

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	35.887,45	35.887,45	
Insumo	00000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Transporte	und	1,0000000	35.887,45	35.887,45	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		11.383,49		Valor com BDI =>	47.270,94

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	Administração Local	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	719.791,67	719.791,67	
Insumo	00000003	Próprio	Administração Local	Administração	UND	1,0000000	719.791,67	719.791,67	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		228.317,91		Valor com BDI =>	948.109,58

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		cj	1,0000000	14.030,04	14.030,04	
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	un	1,0000000	504,40	504,40	
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	un	1,0000000	1.072,27	1.072,27	
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	un	1,0000000	1.259,80	1.259,80	
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	un	1,0000000	238,93	238,93	
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 =>		4.450,32		Valor com BDI =>	18.480,36

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 6.344,00

Valor com BDI => 26.344,00

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 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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
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, TENSAO 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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>						751,11		3.119,05

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 Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	24,43	163,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	19,94	149,55
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	0,1500000	261,72	39,25
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	0,0250000	85,30	2,13
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	0,1500000	400,43	60,06
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	0,0500000	512,28	25,61
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	0,0500000	178,30	8,91
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,1500000	41,61	6,24
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	0,0500000	836,52	41,82
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.807,88	45,19
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	0,0500000	83,53	4,17

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,0500000	781,79	39,08		
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.417,30	35,43		
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	0,1500000	39,03	5,85		
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	0,1250000	44,67	5,58		
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 =>	243,95			Valor com BDI =>	1.013,04

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
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		183,51		Valor com BDI =>		762,05

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**  
**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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>		5,12	

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
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 => 1,16      Valor com BDI => 4,82

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 Influência da Chuva - FIC => 0,0000**

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,61 Valor com BDI => 2,55

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	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,90			Valor com BDI =>	174,01

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 =>	887,87			Valor com BDI =>	3.686,98

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 =>	2,89			Valor com BDI =>	12,02

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8.294,06	8.294,06		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,41	65,64		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,20	36,40		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	11,87	94,96		
Insumo	E00388	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	1,0000000	36,25	36,25		
Insumo	M3171	SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,32	5,11		
Insumo	M3279	SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	32,0000000	0,18	5,70		
Insumo	00000006	Próprio	Madeira de Lei	Material	m³	2,3000000	3.500,00	8.050,00		
					MO sem LS =>	104,58	LS =>	92,42	MO com LS =>	197,00
					Valor do BDI =>	2.630,87			Valor com BDI =>	10.924,93

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	380,18	380,18		
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	16,41	82,05		
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,6000000	397,80	238,68		
					MO sem LS =>	75,12	LS =>	66,38	MO com LS =>	141,50
					Valor do BDI =>	120,59			Valor com BDI =>	500,77

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 =>	25,29			Valor com BDI =>	105,05

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 Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	19,94	14,95



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	5,10		Valor com BDI =>	21,20	

2.2.3	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 =>	107,49		Valor com BDI =>	446,38	

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 =>	18,97		Valor com BDI =>	78,79	

2.2.5	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	25,29			Valor com BDI =>	105,05

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 =>	293,38			Valor com BDI =>	1.218,30

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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>27,1438</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>31,6408</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

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		
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Insumo	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	16,0368	4,4101
Insumo	M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	8,3500	8,6683
Insumo	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,9169	1,4689
Insumo	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	6,7326	16,9779
Insumo	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
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	Pontaletes 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
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
MO sem LS =>	7,37
LS =>	6,51
MO com LS =>	13,88
Valor do BDI =>	17,11
Valor com BDI =>	71,08

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 =>	107,49	Valor com BDI =>	446,38		

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 =>	18,97	Valor com BDI =>	78,79		

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	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
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	Unidade	Preço Unitário	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**

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 56,63 Valor com BDI => 235,17

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 trifás 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 =>		311,30		Valor com BDI =>		1.292,73

2.3.6	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 =>		4,13		Valor com BDI =>		17,16

2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,47	102,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	2,05	3,00

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 ACO 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
					MO com LS =>	1,84		
					Valor do BDI =>	32,50	Valor com BDI =>	134,97

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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

**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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16

<b>2.4.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

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	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>					<b>145,4339</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>			<b>Custo Horário</b>
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

				<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>					<b>1,4681</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

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)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010 SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00		
				MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
				Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

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
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

2.5.1.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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	m <sup>2</sup>	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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	235,17

2.5.1.2	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 =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

2.5.1.3	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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259		12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139		14,6483
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>31,6408</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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**

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>	235,17		

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)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00

MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73		

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
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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

					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
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

	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	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				<b>145,4339</b>

	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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 => 56,63      Valor com BDI => 235,17



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 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		
Valor do BDI =>						311,30		
LS =>						38,63		
MO com LS =>								82,34
Valor com BDI =>								1.292,73

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
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		
Valor do BDI =>						4,13		
LS =>						1,42		
MO com LS =>								3,02
Valor com BDI =>								17,16

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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4.816,8716</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>78,7576</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>4.895,6292</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,1857</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4.128,8588</b>	
				MO sem LS =>	35,26	LS =>	31,16	MO com LS =>	66,42
				Valor do BDI =>	1.309,67		Valor com BDI =>	5.438,53	

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	m <sup>3</sup>	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 =>	4,80		Valor com BDI =>	19,94	

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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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**

	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**

	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**

	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00		
MO sem LS =>						43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
Valor do BDI =>						311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

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	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>						4,13			Valor com BDI =>	17,16

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
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
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 Influência da Chuva - FIC => 0,0000**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>1.718,2011</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,1320</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	12,13	MO com LS =>	25,86
					Valor do BDI =>	553,24	Valor com BDI =>		2.297,39	

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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	1.193,43	Valor com BDI =>	4.955,84

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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>397,8034</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000			20,8259	83,3036	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,5562	26,5562	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>109,8598</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>507,6632</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>75,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>6,7688</b>

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
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>380,2800</b>

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 capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,4607600	tkm	5915012	5915013	5915014	135,1317
						0,000	0,000	208,000	
						R\$ 2,22	R\$ 1,77	R\$ 1,41	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>135,1317</b>

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	35,62	LS =>	31,48	MO com LS =>	67,10
Valor do BDI =>	165,63	Valor com BDI =>			687,81

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	1,0000000	86,48	86,48			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6894	19,6894			
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>19,6894</b>			
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>19,6894</b>			
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>2,0000</b>			
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>9,8447</b>			
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		76,5911	76,5911			
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>76,5911</b>			
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
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			
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0398</b>			
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>				
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	LN RP P	0,0000				
						5914449 5914464 5914479					
						0,000 0,000 0,000					
						R\$ 1,13 R\$ 0,90 R\$ 0,72					
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				
						MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
						Valor do BDI =>	27,43	Valor com BDI =>			113,91

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	1,0000000	50,01	50,01	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>373,4958</b>

