

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.214.070,92
1.1	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	61.972,65	61.972,65
1.2	Administração Local	UND	1	2.689.461,55	2.689.461,55
1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	19.186,07	19.186,07
1.4	Licenciamento Ambiental para contração de pontes de concreto em substituição a pontes de madeiras existentes	UND	7	27.350,00	191.450,00
1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	7	3.238,15	22.667,05
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	200	1.051,73	210.346,00
1.7	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	24	791,15	18.987,60
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M)				8.389.337,46
2.1	SERVIÇOS INICIAIS				1.171.910,82

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	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	8460	5,31	44.922,60
2.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6480	5,00	32.400,00
2.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6480	2,65	17.172,00
2.1.4	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	960	180,66	173.433,60
2.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	10	3.827,78	38.277,80
2.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	1144,14	12,48	14.278,86

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.7	Execução de ponte branca sobre estrutura de concreto remanescente para manutenção do tráfego de veículos leves durante a construção da nova ponte	m	77	3.904,84	300.672,68
2.1.8	Demolição de ponte de concreto existente	m	77	7.152,64	550.753,28
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				69.969,18
2.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	90,09	109,07	9.826,11
2.2.2	Reaterro compactado	m³	60,71	22,01	1.336,22
2.2.3	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	110	463,43	50.977,30
2.2.4	Arrasamento de estaca	un	4	81,80	327,20
2.2.5	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	109,07	109,07
2.2.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,91	1.264,82	1.150,98

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.7	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	244,15	1.694,40
2.2.8	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	1.342,10	1.342,10
2.2.9	Armação p/ concreto	kg	180	17,81	3.205,80
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				2.298.966,94
2.3.1	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto	m³	2010	73,80	148.338,00
2.3.2	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	3000	463,43	1.390.290,00
2.3.3	Arrasamento de estaca	un	100	81,80	8.180,00
2.3.4	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	342,8	244,15	83.694,62
2.3.5	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	124,8	1.342,10	167.494,08

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.6	Armação p/ concreto	kg	22464	17,81	400.083,84
2.3.7	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	720	140,12	100.886,40
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				360.579,47
2.4.1	ALAS E CORTINAS				256.300,34
2.4.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	368	244,15	89.847,20
2.4.1.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	36,6	1.342,10	49.120,86
2.4.1.3	Armação p/ concreto	kg	6588	17,81	117.332,28
2.4.2	LAJE DE TRANSIÇÃO				104.279,13
2.4.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,44	244,15	3.281,37

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.2.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	19,2	1.342,10	25.768,32
2.4.2.3	Armação p/ concreto	kg	4224	17,81	75.229,44
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				4.114.843,78
2.5.1	PILARES				463.539,94
2.5.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	324,21	308,69	100.080,38
2.5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	m²	324,21	269,61	87.410,25
2.5.1.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	52,48	1.342,10	70.433,40
2.5.1.4	Armação p/ concreto	kg	11544,97	17,81	205.615,91
2.5.2	VIGA TRAVESSA				476.611,01

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	297,44	244,15	72.619,97
2.5.2.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	76,8	1.342,10	103.073,28
2.5.2.3	Armação p/ concreto	kg	16896	17,81	300.917,76
2.5.3	VIGAS PRÉMOLDADAS				1.421.018,59
2.5.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1443,3	244,15	352.381,69
2.5.3.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	154,85	1.342,10	207.824,18
2.5.3.3	Armação p/ concreto	kg	34067	17,81	606.733,27
2.5.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	45	5.646,21	254.079,45
2.5.4	LAJE DO TABULEIRO				1.753.674,24

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5.4.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	5088	20,70	105.321,60
2.5.4.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	960	244,15	234.384,00
2.5.4.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	268,8	1.342,10	360.756,48
2.5.4.4	Armação p/ concreto	kg	59136	17,81	1.053.212,16
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				344.621,50
2.6.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	76,8	2.385,12	183.177,21
2.6.2	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3	5.145,09	15.435,27
2.6.3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	200	714,08	142.816,00

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6.4	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	27	118,26	3.193,02
2.7	SERVIÇOS FINAIS				28.445,77
2.7.1	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	321,73	68,38	21.999,89
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	458,13	6.445,88
3	DESMOBILIZAÇÃO				61.972,65
3.1	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	61.972,65	61.972,65
				Total Geral	R\$ 11.665.381,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M

LOCAL: VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO

DATA: 17/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%						
				1°	2°	3°	4°	5°	6°
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.214.070,92	27,55%	17,70%	7,92%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%
				R\$ 568.850,90	R\$ 254.587,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M)	R\$ 8.389.337,46	71,92%		4,00%	6,00%	6,00%	6,00%	8,00%
					R\$ 335.573,50	R\$ 503.360,25	R\$ 503.360,25	R\$ 503.360,25	R\$ 671.147,00
3	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 61.972,65	0,53%						
TOTAL		R\$ 11.665.381,03	100,00%	R\$ 568.850,90	R\$ 590.161,03	R\$ 652.774,78	R\$ 652.774,78	R\$ 652.774,78	R\$ 820.561,53
% NO PERÍODO				4,88%	5,06%	5,60%	5,60%	5,60%	7,03%
VALOR ACUMULADO				R\$ 568.850,90	R\$ 1.159.011,93	R\$ 1.811.786,71	R\$ 2.464.561,49	R\$ 3.117.336,26	R\$ 3.937.897,79
% ACUMULADA				4,88%	9,94%	15,53%	21,13%	26,72%	33,76%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M

LOCAL: VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO

DATA: 17/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%	MÊS					
				7º	8º	9º	10º	11º	12º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.214.070,92	27,55%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%
				R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M)	R\$ 8.389.337,46	71,92%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%
				R\$ 838.933,75	R\$ 838.933,75	R\$ 838.933,75	R\$ 419.466,87	R\$ 419.466,87	R\$ 419.466,87
3	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 61.972,65	0,53%						
TOTAL		R\$ 11.665.381,03	100,00%	R\$ 988.348,28	R\$ 988.348,28	R\$ 988.348,28	R\$ 568.881,40	R\$ 568.881,40	R\$ 568.881,40
% NO PERÍODO				8,47%	8,47%	8,47%	4,88%	4,88%	4,88%
VALOR ACUMULADO				R\$ 4.926.246,07	R\$ 5.914.594,34	R\$ 6.902.942,62	R\$ 7.471.824,02	R\$ 8.040.705,43	R\$ 8.609.586,83
% ACUMULADA				42,23%	50,70%	59,17%	64,05%	68,93%	73,80%

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO
MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M

LOCAL:

VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA
BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO:

PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO

DATA:

17/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%						
				13º	14º	15º	16º	17º	18º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.214.070,92	27,55%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%
				R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53	R\$ 149.414,53
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M)	R\$ 8.389.337,46	71,92%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	3,00%	2,00%
				R\$ 419.466,87	R\$ 419.466,87	R\$ 419.466,87	R\$ 419.466,87	R\$ 251.680,12	R\$ 167.786,75
3	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 61.972,65	0,53%						100,00%
									R\$ 61.972,65
TOTAL		R\$ 11.665.381,03	100,00%	R\$ 568.881,40	R\$ 568.881,40	R\$ 568.881,40	R\$ 568.881,40	R\$ 401.094,65	R\$ 379.173,93
% NO PERÍODO				4,88%	4,88%	4,88%	4,88%	3,44%	3,25%
VALOR ACUMULADO				R\$ 9.178.468,24	R\$ 9.747.349,64	R\$ 10.316.231,04	R\$ 10.885.112,45	R\$ 11.286.207,10	R\$ 11.665.381,03
% ACUMULADA				78,68%	83,56%	88,43%	93,31%	96,75%	100,00%

