MO sem LS =>	18,24		
						Valor do BDI =>	879,75		
						Quant. =>	6,8000000		
						Preço Total =>	5.982,30		
6.3	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 ml e compressor de 1,50 kW	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
						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		

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

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	25,6500	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	
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. => 680,1600000 Preço Total => 14.480,60

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	ASTU	kg	1,0000000	11,70	11,70
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			12,4848	24,9696
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000			17,2470	17,2470

Custo Horário da Mão de Obra => 42,2166

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

Custo Horário de Execução => 42,2166

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 40,0000

Custo Unitário de Execução => 1,0554

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg	12,2022	0,0610
Insumo	SICRO3	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg	10,0481	10,5505

Custo Total do Material => 10,6115

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	28,1700	0,0003

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0999	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010500	t	28,1700	0,0296
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0299

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	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	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010500	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 => 0,58 LS => 0,48 MO com LS => 1,06

Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 16,19

Quant. => 2.115,2900000 Preço Total => 34.246,54

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108016	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	101,34	101,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	18,4463	4,7042	1,1112
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	26,9256	26,5638	1,6220
Custo Horário de Equipamentos =>									2,7332
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				12,4848	8,1151
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				17,2470	11,2106

Custo Horário da Mão de Obra => 19,3257

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

Custo Horário de Execução => 22,0589

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo Unitário de Execução =>	22,0589
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	0,6416600	m	10,7057	6,8694
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,5775000	m²	67,6725	39,0809
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l	13,9294	0,1467
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	3,5686	1,0148
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039600	kg	19,9846	4,0761
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	6,0611	18,0947
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	18,1834	9,3343

Custo Total do Material => 78,6169

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	0,0036100	t	28,1700	0,1017
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0080900	t	28,1700	0,2279
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	28,1700	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	28,1700	0,0149
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	28,1700	0,0056
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	28,1700	0,2101
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	28,1700	0,1085

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,6690

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						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	0,0036100	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	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0080900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  GOVERNO DO PARÁ	
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	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	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	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	0,0002000	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	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	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	0,0038500	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 =>					10,60	LS =>	8,88	MO com LS =>	19,48
Valor do BDI =>					38,95	Valor com BDI =>			140,29
Quant. =>							49,4400000	Preço Total =>	6.935,93

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.062,29	1.062,29
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	26,03	10,15
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	27,46	45,30
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	22,97	241,18
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,9200000	55,00	435,60
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,9300000	120,00	111,60
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9400000	230,00	216,20
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	2,72	1,06

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	94,99	LS =>	79,66	MO com LS =>	174,65
Valor do BDI =>	408,34			Valor com BDI =>	1.470,63
		Quant. =>	5,9300000	Preço Total =>	8.720,83

7			ACABAMENTOS					577.889,57
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. Af 04/2019 ps	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	606,79	606,79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	22,93	103,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	27,28	150,31
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,45	7,57
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	52,09	3,38
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,87	9,56
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	25,55	159,68
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	34,30	69,38
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	49,99	46,29
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	55,24	56,84

MO sem LS =>	84,48	LS =>	70,85	MO com LS =>	155,33
Valor do BDI =>	233,25			Valor com BDI =>	840,04
		Quant. =>	560,0000000	Preço Total =>	470.422,40

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	42,40	42,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICIPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,2212	156,3810	373,2212	
Custo Horário de Equipamentos =>									373,2212	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				17,2470	17,2470	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,9444	51,7776	
Custo Horário da Mão de Obra =>									69,0246	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									442,2458	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									30,1800	
Custo Unitário de Execução =>									14,6536	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3414			1,1210	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,3622			3,6268	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,1072			0,5132	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	23,3367			0,0226	
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	37,3693			22,4216	
Custo Total do Material =>									27,7052	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	28,1700			0,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	28,1700			0,0099
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	28,1700			0,0008
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	28,1700			0,0234
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0375	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	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	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	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 =>	1,25	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	16,29			Valor com BDI =>	58,69
				Quant. =>		252,0000000	Preço Total =>		14.789,88

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3806409	SICRO3	Restauração de berços de apoio e troca das juntas de dilatação - fornecimento e instalação			m	1,0000000	397,98	397,98	
							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	1600989	Demolição de concreto simples com marteleto	0,0750000	m³	376,3500		28,2263		
Atividade Auxiliar	SICRO3	307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	1,0000000	m	32,9300		32,9300		
Atividade Auxiliar	SEDOP	50736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0,0750000	m³	1.062,2900		79,6718		
Atividade Auxiliar	SICRO3	307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	1,0000000	m	257,1500		257,1500		
					MO sem LS =>	19,71	LS =>	16,54	MO com LS =>	36,25
					Valor do BDI =>	152,98		Valor com BDI =>	550,96	
							Quant. =>	57,6000000	Preço Total =>	31.735,29

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.
LOCAL	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.
DATA	29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713600	SICRO3	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	733,68	733,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	351,3770	152,6324	351,3770	
Custo Horário de Equipamentos =>									351,3770	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				12,4848	37,4544	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2470	17,2470	
Custo Horário da Mão de Obra =>									54,7014	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									406,0784	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									39,8400	
Custo Unitário de Execução =>									10,1927	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500000	un	2.892,0417			723,0104	
Custo Total do Material =>									723,0104	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1966	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,0280100	t	17,0400		0,4773	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,4773	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0280100	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,74	5914599 0,000 R\$ 2,19	5914614 0,000 R\$ 1,75	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					0,77	LS =>		0,64	MO com LS =>	1,41
Valor do BDI =>					282.02				Valor com BDI =>	1.015,70

OBRA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.