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
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**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 30,1800**  
**Custo Unitário de Execução => 15,6678**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>34,2980</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0433</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

						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 => 15,86      Valor com BDI => 65,87

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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>44,8030</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
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**

EM 20/08/2024 13:26 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Auday (Lei. 11.419/2006) - Aut. Assinatura: 5AEDC0497FC08C803.CBB7EC95489177F2.B426565E236DDF38.854FD00E470A1F3A

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

							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		
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>1,7700</b>		
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		
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>311,0200</b>		
					MO sem LS =>	19,05	LS =>	16,83	MO com LS =>	35,88
					Valor do BDI =>	106,26	Valor com BDI =>		441,28	

3.1.1	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
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

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
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,0362</b>
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
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1,2311</b>

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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 => 1,23      Valor com BDI => 5,12

3.1.2	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
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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**

	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²		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**

	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**

	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 => 1,16      Valor com BDI => 4,82

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
------------	---------	--------	---	--------	-----------	------	------

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

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
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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>		2,55	

3.1.4	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	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,90	Valor com BDI =>		174,01	

3.1.5	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 =>	887,87	Valor com BDI =>		3.686,98	

3.1.6	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	2,89			Valor com BDI =>	12,02

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007 Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8.294,06	8.294,06	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,41	65,64	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,20	36,40	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	11,87	94,96	
Insumo	E00388 SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	1,0000000	36,25	36,25	
Insumo	M3171 SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,32	5,11	
Insumo	M3279 SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	32,0000000	0,18	5,70	
Insumo	00000006 Próprio	Madeira de Lei	Material	m³	2,3000000	3.500,00	8.050,00	
			MO sem LS =>	104,58	LS =>	92,42	MO com LS =>	197,00
			Valor do BDI =>	2.630,87			Valor com BDI =>	10.924,93

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008 Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	380,18	380,18	
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	16,41	82,05	
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45	
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,6000000	397,80	238,68	
			MO sem LS =>	75,12	LS =>	66,38	MO com LS =>	141,50
			Valor do BDI =>	120,59			Valor com BDI =>	500,77

3.2.1	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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

								Custo Total das Atividades =>		15,2188	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0676000	t	21,2100			1,4338	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>		1,4338	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,2028000	tkm	LN	RP	P	19,8257		
						5915012	5915013	5915014			
						0,000	0,000	69,333			
						R\$ 2,22	R\$ 1,77	R\$ 1,41			
								Custo total dos Momentos de Transportes =>		19,8257	
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,43	
					Valor do BDI =>	143,44				Valor com BDI =>	595,66

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95609	SINAPI	ARRASAMENTO ESTACA TRILHO TR 68	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	1,0000000	57,42	57,42			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7465000	19,94	14,88			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7465000	25,49	19,02			
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2501000	93,80	23,45			
Composição Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3464000	0,22	0,07			
					MO sem LS =>	11,39	LS =>	10,07	MO com LS =>	21,46	
					Valor do BDI =>	18,21				Valor com BDI =>	75,63

3.2.5	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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	25,80	LS =>	22,80	MO com LS =>	48,60
Valor do BDI =>	25,29			Valor com BDI =>	105,05

3.2.6	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	SERVEENTE 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 =>	293,38			Valor com BDI =>	1.218,30

3.2.7	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	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

3.2.8	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		
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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
LOCAL:	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
DATA:	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 311,30 Valor com BDI => 1.292,73

3.2.9	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 => 4,13 Valor com BDI => 17,16

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816016	SICRO3	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM ENCORRAMENTO, ENCHIMENTO COM PEDRA TIPO RACHÃO E ROCHA ARRUMADO MECANICAMENTE	ASTU	m³	1,0000000	348,59	348,59

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	357,7133	151,7160	246,4748
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,4248	210,2966	307,4248
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	404,4646	23,8273	404,4646

Custo Horário de Equipamentos => 958,3642

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		19,6894	157,5152

Custo Horário da Mão de Obra => 157,5152

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

Custo Horário de Execução => 1.115,8794

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0078

Custo do FIC => 0,1313

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 16,8054

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	33.124,6283	1,9875
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	25.138,4277	1,0055
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>2,9930</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	183,2200	104,4354
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	291,2000000	tkm	0,7700	224,2240
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>328,6594</b>
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	110,57	Valor com BDI =>	459,16

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306605	SICRO3	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm		m	1,0000000	1.021,60	1.021,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9756	SICRO3	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,0000000	1,00	0,00	117,1669	81,9942	117,1669
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	103,8255	8,5547	103,8255
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,20	0,80	51,2488	43,1653	44,7820
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>265,7744</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	20,8259	41,6518
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>41,6518</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>307,4262</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						<b>6,3602</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>48,3363</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	84,7892800	kg	10,2826	871,8543

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>871,8543</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	1,0000000	m	1,9800	1,9800
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	1,8944400	m	51,0000	96,6164

						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>98,5964</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0847900	t	33,2100	2,8159

						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,8159</b>			
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>		
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0847900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	19,32	LS =>	17,07	MO com LS =>	36,39
					Valor do BDI =>	324,05			Valor com BDI =>	1.345,65

<b>3.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	2306734	SICRO3	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação		m	1,0000000	1.225,43	1.225,43		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	436,1625	217,1606	436,1625	
Insumo	E9072	SICRO3	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	1,0000000	0,80	0,20	833,8239	281,2702	723,3132	
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>			<b>1.159,4757</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					19,6894	78,7576
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>			<b>78,7576</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução =>	1.238,2333
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	6,1420
Custo Unitário de Execução =>	201,6010

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	1,0000000	m	1.021,6000	1.021,6000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0348800	kg	63,8800	2,2281
				<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>		<b>1.023,8281</b>	
				MO sem LS =>	26,46	LS =>	23,39
						MO com LS =>	49,85
				Valor do BDI =>	388,70	Valor com BDI =>	1.614,13

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306687	SICRO3	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm		m	1,0000000	276,39	276,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9079	SICRO3	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	1,0000000	0,60	0,40	30,3290	17,7302	25,2895
Insumo	E9648	SICRO3	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	1,0000000	0,60	0,40	298,1176	59,2713	202,5791
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	43,2847	7,2096	43,2847
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	0,40	0,60	436,1625	217,1606	304,7614
Insumo	E9077	SICRO3	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	1,0000000	0,60	0,40	883,6733	427,3045	701,1258

Custo Horário de Equipamentos => 1.277,0405

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 =>	1.355,7981
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4,9053</b>
	<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>276,3945</b>
MO sem LS =>	8,52	LS => 7,54
		MO com LS => 16,06
Valor do BDI =>	87,67	Valor com BDI => 364,06

3.3.4	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 =>		311,30	Valor com BDI =>	1.292,73