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.214.070,92
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,00000000	45.318,21	45.318,21
Insumo	00000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Transporte	und	1,00000000	45.318,21	45.318,21
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16.654,44	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	61.972,65
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	61.972,65
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	Administração Local	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	1.966.699,49	1.966.699,49
Insumo	00000003	Próprio	Administração Local	Administração	UND	1,00000000	1.966.699,49	1.966.699,49
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	722.762,06	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.689.461,55
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.689.461,55
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		cj	1,00000000	14.030,04	14.030,04
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	un	1,00000000	504,40	504,40
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	un	1,00000000	1.072,27	1.072,27
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	un	1,00000000	1.259,80	1.259,80
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	un	1,00000000	238,93	238,93

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.954,64	10.954,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.156,03			Valor com BDI =>	19.186,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19.186,07

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000004	Próprio	Licenciamento Ambiental para contratação de pontes de concreto em substituição a pontes de madeiras existentes	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	20.000,00	20.000,00	
Insumo	00000004	Próprio	Licenciamento Ambiental para contratação de pontes de concreto em substituição a pontes de madeiras existentes	Equipamento	und	1,0000000	20.000,00	20.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.350,00			Valor com BDI =>	27.350,00
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	191.450,00

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.367,94	2.367,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,01	200,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,94	159,52
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	108,30	14,43
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	44,89	89,78
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,20	54,60

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,29	250,83	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	244,57	244,57	
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	148,95	297,90	
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	6,93	55,44	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,08	8,32	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	77,20	77,20	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,66	69,28	
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	92,16	733,59	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	67,56	67,56	
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	2,0000000	12,18	24,36	
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	1,54	3,08	
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,91	11,82	
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20	
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
				MO sem LS =>	124,27	LS =>	109,81	MO com LS =>	234,08
				Valor do BDI =>	870,21			Valor com BDI =>	3.238,15

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 22.667,05

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	769,09	769,09
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	24,43	163,68
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	19,94	149,55
Auxiliar								
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	0,1500000	261,72	39,25
Auxiliar								
Composição	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	0,0250000	85,30	2,13
Auxiliar								
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	0,1500000	400,43	60,06
Auxiliar								
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	0,0500000	512,28	25,61
Auxiliar								
Composição	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	0,0500000	178,30	8,91
Auxiliar								
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,1500000	41,61	6,24
Auxiliar								
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	0,0500000	836,52	41,82
Auxiliar								
Composição	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.807,88	45,19
Auxiliar								
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	0,0500000	83,53	4,17
Auxiliar								
Composição	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,0500000	781,79	39,08
Auxiliar								
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.417,30	35,43
Auxiliar								
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	0,1500000	39,03	5,85
Auxiliar								
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	0,1250000	44,67	5,58
Auxiliar								

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	96,00	36,48	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	12,14	0,50	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,00	12,30	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,68	0,34	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	17,20	8,60	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	72,38	1,44	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	3,96	0,15	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	9,11	0,18	
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	21,90	4,16	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	29,90	0,59	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60	
				MO sem LS =>	157,47	LS =>	139,15	MO com LS =>	296,62
				Valor do BDI =>	282,64			Valor com BDI =>	1.051,73
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	210.346,00

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	578,54	578,54
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,43	73,29

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,9580000	26,21	234,78		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	19,94	119,64		
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,1000000	18,75	1,87		
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	210,90	6,95		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	132,90	8,77		
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	116,80	58,40		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	200,00	32,00		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	252,00	42,84		
					MO sem LS =>	144,46	LS =>	127,66	MO com LS =>	272,12
					Valor do BDI =>	212,61			Valor com BDI =>	791,15
							Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	18.987,60

2			CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M)					8.389.337,46	
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					1.171.910,82	
2.1.1	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	3,89	3,89
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

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, porcas e arruelas	0,0011600	kg	31,2448			0,0362
Custo Total do Material =>							0,0362		
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	407,0900			0,6798
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	330,1000			0,5513
Custo Total das Atividades =>							1,2311		
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	32,5900		0,4041
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	32,5900		2,1959
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	32,5900		0,0228
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,6228		
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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					0,48	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>					1,42	Valor com BDI =>			5,31
Quant. =>							8.460,0000000	Preço Total =>	44.922,60

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	1,0000000	3,66	3,66
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, porcas e arruelas	0,0011600	kg	31,2448			0,0362
Custo Total do Material =>									0,0362
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	407,0900	0,5333
Atividade Auxiliar	SICRO3 5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	330,1000	0,5513

Custo Total das Atividades => 1,0846

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	32,5900	0,3174
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	32,5900	2,1959
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	32,5900	0,0228

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,5361

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,86
Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	5,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 6.480,0000000 Preço Total => 32.400,00

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	1,0000000	1,94	1,94
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	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4592			0,0061
Custo Total do Material =>									0,0061
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	231,9700			0,3874
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	407,0900			0,6798
Custo Total das Atividades =>									1,0672
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	32,5900		0,4611

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	32,5900	0,4041
Tempo Fixo	SICRO3 M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	32,5900	0,0026

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8678

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,19 LS => 0,16 MO com LS => 0,35

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 2,65

Quant. => 6.480,0000000 Preço Total => 17.172,00

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	132,11	132,11
Insumo	00000005	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	Serviços	m²	1,0000000	132,11	132,11

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 48,55 Valor com BDI => 180,66
Quant. => 960,0000000 Preço Total => 173.433,60

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.799,11	2.799,11	
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.799,11	2.799,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.028,67			Valor com BDI =>	3.827,78
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	38.277,80

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	24,43	1,22	
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	18,71	1,30	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	19,94	3,58	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00	0,96	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	17,20	0,05	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	12,09	0,02	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	12.48

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.144,1400000 Preço Total => 14.278,86

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	Execução de ponte branca sobre estrutura de concreto remanescente para manutenção do tráfego de veículos leves durante a construção da nova ponte	ESCO - ESCORAMENTO	m	1,0000000	2.855,46	2.855,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,41	8,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	11,87	23,74
Insumo	E00388	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	0,5000000	36,25	18,12
Insumo	M3171	SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	8,0000000	0,32	2,55
Insumo	M3279	SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,18	2,85
Insumo	00000006	Próprio	Madeira de Lei	Material	m³	0,8000000	3.500,00	2.800,00
					MO sem LS =>	16,96	LS =>	14,98
					Valor do BDI =>	1.049,38	MO com LS =>	31,94
							Valor com BDI =>	3.904,84
					Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	300.672,68

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	Demolição de ponte de concreto existente	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	5.230,45	5.230,45
Composição Auxiliar	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com martelete		m³	4,0800000	637,40	2.600,59
Composição Auxiliar	5914348	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada		tkm	510,0000000	1,14	581,40
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	5,0000000	397,80	1.989,01	
				MO sem LS =>	91,64	LS =>	80,98	MO com LS =>	172,62
				Valor do BDI =>	1.922,19			Valor com BDI =>	7.152,64
					Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	550.753,28	

2.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					69.969,18	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	1,0000000	79,76	79,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	4,0000000	19,94	79,76
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	22,80	MO com LS =>	48,60
				Valor do BDI =>	29,31			Valor com BDI =>	109,07
						Quant. =>	90,0900000	Preço Total =>	9.826,11

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,10	16,10		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	19,94	14,95		
Auxiliar Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	3,86	1,15		
					MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,11
					Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	22,01
					Quant. =>	60,7100000	Preço Total =>	1.336,22		

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

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	338,89	338,89
Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m²	0,4500000	110,42	49,68
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.000,76	95,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	19,94	2,81
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	13,03	93,81
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	25,47	3,59
Insumo	D00522	SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,0120000	6,99	7,07
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	38,00	2,28
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	84,58	84,58

MO sem LS => 24,01 LS => 21,21 MO com LS => 45,22
 Valor do BDI => 124,54 Valor com BDI => 463,43
Quant. => 110,0000000 Preço Total => 50.977,30