LOCAL PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.

DATA 29/04/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	60.942,00
8			SERVIÇOS FINAIS						29.469,00
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,97	9,18	
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	12,70
						Quant. =>	1.344,0000000	Preço Total =>	17.068,80
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	99,53	99,53	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7200000	22,97	16,53	
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,34	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI =>	38,25			Valor com BDI =>	137,78
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	12.400,20

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.									
LOCAL:	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.									
DATA:	29/04/2025									
MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos									
total = 1,00										
1.2	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)									
total = 1,00										
1.3	Administração da Obra									
total = 1,00										
1.4	Placa da obra em chapa galvanizada									
largura = 8,00										
altura = 4,00										
quantidade = 1,00										
total = 32,00										
1.5	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
1.5.1	Raspagem e limpeza de terreno plano									
largura = 20,00										
comprimento = 20,00										
total = 400,00										
1.5.2	Tapume metálico									
largura = 20,00										
comprimento = 20,00										
total = 200,00										
1.5.3	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA									
total = 1,00										
1.5.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020									
total = 1,00										
1.5.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS									
total = 1,00										
1.5.6	Reservatório em estrutura de madeira cap=3000 l c/ moto-bomba 1/2 HP									
total = 1,00										
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									
tempo da obra = 6,00 meses										
dias trabalhados = 22,00										
quantidade de placas = 6,00										
total = 792,00										
2.2	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica									
tempo da obra = 6,00 meses										
horas trabalhados = 220,00 horas										
quantidade de placas = 3,00										
total = 3.960,00										
2.3	Projetos executivos da OAE									
quantidade horas semanais semanas meses										
desenhista 4,00 44,00 5,00 1,00 880,00 0,65 0,65										
engenheiro pleno 2,00 22,00 5,00 1,00 220,00 0,16 0,16										
engenheiro senior 1,00 11,00 5,00 1,00 55,00 0,04 0,04										
comprimento da ponte = 140,00										
largura = 9,60										
area da OAE 1.344,00										
2.4	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes -confeção, instalação e retirada									
comprimento da ponte = 140,00										
largura = 9,60										
largura extra de trabalho = 1,00										
total = 1.624,00										
3	LIMPEZAS E DESOBSTRUÇÕES GERAIS									
3.1	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE									
quantidade estimada por ala = 6,00										
quantidade de alas = 4,00										
total = 24,00										
3.2	Limpeza em junta de dilatação									
quantidade de juntas = 6,00										
largura da ponte = 9,60										
total = 57,60										
3.3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE									
quantidade = 32,00										
lados = 2,00										
total = 64,00										
3.4	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma									
quantidade de juntas = 6,00										
quantidade de longarinas = 2,00										
quantidade de encontros = 2,00										
total = 20,00										

Identificador de autenticação: e92c9fcd-e1ed-4ad1-82e3-2919b170dbb3

Nº do Protocolo: 2025/094269-5

4	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA
4.1	Limpeza de superfície de estrutura metálica com lixadeira elétrica
	aba inferior = 0,60 altura da alma = 1,00 largura extra = 0,20 largura de limpeza efetiva = 3,60 quantidade de longarinas = 2,00 comprimento da ponte = 140,00 total = 1.008,00
4.2	Estrutura em alma de aço especial - corte, solda, montagem, fixação e instalação

4.2	Estrutura em chapa de aço especial - corte, solda, montagem, fornecimento e instalação	
	largura chapa 1 =	1,00
	largura chapa 2 =	1,00
	largura chapa 3 =	0,60
	espessura chapas =	0,02
	comprimento de reforço =	80,00
	quantidade de longarinas =	2,00
	volume total de aço =	6,66
	peso específico aço =	7.850,00
	total =	52.249,60

5	RECUPERAÇÃO DO TABULEIRO E GUARDA RODAS
5.1	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço

comprimento da ponte =	140,00
largura efetiva de limpeza =	6,60
superfície total de limpeza =	924,00

Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows the deck width of 6.60m and height of 1.40m. The deck is supported by two piers. The drawing includes dimensions for the deck width (6.60m), height (1.40m), and various offsets (0.20m, 0.50m, 0.30m, 0.30m, 0.50m, 0.20m). The total length of the bridge is 140.00m. The drawing also shows the bridge piers and the guardrail.