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306247	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²		m³	1,0000000	227,33	227,33	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9640	SICRO3	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000000	1,00	0,00	27,5643	8,3545	27,5643
Insumo	E9677	SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	1,0000000	1,00	0,00	28,4550	26,7926	28,4550
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,4054900	1,00	0,00	0,7419	0,5044	0,3008
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>56,3201</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,6869200				19,6894	13,5250
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>13,5250</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Custo Horário de Execução =>	69,8451
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	0,4587
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>152,2841</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,1780000	un	421,5851	75,0421
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	13,84
				MO com LS =>			29,49
				Valor do BDI =>	72,10	Valor com BDI =>	299,43
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>75,0421</b>

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306076	SICRO3	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	0,0146700	1,00	0,00	436,1625	217,1606	6,3985
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>6,3985</b>	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		20,8259	20,8259
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000		24,8213	24,8213
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0146700		19,6894	0,2888

Custo Horário da Mão de Obra =>	45,9360
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	52,3345
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	12,5000
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4,1868</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,0500000	kg	6,7646	7,1028

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,4100	0,1562
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>7,2590</b>

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010500	t	32,5900	0,0342
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,5900	0,0007
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0349</b>

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72			
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72			
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>			
					MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,69	
					Valor do BDI =>	3,64				Valor com BDI =>	15,12

3.3.7	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			
	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		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>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		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>			

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	<b>0,0000</b>
Custo Horário de Execução =>	<b>31,6408</b>
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	<b>0,0000</b>
Custo do FIC =>	<b>0,0000</b>
Produção de Equipe =>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 14,65      LS => 12,94      MO com LS => 27,59

Valor do BDI => 56,63      Valor com BDI => 235,17

3.3.8	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
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		311,30	Valor com BDI =>	1.292,73

3.3.9	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	SERVEENTE 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 =>		4,13	Valor com BDI =>	17,16

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,47	102,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71
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	MO com LS => 1,84
				Valor do BDI =>		32,50	Valor com BDI =>	134,97

3.4.1.1	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

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**

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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 => 56,63      Valor com BDI => 235,17

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00		
					MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
					Valor do BDI =>	311,30		Valor com BDI =>	1.292,73	

3.4.1.3	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 =>	4,13		Valor com BDI =>	17,16	

3.4.2.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

3.4.2.2	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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás 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 =>					311,30	Valor com BDI =>		1.292,73

3.4.2.3	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
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 =>					4,13	Valor com BDI =>		17,16

3.5.1.1	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	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 4,80      Valor com BDI => 19,94

3.5.1.2	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	
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

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
MO sem LS =>	14,65	LS =>
		12,94
		<b>MO com LS =&gt;</b>
		<b>27,59</b>
Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>
		<b>235,17</b>

3.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00
				MO sem LS =>		43,71	LS =>	
							38,63	MO com LS =>
								<b>82,34</b>
				Valor do BDI =>		311,30	Valor com BDI =>	<b>1.292,73</b>

3.5.1.4	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 =>
								<b>3,02</b>
				Valor do BDI =>		4,13	Valor com BDI =>	<b>17,16</b>

3.5.2.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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 => 56,63      Valor com BDI => 235,17



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00		
				MO sem LS =>		43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
				Valor do BDI =>		311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

3.5.2.3	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		
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 =>		4,13			Valor com BDI =>	17,16

3.5.3.1.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

3.5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452 SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás 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 =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73

3.5.3.1.3	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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16

3.5.3.1.4	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		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
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	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>4.816,8716</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576		
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>78,7576</b>
									<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>4.895,6292</b>
									<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
	<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,1857</b>
	<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4.128,8588</b>
MO sem LS =>	35,26	LS => 31,16 MO com LS => 66,42
Valor do BDI =>	1.309,67	Valor com BDI => 5.438,53

3.5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000013	Próprio	Viga em estrutura metálica de aço ASTM A36 incluindo corte, solda e montagem - Fornecimento	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	kg	1,0000000	20,37	20,37	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0010000	0,20	0,80	397,8034	142,9509	0,1939
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	0,0010000	1,08	0,60	1,0849	0,5987	0,0015
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>0,1954</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,8259	20,8259	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,5562	26,5562	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			30,3282	30,3282	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>77,7103</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>77,9057</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>15,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>5,1937</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	1,0000000	kg	10,2826		10,2826	
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0183300	kg	95,5920		1,7522	
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,1094100	m³	20,0000		2,1882	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>14,2230</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	63,8800		0,9582	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Total das Atividades =>										0,9582
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Cavalos mecânicos com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	0,2080000	km	5915364 0,000 R\$ 186,46	5915365 0,000 R\$ 149,10	5915361 0,000 R\$ 118,74	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>										<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,46	
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	26,83	

3.5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000014	Próprio	Viga em estrutura metálica de aço ASTM A36 - Confeção e Instalação	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	kg	1,0000000	9,13	9,13		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0010000	0,20	0,80	397,8034	142,9509	0,1939	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	0,0010000	1,08	0,60	1,0849	0,5987	0,0015	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>										<b>0,1954</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					20,8259	20,8259
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					26,5562	26,5562
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000					30,3282	30,3282

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>77,7103</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>77,9057</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>15,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>5,1937</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0183300	kg	95,5920	1,7522
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,1094100	m³	20,0000	2,1882
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>3,9404</b>



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
LOCAL:	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
DATA:	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,18
Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>			12,02

3.5.3.2.3	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4.816,8716</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>78,7576</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>4.895,6292</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,1857</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>4.128,8588</b>	
MO sem LS =>	35,26	LS =>	31,16	MO com LS =>	66,42				
Valor do BDI =>	1.309,67	Valor com BDI =>			5.438,53				

3.5.4.1	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		4,80	Valor com BDI =>	19,94

3.5.4.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

**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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total			
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			
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			
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			
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>			
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

3.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00		
					MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
					Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

3.5.4.4	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		4,13		
				Valor com BDI =>				17,16

3.6.1	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
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
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	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>					<b>0,0000</b>				
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	12,13	MO com LS =>	25,86
				Valor do BDI =>	553,24			Valor com BDI =>	2.297,39

3.6.2	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 =>					1.193,43			Valor com BDI =>	4.955,84

3.6.3	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>397,8034</b>				
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000			20,8259	83,3036	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,5562	26,5562	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

MO sem LS => 35,62      LS => 31,48      MO com LS => 67,10

Valor do BDI => 165,63      Valor com BDI => 687,81

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	86,48	86,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			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
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3 M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		76,5911	76,5911		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>76,5911</b>			
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
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	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>0,0398</b>			
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						<b>0,0000</b>			
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	27,43			Valor com BDI =>	113,91

<b>3.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	50,01	50,01	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>373,4958</b>			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,5995	20,5995	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>99,3571</b>			
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>			
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>472,8529</b>			
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>			
<b>Custo do FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>			
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						<b>30,1800</b>			
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>15,6678</b>			