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca		un	1,0000000	59,82	59,82
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,94	59,82

MO sem LS => 19,35 LS => 17,10 MO com LS => 36,45
 Valor do BDI => 21,98 Valor com BDI => 81,80
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 327,20

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

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	79,76	79,76	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,94	79,76	
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	22,80	MO com LS =>	48,60
				Valor do BDI =>	29,31			Valor com BDI =>	109,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	109,07

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	924,92	924,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7810000	24,72	167,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4530000	19,94	48,91	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	513,33	708,39	
				MO sem LS =>	109,41	LS =>	96,69	MO com LS =>	206,10
				Valor do BDI =>	339,90			Valor com BDI =>	1.264,82
						Quant. =>	0,9100000	Preço Total =>	1.150,98

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	178,54	178,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
Custo Horário de Equipamentos =>									4,4970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
Custo Horário da Mão de Obra =>									27,1438
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									31,6408
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									31,6408
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	1,2222100	m			12,2383	14,9578
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²			76,9847	84,6832
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l			13,9051	0,1391
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m			3,9390	2,1335
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg			19,9169	4,0621
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m			4,5857	26,0764
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m			13,6858	13,3818
Custo Total do Material =>									145,4339

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

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	0,0068700	t	32,5900	0,2239
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,5900	0,5019
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	32,5900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,5900	0,0332
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	32,5900	0,0065
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	32,5900	0,4634
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	32,5900	0,2389

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,4681

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	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>					65,61			Valor com BDI =>	244,15
						Quant. =>	6.9400000	Preço Total =>	1.694,40

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72
Insuno	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00	
MO sem LS =>					43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
Valor do BDI =>					360,67			Valor com BDI =>	1.342,10
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.342,10

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	3.205,80

2.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO						2.298.966,94
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto	ESCO	m³		1,0000000	53,97	53,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	2,8473

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	3,8982
Custo Horário de Equipamentos =>									6,7455
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000				20,8259	6,2478
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000				24,4139	7,3242
Custo Horário da Mão de Obra =>									13,5720
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									20,3175
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									20,3175
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	16,0368			4,4101
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	8,3500			8,6683
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,9169			1,4689
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	6,7326			16,9779
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	13,6858			1,1291
Custo Total do Material =>									32,6543
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t	32,5900	0,0671
Tempo Fixo	SICRO3 M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t	32,5900	0,5980
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	32,5900	0,0023
Tempo Fixo	SICRO3 M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t	32,5900	0,3083
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	32,5900	0,0202

Custo Total dos Tempos Fixos ==> 0,9959

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0020600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0183500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0094600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	19,83	Valor com BDI =>		73,80	
Quant. =>						2.010,0000000	Preço Total =>		148.338,00

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	338,89	338,89	
Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m²	0,4500000	110,42	49,68	
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.000,76	95,07	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	19,94	2,81	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	13,03	93,81	
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	25,47	3,59	
Insumo	D00522	SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,0120000	6,99	7,07	
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	38,00	2,28	
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	84,58	84,58	
				MO sem LS =>	24,01	LS =>	21,21	MO com LS =>	45,22
				Valor do BDI =>	124,54			Valor com BDI =>	463,43

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 3.000,0000000 Preço Total => 1.390.290,00

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca		un	1,0000000	59,82	59,82		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,94	59,82		
				MO sem LS =>		19,35	LS =>	17,10	MO com LS =>	36,45
				Valor do BDI =>		21,98			Valor com BDI =>	81,80
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>		8.180,00

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	178,54	178,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
Custo Horário de Equipamentos =>									4,4970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
Custo Horário da Mão de Obra =>									27,1438
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Execução =>	31,6408
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	31,6408

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	1,2222100	m	12,2383	14,9578
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	76,9847	84,6832
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	13,9051	0,1391
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,9390	2,1335
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,9169	4,0621
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	4,5857	26,0764
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	13,6858	13,3818

Custo Total do Material => 145,4339

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	0,0068700	t	32,5900	0,2239
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,5900	0,5019
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	32,5900	0,0003

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,5900	0,0332
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	32,5900	0,0065
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	32,5900	0,4634
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	32,5900	0,2389

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,4681

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	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 14,65	LS => 12,94	MO com LS => 27,59
Valor do BDI => 65,61		Valor com BDI => 244,15
Quant. => 342,8000000	Preço Total => 83.694,62	

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00
					MO sem LS => 43,71	LS => 38,63	MO com LS => 82,34	
					Valor do BDI => 360,67		Valor com BDI => 1.342,10	
					Quant. => 124,8000000	Preço Total => 167.494,08		
2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79
Auxiliar								
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42
					Valor do BDI =>	4,78	MO com LS =>	3,02
							Valor com BDI =>	17,81
							Quant. =>	22.464,0000000
							Preço Total =>	400.083,84

2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	DM3	1,0000000	102,47	102,47
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71
Auxiliar								
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	2,05	3,00
Insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,0106800	4,31	0,04
Insumo	00012888	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	Material	DM3	1,0000000	96,72	96,72
					MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	37,65	MO com LS =>	1,84
							Valor com BDI =>	140,12
							Quant. =>	720,0000000
							Preço Total =>	100.886,40

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

2.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS						360.579,47
2.4.1			ALAS E CORTINAS						256.300,34
2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	178,54	178,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
Custo Horário de Equipamentos =>									4,4970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
Custo Horário da Mão de Obra =>									27,1438
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									31,6408
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									31,6408
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	1,2222100	m		12,2383		14,9578

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	76,9847	84,6832
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	13,9051	0,1391
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,9390	2,1335
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,9169	4,0621
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	4,5857	26,0764
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	13,6858	13,3818

Custo Total do Material ==> 145,4339

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	0,0068700	t	32,5900	0,2239
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,5900	0,5019
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	32,5900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,5900	0,0332
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	32,5900	0,0065
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	32,5900	0,4634
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	32,5900	0,2389

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Total dos Tempos Fixos =>										1,4681
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	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	65,61	Valor com BDI =>			244,15

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 368,0000000 Preço Total => 89.847,20

2.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72		
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47		
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00		
					MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
					Valor do BDI =>	360,67			Valor com BDI =>	1.342,10
						Quant. =>	36,6000000	Preço Total =>		49.120,86

2.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	17,81

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 6.588,0000000 Preço Total => 117.332,28

2.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO						104.279,13
2.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	178,54	178,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
Custo Horário de Equipamentos =>									4,4970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
Custo Horário da Mão de Obra =>									27,1438
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									31,6408
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									31,6408
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,2383	14,9578
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	76,9847	84,6832
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	13,9051	0,1391
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,9390	2,1335
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,9169	4,0621
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	4,5857	26,0764
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	13,6858	13,3818

Custo Total do Material => 145,4339

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	0,0068700	t	32,5900	0,2239
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,5900	0,5019
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	32,5900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,5900	0,0332
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	32,5900	0,0065
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	32,5900	0,4634

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	32,5900			0,2389
Custo Total dos Tempos Fixos =>										1,4681
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	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
		Valor do BDI =>	65,61			Valor com BDI =>	244,15
				Quant. =>	13,4400000	Preço Total =>	3.281,37

2.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00

MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
Valor do BDI =>	360,67			Valor com BDI =>	1.342,10
		Quant. =>	19,2000000	Preço Total =>	25.768,32

2.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	4.224,0000000	Preço Total =>	75.229,44

2.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					4.114.843,78	
2.5.1			PILARES					463.539,94	
2.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	225,74	225,74	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,27	5,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	24,39	28,78	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	26,33	1,65	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	24,67	6,29	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	91,63	122,41	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,49	24,21	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,67	33,89	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	16,63	3,45	
				MO sem LS ==>	15,07	LS ==>	13,32	MO com LS ==>	28,39