5.1	Demolição controlada de concreto com martetele
	espessura de escarificação = 0,01 largura efetiva de escarificação = 6,60 comprimento da ponte = 140,00
	total = 9,24

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
	espaçamento entre barras = 0,12 comprimento da ponte = 140,00 espessura de pintura = 0,05 largura efetiva de pintura = 6,60 total = 770,00

5.3	Armação p/ concreto	
	comprimento da ponte =	140,00
	espaçamento entre barras	0,12
	quantidade de barras =	1.166,67
	largura efetiva =	6,60
	taxa de utilização =	0,60
	comprimento total de barras =	9.240,00
	bitola da barra =	0,01
	peso por metro de barra =	0,62
	total =	5.696,80

5.4	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	
	espessura de cobertura =	0,04
	largura de forma =	1,36
	comprimento da ponte =	140,00
	total =	380,80

5.5	Reboco com argamassa impermeabilizante
	area tratada = 924,00 total = 924,00

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.									
LOCAL:	PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.									
DATA:	29/04/2025									
MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES										
6	RECUPERAÇÃO DOS BLOCOS E ALAS									
6.1	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço									
largura da ala = 4,00 altura da ala = 2,00 espessura de concreto novo = 0,12 quantidade de alas = 4,00 taxa de variação de medida = 0,50 total = 49,44 area de recuperação dos blocos = 150,00 quantidade de blocos = 4,00 total = 600,00 area de recuperação das cortinas = 15,36 quantidade de cortinas = 2,00 total = 30,72 total = 680,16										
6.2	Demolição controlada de concreto com marteleto									
area total de limpeza = 680,16 espessura de escarificação = 0,01 total = 6,80										
6.3	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliâmina de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm									
area de limpeza = 680,16										
6.4	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação									
peso de tela = 3,11 kg/m² (tipo Q 196) area de tela = 680,16 total = 2.115,29										
6.5	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada									
largura da ala = 4,00 altura da ala = 2,00 espessura de concreto novo = 0,12 quantidade de alas = 4,00 taxa de variação de medida = 0,50 total = 49,44										
6.6	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)									
largura da ala = 4,00 altura da ala = 2,00 espessura de concreto novo = 0,12 quantidade de alas = 4,00 taxa de variação de medida = 0,50 total = 5,93										
7	ACABAMENTO									
7.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de ¾", fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps									
comprimento da ponte = 140,00 quantidade de guarda corpos = 4,00 total = 560,00										
7.2	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm									
largura de pintura da defesa = 0,90 comprimento da ponte = 140,00 quantidade de defensas = 2,00 total = 252,00										
7.3	Restauração de berços de apoio e troca das juntas de dilatação - fornecimento e instalação									
total = 57,60										
7.4	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação									
quantidade de alas = 4,00 comprimento das defensas maleáveis = 15,00 total = 60,00										
8	SERVIÇOS FINAIS									
8.1	Limpeza geral e entrega da obra									
total = 1.344,00										
8.2	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)									
total = 90,00										



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O FURO GRANDE.

LOCAL: PA-458, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO CAETÉ.

DATA: 29/04/2025

1.1 - Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos

DISTÂNCIA: 492 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	492,00	14,06	2,00	220,80	0,00	6.207,63	SEINFRA
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	Belém	Obra	492,00	14,06	2,00	232,03	0,00	6.523,36	SEINFRA
1.2	Caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Belém	Obra	492,00	14,06	2,00	224,54	0,00	6.312,78	SEINFRA
1.2	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Belém	Obra	492,00	14,06	2,00	188,85	0,00	5.309,38	SEINFRA
1.2	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	492,00	14,06	2,00	192,90	0,00	5.423,35	SEINFRA
1.2	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Belém	Obra	492,00	14,06	4,00	94,80	0,00	5.330,47	SEINFRA
1.2	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	Belém	Obra	492,00	14,06	3,00	94,80	0,00	3.997,85	SEINFRA
1.2	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	94,80	0,00	1.332,62	SEINFRA
1.8	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	Obra	492,00	14,06	2,00	192,90	0,00	5.423,35	SEINFRA
1.9	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	220,80	0,00	3.103,82	SEINFRA
1.13	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 320dl - c/ est. - 600l p/ longo alcance	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	220,80	0,00	3.103,82	SEINFRA
1.16	Máquina manual : stihl : ms-381 - moto serra nº	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	94,80	0,00	1.332,62	SEINFRA
1.16	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	220,80	0,00	3.103,82	SEINFRA
1.14	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	220,80	0,00	3.103,82	SEINFRA
1.15	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	220,80	0,00	3.103,82	SEINFRA
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									62.712,51	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	40,00	0,00	40,00	SEINFRA
2.2	Mestre de Obras	Belém	Obra	492,00	14,06	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	492,00	14,06	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	492,00	14,06	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	492,00	14,06	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	492,00	14,06	8,00	40,00	0,00	320,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	492,00	14,06	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	492,00	14,06	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.11	Vigia	Belém	Obra	492,00	14,06	2,00	40,00	0,00	80,00	
Subtotal (Pessoal)									1.280,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									63.992,51	
BDI = 38,44%									24.598,72	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI									88.591,23	

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

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: 2025/2594289

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: 29/04/2025 15:15:41

Aut. Assinatura: 1b6399a63199a5597086ae0013f6b6589f6430843ee0bbba518d9b2226d74f76



Identificador de autenticação: e92c9fcd-e1ed-4ad1-82e3-2919b170dbb3

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>