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	-----------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>34,2980</b>	

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0433</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	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 => 15,86      Valor com BDI => 65,87

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

3.7.2	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	m <sup>2</sup>	1,0000000	335,02	335,02		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>			
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	74,7130	14,8929		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>44,8030</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000			23,5550	11,7775		
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000			8,2823	24,8469		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>36,6244</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =&gt;</b>								<b>7,5117</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>88,9391</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>4,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>22,2348</b>		
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
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		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>1,7700</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m <sup>2</sup>	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		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>311,0200</b>		
					MO sem LS =>	19,05	LS =>	16,83	MO com LS =>	35,88
					Valor do BDI =>	106,26	Valor com BDI =>		441,28	

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
------------	---------	--------	--	--	--------	-----------	------	------

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,000</b>

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	0,001600	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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,12

4.1.2	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
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		4,82	

4.1.3	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

								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
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 => 0,61      Valor com BDI => 2,55

4.1.4	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		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,90	Valor com BDI =>		174,01	

4.1.5	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		887,87	Valor com BDI =>		3.686,98

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho		m <sup>2</sup>	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 =>		2,89	Valor com BDI =>		12,02

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007 Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8.294,06	8.294,06	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,41	65,64	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,20	36,40	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	11,87	94,96	
Insumo	E00388 SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	1,0000000	36,25	36,25	
Insumo	M3171 SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,32	5,11	
Insumo	M3279 SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	32,0000000	0,18	5,70	
Insumo	00000006 Próprio	Madeira de Lei	Material	m <sup>3</sup>	2,3000000	3.500,00	8.050,00	
			MO sem LS =>		104,58	LS =>	92,42 MO com LS =>	197,00
			Valor do BDI =>		2.630,87	Valor com BDI =>		10.924,93

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	SERP - SERVIÇOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	380,18	380,18	
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	16,41	82,05	
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,6000000	397,80	238,68	
MO sem LS =>					75,12	LS =>	66,38	MO com LS =>	141,50
Valor do BDI =>					120,59			Valor com BDI =>	500,77

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m <sup>3</sup>	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 =>					25,29			Valor com BDI =>	105,05

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m <sup>3</sup>	1,0000000	16,10	16,10	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	19,94	14,95	
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 =>					5,10			Valor com BDI =>	21,20

4.2.3	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		m <sup>2</sup>	0,4500000	110,42	49,68
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	0,0950000	1.000,76	95,07

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	107,49		Valor com BDI =>		446,38

4.2.4	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 =>	18,97		Valor com BDI =>		78,79

4.2.5	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 =>	25,29		Valor com BDI =>		105,05

4.2.6	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	206,10
						96,69	
				MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	293,38	Valor com BDI =>	1.218,30

4.2.7	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

**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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	235,17

4.2.8	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	
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 =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

4.2.9	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16	

<b>4.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		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
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	3,8982
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>6,7455</b>

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>13,5720</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>20,3175</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>20,3175</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>32,6543</b>

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,88
					Valor do BDI =>	17,11	Valor com BDI =>		71,08	

4.3.2	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m <sup>2</sup>	0,4500000	110,42	49,68		
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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 =>	107,49			Valor com BDI =>	446,38

4.3.3	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 =>	18,97			Valor com BDI =>	78,79

4.3.4	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		m <sup>2</sup>	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
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>4,4970</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000		20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000		24,4139	14,6483

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>	

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

4.3.5	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>					311,30	Valor com BDI =>		1.292,73

4.3.6	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 =>					4,13	Valor com BDI =>		17,16

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,47	102,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71
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
					MO com LS =>		1,84	
Valor do BDI =>					32,50	Valor com BDI =>		134,97

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

4.4.1.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	

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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>	235,17		

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00

MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73		

4.4.1.3	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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

4.4.2.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

					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
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>4,4970</b>

					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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

					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	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				<b>145,4339</b>

					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	



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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 => 56,63      Valor com BDI => 235,17

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

4.4.2.2	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 trifásico 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 =>		311,30		Valor com BDI =>		1.292,73

4.4.2.3	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		
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 =>		4,13		Valor com BDI =>		17,16

4.5.1.1	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,80			Valor com BDI =>	19,94

4.5.1.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259		12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139		14,6483

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

<b>C</b>	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

**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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total		
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		
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		
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		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

4.5.1.3	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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

4.5.1.4	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16	

<b>4.5.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

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	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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>145,4339</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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

							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>			<b>1,4681</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>		
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	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

4.5.2.2	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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

4.5.2.3	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
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

4.5.3.1	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	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	235,17

4.5.3.2	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 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 =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

4.5.3.3	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		
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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

4.5.3.4	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		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
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	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4.816,8716</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>78,7576</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>4.895,6292</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,1857</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>4.128,8588</b>	
					MO sem LS =>	35,26	LS =>	31,16	MO com LS =>	66,42
					Valor do BDI =>	1.309,67	Valor com BDI =>		5.438,53	

4.5.4.1	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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>	19,94		

4.5.4.2	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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	m <sup>2</sup>	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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63		Valor com BDI =>	235,17	

4.5.4.3	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		
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 =>	311,30		Valor com BDI =>	1.292,73

4.5.4.4	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	
								MO com LS =>	3,02	
						Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>	17,16

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

4.6.1	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
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,2024	24,2024
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6894	19,6894

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,7000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>25,8187</b>

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	
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
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 553,24 Valor com BDI => 2.297,39

4.6.2	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 =>	1.193,43	Valor com BDI =>	4.955,84		

4.6.3	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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>397,8034</b>

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
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>135,1317</b>	
					MO sem LS =>	35,62	LS =>	31,48	MO com LS =>	67,10
					Valor do BDI =>	165,63	Valor com BDI =>		687,81	

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	86,48	86,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6894	19,6894
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>19,6894</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>19,6894</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>2,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>9,8447</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		76,5911	76,5911
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>76,5911</b>

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
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0398</b>

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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	27,43			Valor com BDI =>	113,91

<b>4.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	50,01	50,01	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>			<b>373,4958</b>	

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,5995	20,5995
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>99,3571</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>472,8529</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>30,1800</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>15,6678</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>34,2980</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	---------------------	---------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
						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 => 15,86      Valor com BDI => 65,87

4.7.2	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
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,50	0,50	74,7130	14,8929	44,8030

**Custo Horário de Equipamentos => 44,8030**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000	23,5550	11,7775
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000	8,2823	24,8469

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>36,6244</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =&gt;</b>	<b>7,5117</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>88,9391</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>22,2348</b>

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 => 106,26      Valor com BDI => 441,28

5.1.1	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,48      LS => 0,42      MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 1,23      Valor com BDI => 5,12

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

5.1.2	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,000</b>

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	0,0013100	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		4,82	

5.1.3	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

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
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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 => 0,61      Valor com BDI => 2,55