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	82,95			Valor com BDI =>	308,69
				Quant. =>	324,2100000			Preço Total =>	100.080,38
2.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105406	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,16	197,16	
Composição Auxiliar	105403	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO DUPLO. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	206,07	108,18	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	20,27	9,10	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4490000	24,39	59,73	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095455	8,39	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3100000	10,49	3,25	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	3,67	0,22	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,2050000	19,61	4,02	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,4090000	20,50	8,38	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4090000	7,55	3,08	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0550000	20,53	1,12	
				MO sem LS =>	29,21	LS =>	25,82	MO com LS =>	55,03
				Valor do BDI =>	72,45			Valor com BDI =>	269,61

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 324,2100000 Preço Total => 87.410,25

2.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72		
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47		
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00		
					MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
					Valor do BDI =>	360,67			Valor com BDI =>	1.342,10
						Quant. =>	52,4800000		Preço Total =>	70.433,40

2.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	17,81

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 11.544,9700000 Preço Total => 205.615,91

2.5.2			VIGA TRAVESSA						476.611,01
2.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	178,54	178,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
Custo Horário de Equipamentos =>									4,4970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
Custo Horário da Mão de Obra =>									27,1438
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									31,6408
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									31,6408
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,2383	14,9578
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	76,9847	84,6832
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	13,9051	0,1391
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,9390	2,1335
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,9169	4,0621
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	4,5857	26,0764
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	13,6858	13,3818

Custo Total do Material => 145,4339

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	0,0068700	t	32,5900	0,2239
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,5900	0,5019
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	32,5900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,5900	0,0332
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	32,5900	0,0065
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	32,5900	0,4634

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	32,5900			0,2389
Custo Total dos Tempos Fixos =>										1,4681
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	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
MO sem LS =>				14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>				65,61			Valor com BDI =>	244,15
				Quant. =>	297,4400000	Preço Total =>	72.619,97	

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00

				MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
				Valor do BDI =>	360,67			Valor com BDI =>	1.342,10
				Quant. =>	76,8000000	Preço Total =>	103.073,28		

2.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	16.896,0000000	Preço Total =>	300.917,76

2.5.3			VIGAS PRÉMOLDADAS						1.421.018,59
2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	178,54	178,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
Custo Horário de Equipamentos =>									4,4970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
Custo Horário da Mão de Obra =>									27,1438
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									31,6408
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							31,6408	
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	1,2222100	m	12,2383	14,9578	
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	76,9847	84,6832	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	13,9051	0,1391	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,9390	2,1335	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,9169	4,0621	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	4,5857	26,0764	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	13,6858	13,3818	
Custo Total do Material =>							145,4339	
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	0,0068700	t	32,5900	0,2239
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,5900	0,5019
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	32,5900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,5900	0,0332
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	32,5900	0,0065

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	32,5900	0,4634
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	32,5900	0,2389

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,4681

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	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	65,61	Valor com BDI =>		244,15	
						Quant. =>	1.443,3000000	Preço Total =>	352.381,69	

2.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00	
				MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
				Valor do BDI =>	360,67			Valor com BDI =>	1.342,10
						Quant. =>	154,8500000	Preço Total =>	207.824,18

2.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42
					Valor do BDI =>	4,78	MO com LS =>	3,02
							Valor com BDI =>	17,81
					Quant. =>	34.067,0000000	Preço Total =>	606.733,27

2.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	4.128,86	4.128,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.408,4358	1.248,9722	4.816,8716
Custo Horário de Equipamentos =>									4.816,8716
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,6894	78,7576
Custo Horário da Mão de Obra =>									78,7576
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									4.895,6292
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,1857
Custo Unitário de Execução =>									4.128,8588

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 35,26 LS => 31,16 MO com LS => 66,42
 Valor do BDI => 1.517,35 Valor com BDI => 5.646,21
 Quant. => 45,0000000 Preço Total => 254.079,45

2.5.4			LAJE DO TABULEIRO					1.753.674,24
2.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,39	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,94	3,38
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,49	4,19
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	16,63	0,54
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	11,85	2,89
				MO sem LS => 2,59 LS => 2,29 MO com LS => 4,88 Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 20,70 Quant. => 5.088,0000000 Preço Total => 105.321,60				
2.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	178,54	178,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988

Custo Horário de Equipamentos => 4,4970

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483

Custo Horário da Mão de Obra => 27,1438

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

Custo Horário de Execução => 31,6408

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 31,6408

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	1,2222100	m		12,2383	14,9578
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²		76,9847	84,6832
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l		13,9051	0,1391
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		3,9390	2,1335
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg		19,9169	4,0621
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		4,5857	26,0764
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		13,6858	13,3818

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Total do Material =>									145,4339
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	0,0068700	t	32,5900		0,2239
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,5900		0,5019
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	32,5900		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,5900		0,0332
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	32,5900		0,0065
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	32,5900		0,4634
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	32,5900		0,2389
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,4681
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	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 14,65 LS => 12,94 MO com LS => 27,59
Valor do BDI => 65,61 Valor com BDI => 244,15

Quant. => 960,0000000 Preço Total => 234.384,00

2.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	981,43	981,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00
					MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63
					Valor do BDI =>	360,67	MO com LS =>	82,34
							Valor com BDI =>	1.342,10
					Quant. =>	268,8000000	Preço Total =>	360.756,48

2.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42
					Valor do BDI =>	4,78	MO com LS =>	3,02
							Valor com BDI =>	17,81
					Quant. =>	59.136,0000000	Preço Total =>	1.053.212,16

2.6			SERVIÇOS AUXILIARES					344.621,50
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	1.744,15	1.744,15

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,2024	24,2024	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6894	19,6894	
Custo Horário da Mão de Obra =>									43,8918	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									43,8918	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									1,7000	
Custo Unitário de Execução =>									25,8187	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	129,1158			161,1365	
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	1.557,0646			1.557,0646	
Custo Total do Material =>									1.718,2011	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012500	t	32,5900			0,0407
Tempo Fixo	SICRO3	M1152	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0028000	t	32,5900			0,0913
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,1320	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica									
Momento de Transporte	SICRO3 M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0012500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0028000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>				13,73	LS =>	12,13	MO com LS =>	25,86	
Valor do BDI =>				640,97			Valor com BDI =>	2.385,12	
Quant. =>						76,8000000	Preço Total =>	183.177,21	

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.762,41	3.762,41
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	140,46	1.685,52
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.034,49	1.034,49
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	13,03	1.042,40
MO sem LS =>				530,20	LS =>	468,53	MO com LS =>	998,73
Valor do BDI =>				1.382,68			Valor com BDI =>	5.145,09
Quant. =>						3,0000000	Preço Total =>	15.435,27

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm		m	1,0000000	522,18	522,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034
Custo Horário de Equipamentos =>									397,8034
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				20,8259	83,3036
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				26,5562	26,5562
Custo Horário da Mão de Obra =>									109,8598
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									507,6632
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									75,0000
Custo Unitário de Execução =>									6,7688
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m	380,2800			380,2800
Custo Total das Atividades =>									380,2800
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,4607600	tkm	5915012 0,000 R\$ 2,22	5915013 0,000 R\$ 1,77	5915014 208,000 R\$ 1,41	135,1317
Custo total dos Momentos de Transportes =>									135,1317

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	35,62	LS =>	31,48	MO com LS =>	67,10
Valor do BDI =>	191,90			Valor com BDI =>	714,08
		Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	142.816,00

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,00000000	86,48	86,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000			19,6894	19,6894
							Custo Horário da Mão de Obra =>	19,6894
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	19,6894
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,0000
							Custo Unitário de Execução =>	9,8447
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,00000000	m		76,5911	76,5911
							Custo Total do Material =>	76,5911
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1673	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012200	t	32,5900	0,0398
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0398