5.1.4	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	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,90	Valor com BDI =>		174,01	

5.1.5	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 =>	887,87	Valor com BDI =>		3.686,98	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho		m <sup>2</sup>	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 =>	2,89	Valor com BDI =>		12,02	

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8.294,06	8.294,06	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,41	65,64	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,20	36,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	11,87	94,96	
Insumo	E00388	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	1,0000000	36,25	36,25	
Insumo	M3171	SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,32	5,11	
Insumo	M3279	SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	32,0000000	0,18	5,70	
Insumo	00000006	Próprio	Madeira de Lei	Material	m <sup>3</sup>	2,3000000	3.500,00	8.050,00	
				MO sem LS =>	104,58	LS =>	92,42	MO com LS =>	197,00
				Valor do BDI =>	2.630,87	Valor com BDI =>		10.924,93	

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	SERP - SERVIÇOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	380,18	380,18
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	16,41	82,05
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,6000000	397,80	238,68

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	75,12	LS =>	66,38	MO com LS =>	141,50
Valor do BDI =>	120,59	Valor com BDI =>	500,77		

5.2.1	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 =>	25,29			Valor com BDI =>	105,05

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,10	16,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	19,94	14,95		
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 =>	5,10			Valor com BDI =>	21,20

5.2.3	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		107,49	Valor com BDI =>	446,38

5.2.4	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 =>		18,97	Valor com BDI =>	78,79

5.2.5	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 =>		25,29	Valor com BDI =>	105,05

5.2.6	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 293,38 Valor com BDI => 1.218,30

5.2.7	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
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

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
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>145,4339</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
MO sem LS =>	14,65	LS =>
		12,94
		MO com LS =>
		27,59
Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>
		235,17

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00
				MO sem LS =>		43,71	LS =>	
							38,63	MO com LS =>
								82,34
				Valor do BDI =>		311,30	Valor com BDI =>	1.292,73

5.2.9	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 =>		4,13	Valor com BDI =>	17,16

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		m <sup>3</sup>	1,0000000	53,97	53,97

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	3,8982
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>6,7455</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>32,6543</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			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	Pontaletes 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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,88
					Valor do BDI =>	17,11	Valor com BDI =>		71,08	

5.3.2	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	107,49			Valor com BDI =>	446,38

5.3.3	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 =>	18,97			Valor com BDI =>	78,79

5.3.4	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	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>4,4970</b>

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

5.3.5	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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	SERVEENTE 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 =>	4,13		Valor com BDI =>	17,16

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,47	102,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71	
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 ACO 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 MO com LS =>	1,84
					Valor do BDI =>	32,50		Valor com BDI =>	134,97

5.4.1.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
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**

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

5.4.1.2	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás 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 =>					311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

5.4.1.3	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 =>					4,13	Valor com BDI =>		17,16	

5.4.2.1	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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

  

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
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	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 14,65      LS => 12,94      MO com LS => 27,59

Valor do BDI => 56,63      Valor com BDI => 235,17

5.4.2.2	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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		311,30		Valor com BDI =>	1.292,73

5.4.2.3	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	SERVEENTE 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 =>		4,13		Valor com BDI =>	17,16

5.5.1.1	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	SERVEENTE 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 =>		4,80		Valor com BDI =>	19,94

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

5.5.1.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	

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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3	Momento	Descrição	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
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
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
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
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
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

**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**

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>	235,17		

5.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051452 SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51		
Insumo	M00010 SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00		
				MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
				Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73		

5.5.1.4	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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

5.5.2.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

					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
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>4,4970</b>

					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	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

					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	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				<b>145,4339</b>

					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	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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 => 56,63      Valor com BDI => 235,17



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

5.5.2.2	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 =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

5.5.2.3	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		
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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

5.5.3.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

5.5.3.2	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73

5.5.3.3	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	
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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

5.5.3.4	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>4.816,8716</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>78,7576</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>4.895,6292</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
	<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,1857</b>
	<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4.128,8588</b>
MO sem LS =>	35,26	LS => 31,16 MO com LS => 66,42
Valor do BDI =>	1.309,67	Valor com BDI => 5.438,53

5.5.4.1	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 =>	4,80			Valor com BDI => 19,94

5.5.4.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
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
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

						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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3 M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
			MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>		27,59
			Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>		235,17

5.5.4.3	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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73	

5.5.4.4	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 MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16	

5.6.1	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

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,7000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>25,8187</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>1.718,2011</b>

	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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,1320</b>

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	12,13	MO com LS =>	25,86
					Valor do BDI =>	553,24			Valor com BDI =>	2.297,39

5.6.2	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 =>	1.193,43			Valor com BDI =>	4.955,84

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

5.6.3	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		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>397,8034</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000			20,8259	83,3036		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,5562	26,5562		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>109,8598</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>507,6632</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>75,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>6,7688</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
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		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>380,2800</b>		
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>		
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>135,1317</b>		
					MO sem LS =>	35,62	LS =>	31,48	MO com LS =>	67,10
					Valor do BDI =>	165,63	Valor com BDI =>		687,81	
<b>5.6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	86,48	86,48		

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,6894	19,6894			
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>19,6894</b>			
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>			
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>19,6894</b>			
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>			
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>			
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>2,0000</b>			
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>9,8447</b>			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	76,5911	76,5911			
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>76,5911</b>			
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		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0398</b>			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
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	LN	RP	P	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>			
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
					Valor do BDI =>	27,43	Valor com BDI =>		113,91	

5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos 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	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	Operativa	Improdutiva	373,4958	162,1984
							373,4958	162,1984		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>373,4958</b>			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcaador	1,0000000		20,5995	20,5995
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		19,6894	78,7576

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>99,3571</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>472,8529</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>30,1800</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>15,6678</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>34,2980</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0433</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,86	Valor com BDI =>		65,87	

5.7.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	74,7130	14,8929	44,8030
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>44,8030</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000			23,5550	11,7775	
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000			8,2823	24,8469	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>36,6244</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =&gt;</b>								<b>7,5117</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>88,9391</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>4,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>22,2348</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>1,7700</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>311,0200</b>		
				MO sem LS =>	19,05	LS =>	16,83	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	106,26	Valor com BDI =>		441,28	

6.1.1	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>		5,12	

6.1.2	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
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 => 1,16      Valor com BDI => 4,82

6.1.3	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 Influência da Chuva - FIC => 0,0000**

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,61 Valor com BDI => 2,55

6.1.4	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	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,90			Valor com BDI =>	174,01

6.1.5	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 =>	887,87			Valor com BDI =>	3.686,98

6.1.6	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	SERVEENTE 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 =>	2,89			Valor com BDI =>	12,02