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0059700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
					Valor do BDI =>	31,78			Valor com BDI =>	118,26
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	3.193,02	

2.7			SERVIÇOS FINAIS						28.445,77
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	50,01	50,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,4958	162,1984	373,4958
Custo Horário de Equipamentos =>									373,4958
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				20,5995	20,5995
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,6894	78,7576
Custo Horário da Mão de Obra =>									99,3571
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									472,8529

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 30,1800
Custo Unitário de Execução => 15,6678

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	10,3875	1,2465
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	11,4833	4,0192
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,8101	0,5343
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	23,3779	0,0227
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	47,4588	28,4753

Custo Total do Material => 34,2980

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	32,5900	0,0039
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	32,5900	0,0114
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	32,5900	0,0010
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	32,5900	0,0270

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0433

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

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

						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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	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\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					1,75	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,31
Valor do BDI =>					18,37			Valor com BDI =>	68,38
Quant. =>							321,7300000	Preço Total =>	21.999,89

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	Sinalização Rodoviária		m²	1,0000000	335,02	335,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	74,7130	14,8929	44,8030
Custo Horário de Equipamentos =>									44,8030
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M								
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.								
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO								
DATA:	17/02/2025								
Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000				23,5550	11,7775
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000				8,2823	24,8469
Custo Horário da Mão de Obra => 36,6244									
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 7,5117									
Custo Horário de Execução => 88,9391									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 4,0000									
Custo Unitário de Execução => 22,2348									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000000	un	0,0600		0,1200	
Insumo	SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000000	un	0,5500		1,6500	
Custo Total do Material => 1,7700									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m²	238,9300		238,9300	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000000	un	72,0900		72,0900	
Custo Total das Atividades => 311,0200									
MO sem LS =>					19,05	LS =>	16,83	MO com LS =>	35,88
Valor do BDI =>					123,11			Valor com BDI =>	458,13
Quant. =>							14,0700000	Preço Total =>	6.445,88
3			DESMOBILIZAÇÃO						61.972,65

DIRETORIA TÉCNICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

Planilha Orçamentária Analítica

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000002	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	45.318,21	45.318,21	
Insumo	00000002	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Transporte	und	1,0000000	45.318,21	45.318,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16.654,44			Valor com BDI =>	61.972,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61.972,65



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO**1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES****1.1 - Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos****Quantidade Total = 1,00 und****1.2 - Administração Local**

Prazo da obra = 18,00 meses

Quantidade Total = 1,00 und**1.3 - Licenças e taxas da obra****Quantidade Total = 1,00 und****1.4 - Licenciamento Ambiental**

Quantidade total de pontes = 1,00 und

Quantidade Total = 1,00 und**1.5 - Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira**

Quantidade total de pontes = 1,00 und

Quantidade Total = 1,00 und**1.6 - Barracão de madeira (incl. instalações)**

Quantidade total de pontes = 1,00 und

Dimensão da instalação provisória em cada ponte

Largura (L) = 10,00 Comprimento (C) = 20,00

Quantidade total de instalações provisórias por ponte = 200,00 m²

Quantidade total de pontes = 1,00 und

Quantidade Total = 200,00 M²**1.7 - Placa da Obra Padrão SEINFRA (m²)**

Altura H = 3,00

Largura (L) = 4,00

QUANTIDADE = 2,00

Quantidade Total = 24,00 M²**2.0 - CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO****FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL
100,00M X 9,60M)****2.1 - SERVIÇOS INICIAIS****2.1.1 - Placa de advertência para sinalização de obras**

Quantidade de placa por faixa = 4,00 und

Quantidade de lados com placa = 2,00 und

Quantidade de encontros com placa = 2,00 und

Prazo de execução da ponte FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M) = 540,00 dias

Quantidade Total = 8.640,00 un.dia**2.1.2 - Placa de regulamentação para sinalização de obras**

Quantidade de placa por faixa = 3,00 und

Quantidade de lados com placa = 2,00 und

Quantidade de lados com placa = 2,00 und

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prazo de execução da ponte	FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M)	=	540,00	dias
Quantidade Total = 6.480,00 un.dia				
2.1.3 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico				
Quantidade de placa por faixa = 3,00 und				
Quantidade de lados com placa = 2,00 und				
Quantidade de lados com placa = 2,00 und				
Prazo de execução da ponte	FURO DO MAGUARI (VILA DO BONIFÁCIL 100,00M X 9,60M)	=	540,00	dias
Quantidade Total = 6.480,00 un.dia				
2.1.4 - Projeto executivo				
Largura da Ponte = 9,60				
Comprimento da Ponte = 100,00				
Quantidade Total = 960,00 M²				
2.1.5 - Furo de sondagem em solo				
Quantidade de vãos = 9,00 und				
Quantidade de apoios = 10,00 und				
Quantidade Total = 10,00 und				
2.1.6 - Locação da Obra (m²)				
Comprimento da Ponte (Cp) = 100,00				
Largura da Ponte (L) = 9,60				
Comprimento das alas = 4,65				
Largura da Ponte + Largura das alas = 39,60				
Quantidade Total = 1.144,14 m²				
2.1.7 - Execução de ponte branca sobre estrutura de concreto remanescente para manutenção do tráfego de veículos leves durante a construção da nova ponte				
Comprimento da ponte existente = 77,00 m				
Quantidade Total = 77,00 m				
2.1.8 - Demolição de ponte de concreto existente				
Comprimento da ponte existente = 77,00 m				
Quantidade Total = 77,00 m				
2.2 - Infraestrutura dos Encontros				
2.2.1 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade				
Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 10,00 m				
Comprimento da Ala da Ponte (Cap) = 4,65 m				
nº de Ala por cabeça (Nac) = 2,00 Und.				
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.				
Largura média escavação da Ala (Lea) = 0,50 m				
Altura média escavação da Ala (Hea) = 1,00 m				
Volume escavação alas = 19,30				
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.				
Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 10,00 m				
Largura de escavação para cortinas = 0,50 m				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura média de Escavação nas Cabeças (Hme) =	5,00	m
Volume escavação encontros =	50,00	m³
Empolamento =	1,30	
Quantidade Total =	90,09	m³

2.2.2 - Reaterro compactado

Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) =	10,00	m
Comprimento da Ala da Ponte (Cap) =	4,65	m
nº de Ala por cabeça (Nac) =	2,00	Und.
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	Und.
Largura da Ala (Lea) =	0,20	m
Altura média escavação da Ala (Hea) =	1,00	m
Volume escavação alas = 7,72		
Largura bloco das alas =	0,60	m
Altura bloco das alas =	0,60	m
Comprimento bloco das alas =	0,60	m
Quantidade bloco das alas =	4,00	m
Volume alas + Blocos das alas =	8,58	
Volume escavado sem empolamento =	69,30	m³
Quantidade Total =	60,71	m³

2.2.3 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação

Quantidade de Estacas por ala =	1,00	und
Quantidade de alas =	4,00	und
Comprimento médio das estacas =	27,50	m
Quantidade Total =	110,00	m

2.2.4 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm

Quantidade de Estacas por ala =	1,00	Und.
Quantidade de alas =	4,00	Und.
Quantidade Total =	4,00	und

2.2.5 - Escavação Manual Blocos das alas

Largura Escavação do Bloco dos Encontro (Lbe) =	0,60	m
Comprimento Escavação do Bloco dos Encontros (Cbe) =	0,60	m
Altura Escavação do Bloco dos Encontros (Hbe) =	0,70	m
Quantidade de blocos por ala =	1,00	Und.
Quantidade de alas =	4,00	Und.
Quantidade Total =	1,00	m³

2.2.6 - Execução de lastro em concreto magro para blocos das alas e alas

Largura da forma do Bloco (Lb) =	0,60	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	0,60	m
Altura do Lastro =	0,10	m
Quantidade de Blocos Alas =	4,00	und
Comprimento total das alas =	19,30	m
Expressura do lastro para alas =	0,40	m

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Quantidade Total =	0,91	m³
2.2.7 - Forma tabuas madeira Blocos das alas				
		Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) =	0,60	m
		Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) =	0,60	m
		Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) =	0,70	m
		Quantidade de blocos por ala =	1,00	Und.
		Quantidade de alas =	4,00	Und.
		Quantidade Total =	6,94	m²
2.2.8 - Concreto Fck 35 Mpa				
		Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) =	0,60	m
		Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) =	0,60	m
		Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) =	0,70	m
		Quantidade de blocos por ala =	1,00	Und.
		Quantidade de alas =	4,00	Und.
		Quantidade Total =	1,00	m³
2.2.9 - Armação p/ concreto				
		Volume de concreto =	1,00	m³
		Quantidade de ferragem/m³ =	180,00	kg
		Quantidade Total =	180,00	kg
2.3 - Infraestrutura do Tabuleiro				
2.3.1 - Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto				
		Comprimento (Cp) =	100,00	m
		Largura (Lp) =	6,70	m
		Altura (Hp) =	3,00	m
		Quantidade Total =	2.010,00	m³
2.3.2 - Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação				
		Comprimento da Ponte =	100,00	m
		Tamanho do Vão =	11,11	m
		Quantidade de Vãos =	9,00	und
		Número de Linhas de estacas =	10,00	und
		Quantidade de Estacas apoio intermediário =	10,00	und
		Quantidade de apoio intermediário =	8,00	und
		Quantidade de Estacas apoio encontros =	10,00	und
		Quantidade de apoio encontros =	2,00	und
		Total de estacas =	100,00	und
		Comprimento médio de uma estaca =	30,00	m
		Quantidade Total =	3.000,00	m
2.3.3 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm				
		Quantidade de Linhas de Estacas =	10,00	Und.
		Quantidade de estacas por linha =	10,00	Und.
		Quantidade Total =	100,00	und
2.3.4 - Forma tabuas madeira (m²)				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCOS DOS ENCONTROS

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	9,60	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =	2,00	und
Área forma Blocos Encontros =	68,56	m²

BLOCOS INTERMEDIÁRIOS

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	9,60	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =	8,00	und
Área forma Blocos Encontros =	274,24	m²
Quantidade Total =	342,80	m²

2.3.5 - Concreto Fck 35 Mpa

BLOCOS DOS ENCONTROS

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	9,60	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Encontros =	2,00	und
Área forma Blocos Encontros =	24,96	m³

BLOCOS INTERMEDIÁRIOS

Largura da forma do Bloco (Lb) =	1,30	m
Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	9,60	m
Altura do Bloco (Hb) =	1,00	m
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários =	8,00	und
Área forma Blocos Intermediário =	99,84	m³
Quantidade Total =	124,80	m³

2.3.6 - Armação p/ concreto

Volume de concreto =	124,80	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	180,00	kg
Quantidade Total =	22.464,00	kg

2.3.7 - Aparelho de apoio tipo neopreme fretado (dm³)

Largura do Neoprene =	0,40	m	=	4,00	dm
Comprimento do Neoprene =	0,50	m	=	5,00	dm
Altura do Neoprene =	0,04	m	=	0,40	dm
Volume total de 1 aparelho de apoio =	8,00	dm³			
nº Total de Longarinas =	45,00	Und.			
Quantidade Total =	720,00	dm³			

2.4 - Superestrutura dos Encontros

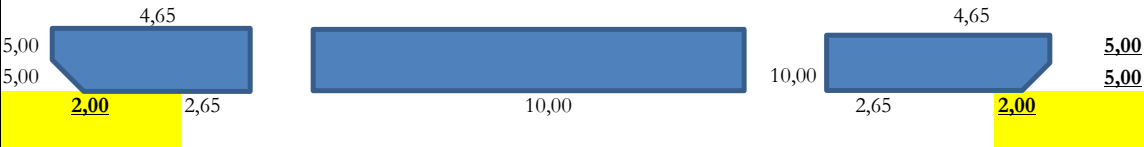
2.4.1 - Alas e Cortinas



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.4.1.1 - Forma das alas em tabuas madeira (m²)

Área de Forma conforme corqui a baixo =		368,00	m²
nº de Cabeças (Nc) =		1,00	
			
Espessura da Ala =		0,20	

2.4.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa

Volume de Concreto conforme corqui das alas = 36,60 m³

2.4.1.3 - Armação p/ concreto

Volume de concreto = 36,60 m³
Quantidade de ferragem/m³ = 180,00 kg
Volume de Concreto conforme corqui das alas = 6.588,00 kg

2.4.2 - Laje de Transição

2.4.2.1 - Forma da laje de transição em tabuas madeira (m²)

Largura da Laje de Transição =	10,00	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
Comprimento da Laje de Transição (ClT) =	4,00	m
Espessura do Tbulero na Extremidade (Ete) =	0,19	m
Espessura do Tabuleiro no Centro (Etc) =	0,29	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =	0,24	m
Quantidade Total =	13,44	m²

2.4.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - laje de transição

Largura da Ponte (Lp) =	10,00	m
Comprimento da Laje de Transição (ClT) =	4,00	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =	0,24	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
Quantidade Total =	19,20	m³

2.4.2.3 - Armação p/ concreto - laje de transição

Volume de concreto =	19,20	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	220,00	kg
Quantidade Total =	4.224,00	kg

2.5 - Superestrutura - Execução do Tabuleiro

2.5.1 - Pilares

2.5.1.1 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020

Apoios do encontro =	2,00	und
Apoios intermediários =	8,00	und
Altura da ponte =	10,00	m



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura do Bloco =	1,00	m
Altura da Viga =	0,80	m
Expressura da laje =	0,28	m
Profundidade do Rio =	1,58	m
Altura da Viga Travessa =	1,00	m
Expressura do aparelho de apoio =	0,04	m
Altura do pilar Intermediário =	5,30	m
Altura do pilar Encontro =	2,00	m
Diâmetro do pilar =	0,60	m
Área da seção do pilar =	0,28	m ²
Perímetro do Pilar =	1,88	m
Quantidade pilar por apoio =	4,00	und

Quantidade Total = 324,21 m²

2.5.1.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 05/2024

Quantidade Total = 324,21 m²

2.5.1.3 - Concreto Fck 35 Mpa

Apoios intermediários =	8,00	und
Apoios do encontro =	2,00	und
Quantidade pilar por apoio =	4,00	und
Área da seção do pilar =	0,28	m²
Altura do pilar Intermediário =	5,30	m
Altura do pilar Encontro =	2,00	m

Quantidade Total = 52,48 m³

2.5.1.4 - Armação p/ concreto

Volume de concreto =	52,48	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	220,00	kg

Quantidade Total = 11.544,97 kg

2.5.2 - Viga travessa

2.5.2.1 - Forma das Transversinas

Quantidade de Transversinas =	10,00	und
Altura da Transversinas =	1,00	m
Largura da Transversinas =	0,80	m
Comprimento da Transversinas =	9,60	m
perímetro da seção da Transversinas =	3,60	m

Quantidade Total = 297,44 m²

2.5.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa das Transversinas

Quantidade de transversinas =	10,00	und
Comprimento das Vigas transversinas =	9,60	m
Altura das Vigas transversinas =	0,80	m
Largura das Vigas transversinas =	1,00	m

Quantidade Total = 76,80 m³

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.5.2.3 - Armação p/ concreto - Transversinas

Volume de concreto =	76,80	m ³
Quantidade de ferragem/m ³ =	220,00	kg
Quantidade Total =	16.896,00	kg