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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8.294,06	8.294,06		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,41	65,64		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,20	36,40		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	11,87	94,96		
Insumo	E00388	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	1,0000000	36,25	36,25		
Insumo	M3171	SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,32	5,11		
Insumo	M3279	SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	32,0000000	0,18	5,70		
Insumo	00000006	Próprio	Madeira de Lei	Material	m³	2,3000000	3.500,00	8.050,00		
				MO sem LS =>		104,58	LS =>	92,42	MO com LS =>	197,00
				Valor do BDI =>		2.630,87		Valor com BDI =>		10.924,93

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	380,18	380,18		
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	16,41	82,05		
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,6000000	397,80	238,68		
				MO sem LS =>		75,12	LS =>	66,38	MO com LS =>	141,50
				Valor do BDI =>		120,59		Valor com BDI =>		500,77

6.2.1	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 =>		25,29		Valor com BDI =>		105,05

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	19,94	14,95

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	5,10		Valor com BDI =>	21,20	

6.2.3	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 =>	107,49		Valor com BDI =>	446,38	

6.2.4	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 =>	18,97		Valor com BDI =>	78,79	

6.2.5	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	25,29			Valor com BDI =>	105,05

6.2.6	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 =>	293,38			Valor com BDI =>	1.218,30

6.2.7	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,8259	12,4955
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				24,4139	14,6483
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>27,1438</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>31,6408</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

6.2.8	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		
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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 311,30      Valor com BDI => 1.292,73

6.2.9	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 =>
								4,13
								Valor com BDI =>
								17,16

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		m³	1,0000000	53,97	53,97		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	2,8473	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	3,8982	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>6,7455</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000					20,8259	6,2478
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000					24,4139	7,3242
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>13,5720</b>
									<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>20,3175</b>
									<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>20,3175</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor
Insumo	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	16,0368	4,4101
Insumo	M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	8,3500	8,6683
Insumo	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,9169	1,4689
Insumo	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	6,7326	16,9779
Insumo	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
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	Pontaletes 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
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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
MO sem LS =>	7,37
LS =>	6,51
MO com LS =>	13,88
Valor do BDI =>	17,11
Valor com BDI =>	71,08

6.3.2	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 =>	107,49	Valor com BDI =>	446,38		

6.3.3	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 =>	18,97	Valor com BDI =>	78,79		

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada				1,0000000	178,54	178,54
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

**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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 56,63 Valor com BDI => 235,17

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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 trifás potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00	
				MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
				Valor do BDI =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

6.3.6	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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,47	102,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	2,05	3,00

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 ACO 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
					MO com LS =>	1,84		
					Valor do BDI =>	32,50	Valor com BDI =>	134,97

6.4.1.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

**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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total		
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
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63		Valor com BDI =>		235,17

6.4.1.2	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 =>	311,30		Valor com BDI =>	1.292,73	

6.4.1.3	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16

<b>6.4.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>

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	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>					<b>145,4339</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>			<b>Custo Horário</b>
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

				<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>					<b>1,4681</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

6.4.2.2	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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

6.4.2.3	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
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

6.5.1.1	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 =>	4,80			Valor com BDI =>	19,94

6.5.1.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>27,1438</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	Momento	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total		
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 => 56,63      Valor com BDI => 235,17

6.5.1.3	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	311,30		Valor com BDI =>	1.292,73

6.5.1.4	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	SERVEENTE 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 =>	4,13		Valor com BDI =>	17,16

6.5.2.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

						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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Item	SICRO3	M	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63		Valor com BDI =>	235,17	

6.5.2.2	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =&gt; 311,30

Valor com BDI =&gt; 1.292,73

6.5.2.3									
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	SERVEENTE 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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

6.5.3.1									
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
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>	
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
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>	

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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

6.5.3.2	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 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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

6.5.3.3	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		4,13	Valor com BDI =>	17,16

<b>6.5.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
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		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
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	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4.816,8716</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>78,7576</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>4.895,6292</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>1,1857</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>4.128,8588</b>	
				MO sem LS =>		35,26	LS =>	31,16	MO com LS =>	66,42
				Valor do BDI =>		1.309,67	Valor com BDI =>		5.438,53	

<b>6.5.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,39	4,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE 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 =>	4,80	Valor com BDI =>		19,94	

6.5.4.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,2383		14,9578	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	Preço 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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Unit	Valor Unit	Total
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
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	235,17

6.5.4.3	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	
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 =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

6.5.4.4	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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

6.6.1	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
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,2024	24,2024
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6894	19,6894

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,7000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>25,8187</b>

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	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	12,13	MO com LS =>	25,86
				Valor do BDI =>	553,24	Valor com BDI =>		2.297,39	

6.6.2	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 =>	1.193,43	Valor com BDI =>		4.955,84	

6.6.3	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>397,8034</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000			20,8259	83,3036	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,5562	26,5562	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Custo Horário da Mão de Obra =>	109,8598
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	507,6632
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	75,0000
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>6,7688</b>

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**

MO sem LS =>	35,62	LS =>	31,48	MO com LS =>	67,10
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------

Valor do BDI =>	165,63	Valor com BDI =>	687,81
-----------------	--------	------------------	--------

6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	86,48	86,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			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 Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	2,0000
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>9,8447</b>

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3 M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		76,5911		76,5911		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>76,5911</b>		
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0398</b>		
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
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	LN	RP	P	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
					Valor do BDI =>	27,43			Valor com BDI =>	113,91

<b>6.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	50,01	50,01	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	373,4958
					1,00	0,00	373,4958	162,1984	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>373,4958</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,5995	20,5995	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>99,3571</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>472,8529</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>30,1800</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>15,6678</b>	

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	-----------------	-------------------	----------------	--	-----------------------	----------------------

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>34,2980</b>	

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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0433</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	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 => 15,86      Valor com BDI => 65,87

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

6.7.2	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	m <sup>2</sup>	1,0000000	335,02	335,02		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>			
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	74,7130	14,8929		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>44,8030</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000			23,5550	11,7775		
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000			8,2823	24,8469		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>36,6244</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =&gt;</b>								<b>7,5117</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>88,9391</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>4,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>22,2348</b>		
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
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		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>1,7700</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m <sup>2</sup>	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		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>311,0200</b>		
					MO sem LS =>	19,05	LS =>	16,83	MO com LS =>	35,88
					Valor do BDI =>	106,26	Valor com BDI =>		441,28	

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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 Influência da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,12

7.1.2	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 Influência da Chuva - FIC => **0,0000**  
Custo do FIC => **0,0000**  
Produção de Equipe => **1,0000**  
Custo Unitário de Execução => **0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	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	0,0013100	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			2,5361	
						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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		4,82	

7.1.3	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

								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
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 => 0,61      Valor com BDI => 2,55

7.1.4	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		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,90	Valor com BDI =>		174,01	

7.1.5	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		887,87	Valor com BDI =>	3.686,98

7.1.6	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 =>		2,89	Valor com BDI =>	12,02