2.5.3 - Vigas Prémoldadas

2.5.3.1- Forma das Vigas

Quantidade de vigas longarina por vão =	5,00	und
Número de vãos =	9,00	und
Número de vãos com viga de 12m =	5,00	und
Número de vãos com viga de 10m =	4,00	und
Viga tipo 1 =	12,00	m
Viga tipo 2 =	10,00	m
Altura da forma das Vigas =	1,00	m
Largura média da forma das Vigas =	0,40	m
Perímetro da seção da viga =	2,80	m
Quantidade Total vigas =	1.320,00	m ²
Quantidade de Transversinas =	18,00	und
Altura da Transversinas =	0,50	m
Largura da Transversinas =	0,25	m
Comprimento da Transversinas =	6,60	m
Quantidade Total transversinas =	123,30	m ²
Quantidade Total =	1.443,30	m²

2.5.3.2 - Concreto Fck 35 Mpa - Vigas

Quantidade de vigas longarinas de 12m =	25,00	und
Quantidade de vigas longarinas de 10m =	20,00	und
Comprimento das Vigas longarinas tipo 1 =	12,00	m
Comprimento das Vigas longarinas tipo 2 =	10,00	m
Altura 1 das Vigas longarinas =	0,80	m
Largura 1 das Vigas longarinas =	0,30	m
Altura 2 das Vigas longarinas =	0,10	m
Largura 2 das Vigas longarinas =	0,40	m
Vol. 1 longarinas 12m =	72,00	m ³
Vol. 2 longarinas 12m =	12,00	m ³
Quantidade Total vigas 12m =	84,00	m ³
Vol. 1 longarinas 10m =	48,00	m ³
Vol. 2 longarinas 10m =	8,00	m ³
Quantidade Total vigas 10m =	56,00	m ³
Quantidade de Transversinas =	18,00	und
Altura da Transversinas =	0,50	m
Largura da Transversinas =	0,25	m
Comprimento da Transversinas =	6,60	m
Quantidade Total transversinas =	14,85	m ³

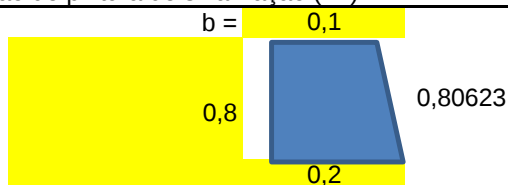
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade Total = 154,85 m³			
2.5.3.3 - Armação p/ concreto - Vigas			
		Volume de concreto =	154,85 m³
		Quantidade de ferragem/m³ =	220,00 kg
Quantidade Total = 34.067,00 kg			
2.5.3.4 - Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			
		Quantidade de vigas pré-moldadas =	45,00 und
Quantidade Total = 45,00 und			
2.5.4 - Laje do tabuleiro			
2.5.4.1 - Escoramento em cibramento de madeira para tabuleiro (m³)			
Comprimento da ponte =	100,00	m	
Largura da Ponte =	9,60	m	
Altura do Escoramento =	5,30	m	
Quantidade Total = 5.088,00 m³			
2.5.4.2 - Forma tabuas madeira - Tabuleiro (m²)			
Comprimento da ponte =	100,00	m	
Largura da Ponte =	9,60	m	
Quantidade Total = 960,00 m²			
2.5.4.3 - Concreto Fck 35 Mpa - Tabuleiro			
Comprimento da ponte =	100,00	m	
Largura da Ponte =	9,60	m	
Espessura da Laje =	0,28	m	
Quantidade Total = 268,80 m³			
2.5.4.4 - Armação p/ concreto - Tabuleiro			
		Volume de concreto =	268,80 m³
		Quantidade de ferragem/m³ =	220,00 kg
Quantidade Total = 59.136,00 kg			
2.6 - Serviços Auxiliares			
2.6.1 - Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene			
		Quantidade de Juntas de dilatação =	8,00 und
		Largura da Ponte =	9,60 m
Quantidade Total = 76,80 m			
2.6.2 - Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais			
		Comprimento da Ponte =	100,00 m
		Nº de lado com G.P. =	1,00 und
		Quantidade de pilaretes por metro =	0,85 und
		Altura do guarda corpo =	1,20 m
		Quantidade de Barras horizontais =	2,00 und
		Comprimento das Barras horizontais =	1,00 m
		Largura das peças =	0,10 m
		Espessura das peças =	0,10 m
		Volume por metro de guarda corpo =	0,03



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO**Quantidade Total = 3,00 m³****2.6.3 - Execução de guarda rodas de concreto tipo new jersey simples (m)**Comprimento da Ponte = 100,00
Nº de lados com barreiras = 2,00**Quantidade Total = 200,00****2.6.4 - Execução de drenos Ø 100mm (und)**Número de Vãos = 9,00
Número de Dreno/Vão = 3,00
Lados com Dreno = 2,00
Comprimento unitário do dreno = 0,50 m
Quantidade de Dreno = 54,00**Quantidade Total = 27,00 m****2.7 - Serviços Finais****2.7.1 - Execução de pintura de sinalização (m²)**

Comprimento da Ponte = 100,00

Área Frontal Barreiras = 0,24
Área do Guarda Rodas lado de dentro = 80,62
Área do Guarda Rodas lado de fora = 80,00

Somatória Áreas = 160,86

Número de lados com Barreiras = 2,00

Área = 160,86 x 2,00 = **321,73 m²****2.7.2 - Placas de sinalização (m²)**

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und (m²)

Largura = 2,00

Altura = 1,00

Quantidade = 2,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,00

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und (m²)

Diâmetro= 0,90

Área = 0,64

Quantidade = 2,00

ÁreaXQuantidade 1,27

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und (m²)

Largura = 2,00

Altura = 1,00

Quantidade = 2,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,00

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und (m²)

Largura = 0,50

Altura = 0,60

Quantidade = 16,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M
LOCAL:	VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO
DATA:	17/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LarguraXAlturaXQuantidade 4,80

Total Quantidades = 14,07 m²



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M

LOCAL: VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO

DATA: 17/02/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 244 km DE BELÉM

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip. / Viagem	Preço Transporte		Preço Total	Código da Fonte de Preço (SICRO DNIT)
							Terrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	4,00	384,18	0,00	10.713,13	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	3,00	384,18	0,00	8.034,85	E9041
1.3	Grupo gerador - 13/14 kva									
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0									
1.5	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	103,75	0,00	1.446,57	E9684
1.6	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	79,16	0,00	1.103,72	E9125
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	4,00	349,25	0,00	9.739,09	E9082
	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2									
	Betoneira : menegotti : - 400									
	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador									
	Compactador de solo CM-13									
	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w									
	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v									
	Nível optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x									
	Teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe									
	Máquina de bancada : maksia : scma - serra circular 12"									
	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro									
	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h									
	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kw									
1.8	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	74,71	0,00	1.041,71	E408
1.9	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	288,38	0,00	4.020,83	E9579
1.10	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	150,49	0,00	2.098,31	E9687
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									38.198,21	
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 chefe	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	SEINFRA
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.7	Faxineiro	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.8	Motorista	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	5,00	80,00	0,00	400,00	
2.9	Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.10	Auxiliar de Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.11	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.12	Armador	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.13	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.14	Serventes	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	32,00	80,00	0,00	2.560,00	
2.15	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.16	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
Subtotal (Pessoal)									7.120,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									45.318,21	
BDI									16.654,44	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI									61.972,65	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M