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8.294,06	8.294,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,41	65,64
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,20	36,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	11,87	94,96
Insumo	E00388	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	1,0000000	36,25	36,25
Insumo	M3171	SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,32	5,11
Insumo	M3279	SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	32,0000000	0,18	5,70
Insumo	00000006	Próprio	Madeira de Lei	Material	m³	2,3000000	3.500,00	8.050,00
				MO sem LS =>		104,58	LS =>	92,42
							MO com LS =>	197,00
				Valor do BDI =>		2.630,87	Valor com BDI =>	10.924,93

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	SERP - SERVIÇOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	380,18	380,18	
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	16,41	82,05	
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,6000000	397,80	238,68	
MO sem LS =>					75,12	LS =>	66,38	MO com LS =>	141,50
Valor do BDI =>					120,59	Valor com BDI =>		500,77	

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m <sup>3</sup>	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 =>					25,29	Valor com BDI =>		105,05	

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m <sup>3</sup>	1,0000000	16,10	16,10	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	19,94	14,95	
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 =>					5,10	Valor com BDI =>		21,20	

7.2.3	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		m <sup>2</sup>	0,4500000	110,42	49,68
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	0,0950000	1.000,76	95,07



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		107,49			Valor com BDI =>	446,38

7.2.4	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 =>	18,97			Valor com BDI =>	78,79

7.2.5	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 =>	25,29			Valor com BDI =>	105,05

7.2.6	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		293,38	Valor com BDI =>	1.218,30

7.2.7	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>27,1438</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>31,6408</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>1,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>31,6408</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
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	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

**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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total
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
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
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
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>	27,59
							235,17

7.2.8	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
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	82,34
				Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73	

7.2.9	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16

<b>7.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		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
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	3,8982
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>6,7455</b>

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>13,5720</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>20,3175</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>20,3175</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>32,6543</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,88
					Valor do BDI =>	17,11	Valor com BDI =>		71,08	

7.3.2	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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m <sup>2</sup>	0,4500000	110,42	49,68		
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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 =>	107,49			Valor com BDI =>	446,38

7.3.3	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 =>	18,97			Valor com BDI =>	78,79

7.3.4	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		m <sup>2</sup>	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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

7.3.5	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>					311,30	Valor com BDI =>		1.292,73

7.3.6	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 =>					4,13	Valor com BDI =>		17,16

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,47	102,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71
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
					MO com LS =>		1,84	
Valor do BDI =>					32,50	Valor com BDI =>		134,97

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

7.4.1.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	

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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3	Momento	Descrição	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
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
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
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
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
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

**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**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>	235,17		

7.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00	
				MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
				Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73		

7.4.1.3	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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

7.4.2.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

					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
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>4,4970</b>

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>						
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	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				<b>145,4339</b>

					Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>						
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	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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 => 56,63      Valor com BDI => 235,17

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

7.4.2.2	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 =>		311,30		Valor com BDI =>		1.292,73

7.4.2.3	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		
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 =>		4,13		Valor com BDI =>		17,16

7.5.1.1	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>		4,80	Valor com BDI =>	19,94

7.5.1.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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**

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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3	M	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total
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
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
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
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>	27,59
							235,17

7.5.1.3	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	82,34
				Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73	

7.5.1.4	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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

<b>7.5.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>4,4970</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>					<b>145,4339</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>			<b>Custo Horário</b>
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

				<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>					<b>1,4681</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

7.5.2.2	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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

7.5.2.3	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
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

7.5.3.1	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	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>
								27,59
				Valor do BDI =>	56,63		Valor com BDI =>	235,17

7.5.3.2	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 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 =>	311,30		Valor com BDI =>	1.292,73

7.5.3.3	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	
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 =>	4,13		Valor com BDI =>	17,16

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

7.5.3.4	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		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
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	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4.816,8716</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>78,7576</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>4.895,6292</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,1857</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>4.128,8588</b>	
					MO sem LS =>	35,26	LS =>	31,16	MO com LS =>	66,42
					Valor do BDI =>	1.309,67	Valor com BDI =>		5.438,53	

7.5.4.1	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>	19,94		

7.5.4.2	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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	m <sup>2</sup>	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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>
								27,59
				Valor do BDI =>	56,63		Valor com BDI =>	235,17

7.5.4.3	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
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 =>	311,30		Valor com BDI =>	1.292,73

7.5.4.4	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	MO com LS =>
								3,02
				Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>	17,16

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

7.6.1	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
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,2024	24,2024
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6894	19,6894

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>43,8918</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,7000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>25,8187</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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**

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
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
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
LOCAL:	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
DATA:	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 553,24 Valor com BDI => 2.297,39

7.6.2	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 =>	1.193,43	Valor com BDI =>	4.955,84		

7.6.3	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		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	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
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>135,1317</b>	
					MO sem LS =>	35,62	LS =>	31,48	MO com LS =>	67,10
					Valor do BDI =>	165,63	Valor com BDI =>		687,81	

7.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	86,48	86,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6894	19,6894
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>19,6894</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>19,6894</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>2,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>9,8447</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		76,5911	76,5911
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>76,5911</b>

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
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0398</b>

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	27,43			Valor com BDI =>	113,91

7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos 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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>373,4958</b>	

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
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>99,3571</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>472,8529</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>30,1800</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>15,6678</b>

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>34,2980</b>

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
						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 => 15,86      Valor com BDI => 65,87

7.7.2	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
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,50	0,50	74,7130	14,8929	44,8030

**Custo Horário de Equipamentos => 44,8030**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000			23,5550	11,7775
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000			8,2823	24,8469

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>36,6244</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =&gt;</b>	<b>7,5117</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>88,9391</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>22,2348</b>

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 => 106,26      Valor com BDI => 441,28

8.1.1	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,48      LS => 0,42      MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 1,23      Valor com BDI => 5,12



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

8.1.2	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,000</b>

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	0,0013100	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		4,82	

8.1.3	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

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>		2,55	

8.1.4	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		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,90	Valor com BDI =>		174,01	

8.1.5	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 =>	887,87	Valor com BDI =>		3.686,98	

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho		m <sup>2</sup>	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 =>	2,89	Valor com BDI =>		12,02	

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8.294,06	8.294,06	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,41	65,64	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,20	36,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	11,87	94,96	
Insumo	E00388	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 3/8"	Material	un	1,0000000	36,25	36,25	
Insumo	M3171	SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	16,0000000	0,32	5,11	
Insumo	M3279	SICRO3	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Material	un	32,0000000	0,18	5,70	
Insumo	00000006	Próprio	Madeira de Lei	Material	m <sup>3</sup>	2,3000000	3.500,00	8.050,00	
				MO sem LS =>	104,58	LS =>	92,42	MO com LS =>	197,00
				Valor do BDI =>	2.630,87	Valor com BDI =>		10.924,93	

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	SERP - SERVIÇOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	380,18	380,18
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	16,41	82,05
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	11,89	59,45
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,6000000	397,80	238,68