LOCAL: VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO

DATA: 17/02/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 244 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip. / Viagem	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	4,00	384,18	0,00	10.713,13	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	3,00	384,18	0,00	8.034,85	E9041
1.3	Grupo gerador - 13/14 kva									
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0									
1.5	Veículo leve - 53 kw	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	103,75	0,00	1.446,57	E9684
1.6	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	79,16	0,00	1.103,72	E9125
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 Betoneira : menegotti : - 400 Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador Compactador de solo CM-13 Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v Nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x Teodolito eletronic, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe Máquina de bancada : maksia : scma - serra circular 12" Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kw Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	4,00	349,25	0,00	9.739,09	E9082
1.8	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	74,71	0,00	1.041,71	E408
1.9	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	288,38	0,00	4.020,83	E9579
1.10	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Núcleo Regional	Obra	244,00	6,97	2,00	150,49	0,00	2.098,31	E9687
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									38.198,21	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
2	Desmobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro chefe	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	SEINFRA
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.7	Faxineiro	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.8	Motorista	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	5,00	80,00	0,00	400,00	
2.9	Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.10	Auxiliar de Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.11	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.12	Armador	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.13	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.14	Serventes	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	32,00	80,00	0,00	2.560,00	
2.15	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.16	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	244	6,97	8,00	80,00	0,00	640,00	
Subtotal (Pessoal)									7.120,00	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO									45.318,21	
BDI									16.654,44	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI									61.972,65	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M

LOCAL: VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

SUBTRECHO: PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO

ENCARGOS SOCIAIS: 88,37%

HORISTA: 48,18%

MENSALISTA: 48,18%

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Prazo da obra: 18,00 meses

Utilização: 18,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
1	MÃO DE OBRA												
1.1	Parcela Fixa												
1.1.1	Gerência Técnica												
1.1.1.1	P9955	Engenheiro chefe	mês	1,00	18,00	18,00	26.013,80	38.547,248840					693.850,470000
1.1.2	Gerência Administrativa												
1.1.2.1	P9827	Vigia	mês	2,00	18,00	36,00	4.533,47	6.717,695846					241.837,050000
1.2	Parcela vinculada												
1.2.1	Equipe de Produção												
1.2.1.1	P9811	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	mês	1,00	18,00	18,00	8.230,750000	12.196,325350					219.533,850000
1.2.2	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho												
1.2.2.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	18,00	18,00	7.115,290000	10.543,436722					189.781,860000
1.3	Parcela variável												
1.3.1	Controle Tecnológico												
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			4,55					18.916,50		85.984,090000
1.4	Manutenção Canteiro												
1.4.1	P9842	Faxineiro	mês	1,00	18,00	18,00	3.867,720000	5.731,187496					103.161,370000
Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.													
SUBTOTAL 1												1.534.148,690000	
2	VEICULOS / EQUIPAMENTOS												
2.1	Parcela fixa												
2.1.1	Gerência Técnica Auxiliar												
2.1.1.1	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	h	1,00	18,00	18,00			44,00	176,00	103,750000	48,200000	234.867,600000
2.1.1.2	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	h	1,00	18,00	18,00			44,00	176,00	79,160000	42,610000	197.683,200000
SUBTOTAL 2												432.550,800000	
TOTAL												1.966.699,490000	
DESPESAS DIVERSAS (0%)													

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O FURO DO MAGUARI (100,00 X 9,60 X 10,00)M

LOCAL: VICINAL DA VILA BONIFÁCIO, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – AJURUTEUA – VILA BONIFÁCIO, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

SUBTRECHO: PA-458 / VILA VILA BONIFÁCIO

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA: 88,37%

MENSALISTA: 48,18%

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Prazo da obra: 18,00 meses

Utilização: 18,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS													1.966.699,490000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 36,75%													722.762,060000
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI													2.689.461,550000

CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS 149.414,530556

CÁLCULO DA EQUIPE - PARCELA VARIÁVEL

		Equipe Controle Tecnológico	Eq.xmês	qntd	fator	qntd	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	prod	improd	valor prod	valor improd	Preço
	P9858	Laboratorista	mês	1,00	1	1,00	2.639,29	3.910,900367					3.910,900000
	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	1	2,00	1.685,20	2.497,129360					4.994,250000
	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	h	1,00	1	1,00			44,00	176,00	78,101900	37,357200	10.011,350000
Equipe x mês													18.916,500000

Cálculo da quantidade de equipe

$$E_L = \frac{Q_p}{Q_E} \quad (11)$$

$$\begin{aligned} Q_p &= 5.000,00 \text{ m}^3 \\ Q_E &= 1.100,00 \text{ m}^3 \end{aligned} \quad (\text{Valor conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 08 - Administração Local})$$

onde:

E_L representa a quantidade total de equipes de controle tecnológico necessária para ensaiar a quantidade de serviços prevista em projeto (equipe x mês);
Q_p representa a quantidade de serviços prevista em projeto (und);
Q_E representa a quantidade de serviços que uma equipe de controle tecnológico tem a capacidade de ensaiar em uma jornada de trabalho de 182,49 horas (und).

$$\text{Volume Total de Concreto} = 5.000,00 \text{ m}^3$$

$$E_L = 4,5455 \text{ und}$$



GOVERNO DE ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES



**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	0,07%
B.2	Faltas Justificadas	0,75%
B.3	Feriados	4,16%
B.4	13º Salário	11,23%
B.5	Férias Gozadas	13,17%
B.6	Salário Maternidade	0,04%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,89%
B.9	Dias de chuva	2,75%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	18,13%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	51,30%
GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C.3	Férias Indenizadas	1,82%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,89%
C.5	Indenização Adicional	0,49%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,16%
GRUPO D		
D.1	Reincidência de A sobre B	8,62%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%
D	Total das Taxas das reincidências	9,11%
TAXA TOTAL (%)		88,37%



GOVERNO DE ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES



**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	0,05%
B.2	Faltas Justificadas	0,56%
B.3	Feriados	0,00%
B.4	13º Salário	8,33%
B.5	Férias Gozadas	9,77%
B.6	Salário Maternidade	0,03%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,66%
B.9	Dias de chuva	0,00%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	19,48%
GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,35%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,14%
C.5	Indenização Adicional	0,36%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	8,27%
GRUPO D		
D.1	Reincidência de A sobre B	3,27%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%
D	Total das Taxas das reincidências	3,63%
TAXA TOTAL (%)		48,18%

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)	5,85	8,00
C - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85% SOBRE (PV - LUCRO)	0,91	1,24
D - RISCOS	0,50% DO PV	0,50	0,68
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% DO PV	0,25	0,34
	Sub-Total	7,51	10,26
LUCRO		% sobre PV	% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	6,22	8,52
	Sub-Total	6,22	8,52
BDI SEM IMPOSTOS		13,73	18,78
TAXAS E IMPOSTOS		% sobre PV	% sobre CD
G - PIS	0,65% DE PV	0,65	0,88
H - COFINS	3,00% DE PV	3,00	4,10
I - ISSQN	3,00% DE PV	5,00	6,84
J - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50% DE PV	4,50	6,15
	Sub-Total	13,15	17,97
BDI COM IMPOSTOS		26,88	36,75
CUSTO DIRETO - CD		73,13	
PREÇO DE VENDA - PV		100,00	
BDI COM IMPOSTOS (%)	TOTAL (A+B+C+D+E+F+G+H+I)	26,88	36,75

PV = PREÇO DE VENDA
CD = CUSTO DIRETO
SELIC DEZ. /2025 (12,25% aa) 12,25%
TAXA MÉDIA ANUAL DE INFLAÇÃO (BANCO CENTRAL - ÚLTIMOS 12 MESES) 3,93%
 $CF = ((1 + SELIC)^{1/12} \times (1 + INFL)^{1/12} - 1)$ 1,29%
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: 2025/2230537

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: 17/02/2025 16:09:06

Aut. Assinatura: fad0d0e1d1f9abba81482a4537590c94d7423feb55284e924c8cfe8a64507693



Identificador de autenticação: 619febb9-f324-4148-bbd5-31f6819fc375

Confira a autenticidade deste documento em

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