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	75,12	LS =>	66,38	MO com LS =>	141,50
Valor do BDI =>	120,59	Valor com BDI =>			500,77

8.2.1	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 =>		25,29	Valor com BDI =>			105,05

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,10	16,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	19,94	14,95		
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 =>		5,10	Valor com BDI =>			21,20

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306127	SICRO3	Estaca trilha TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	ASTU	m	1,0000000	452,22	452,22	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,1828	101,8792	224,1828
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>224,1828</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6894	39,3788	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>39,3788</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>263,5616</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 6,6400  
 Custo Unitário de Execução => 39,6930

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg	5,5628	376,0453
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>376,0453</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,2382400	kg	63,8800	15,2188
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>15,2188</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0676000	t	21,2100	1,4338
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>1,4338</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,2028000	tkm	5915012 0,000 R\$ 2,22	5915013 0,000 R\$ 1,77	5915014 69,333 R\$ 1,41	19,8257	
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>19,8257</b>	
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,43
					Valor do BDI =>	143,44	Valor com BDI =>		595,66	

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95609	SINAPI	ARRASAMENTO ESTACA TRILHO TR 68	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	1,0000000	57,42	57,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7465000	19,94	14,88
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7465000	25,49	19,02
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2501000	93,80	23,45
Composição Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3464000	0,22	0,07



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	11,39	LS =>	10,07	MO com LS =>	21,46
Valor do BDI =>	18,21	Valor com BDI =>	75,63		

8.2.5	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 =>	25,29	Valor com BDI =>	105,05		

8.2.6	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 =>	293,38	Valor com BDI =>	1.218,30		

8.2.7	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
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>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

8.2.8	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás 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 =>					311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

8.2.9	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 =>					4,13	Valor com BDI =>		17,16	

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816016	SICRO3	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM ENCORRAMENTO, ENCHIMENTO COM PEDRA TIPO RACHÃO E ROCHA ARRUMADO MECANICAMENTE	ASTU	m³	1,0000000	348,59	348,59	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	357,7133	151,7160	246,4748
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,4248	210,2966	307,4248
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	404,4646	23,8273	404,4646
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>958,3642</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			19,6894		157,5152
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>157,5152</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1.115,8794</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0078</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1313</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>66,4000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>16,8054</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	33.124,6283	1,9875
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	25.138,4277	1,0055
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>2,9930</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	183,2200	104,4354
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	291,2000000	tkm	0,7700	224,2240

<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>328,6594</b>			
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	110,57			Valor com BDI =>	459,16

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		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
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	3,8982
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>6,7455</b>

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

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>13,5720</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>20,3175</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>32,6543</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,9959</b>

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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	17,11	Valor com BDI =>		71,08	

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306127	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	ASTU	m	1,0000000	452,22	452,22	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,1828	101,8792	224,1828
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>224,1828</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6894	39,3788	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>39,3788</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>263,5616</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>6,6400</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>39,6930</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg	5,5628		376,0453	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>376,0453</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,2382400	kg	63,8800		15,2188	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>15,2188</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0676000	t	21,2100	1,4338		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4338</b>		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,2028000	tkm	5915012 0,000 R\$ 2,22	5915013 0,000 R\$ 1,77	5915014 69,333 R\$ 1,41	19,8257	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>19,8257</b>		
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,43
					Valor do BDI =>	143,44	Valor com BDI =>		595,66	

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95609	SINAPI	ARRASAMENTO ESTACA TRILHO TR 68	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	1,0000000	57,42	57,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7465000	19,94	14,88		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7465000	25,49	19,02		
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2501000	93,80	23,45		
Composição Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3464000	0,22	0,07		
					MO sem LS =>	11,39	LS =>	10,07	MO com LS =>	21,46
					Valor do BDI =>	18,21	Valor com BDI =>		75,63	

8.3.4	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,5988
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	
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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

8.3.5	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

8.3.6	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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,47	102,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,72	2,71
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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,84
Valor do BDI =>	32,50	Valor com BDI =>	134,97		

8.4.1.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>31,6408</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	m <sup>2</sup>	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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63		Valor com BDI =>	235,17	

8.4.1.2	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 =>	311,30		Valor com BDI =>	1.292,73	

8.4.1.3	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 =>	4,13		Valor com BDI =>	17,16	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

8.4.2.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
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**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3	Momento	Descrição	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
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
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
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
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
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

**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**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>	235,17		

8.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0200000	774,03	789,51
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	60,00	60,00

MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
Valor do BDI =>	311,30	Valor com BDI =>	1.292,73		

8.4.2.3	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
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 =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

8.5.1.1	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	m <sup>3</sup>	1,0000000	15,14	15,14

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,39	4,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE 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 =>					4,80	Valor com BDI =>		19,94	

8.5.1.2	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>31,6408</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,2383		14,9578	



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	Preço 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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>1,4681</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

8.5.1.3	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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

8.5.1.4	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

8.5.2.1	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	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,4970</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
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**

	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		13,6858	13,3818
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>145,4339</b>

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
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>1,4681</b>	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63	Valor com BDI =>		235,17	

8.5.2.2	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 =>	311,30	Valor com BDI =>		1.292,73	

8.5.2.3	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
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>	17,16		

8.5.3.1	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		m <sup>2</sup>	1,0000000	178,54	178,54	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>27,1438</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,6408</b>

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	m <sup>2</sup>	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	Preço 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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>145,4339</b>

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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	235,17

8.5.3.2	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 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 =>	311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

8.5.3.3	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		
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 =>	4,13			Valor com BDI =>	17,16

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

8.5.3.4	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		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
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	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4.816,8716</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6894	78,7576		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>78,7576</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>4.895,6292</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,1857</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>4.128,8588</b>	
					MO sem LS =>	35,26	LS =>	31,16	MO com LS =>	66,42
					Valor do BDI =>	1.309,67	Valor com BDI =>		5.438,53	

8.5.4.1	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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>	19,94		

8.5.4.2	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	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>4,4970</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000			20,8259	12,4955	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			24,4139	14,6483	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>27,1438</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>31,6408</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>31,6408</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>145,4339</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	12,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	235,17

8.5.4.3	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		
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 =>		311,30			Valor com BDI =>	1.292,73

8.5.4.4	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	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>		4,13			Valor com BDI =>	17,16



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

8.6.1	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
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
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 =>	<b>43,8918</b>
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	<b>0,0000</b>
Custo Horário de Execução =>	<b>43,8918</b>
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	<b>0,0000</b>
Custo do FIC =>	<b>0,0000</b>
Produção de Equipe =>	<b>1,7000</b>
Custo Unitário de Execução =>	<b>25,8187</b>

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	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS =>	13,73	LS =>	12,13	MO com LS =>	25,86
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 553,24 Valor com BDI => 2.297,39

8.6.2	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 =>	1.193,43	Valor com BDI =>	4.955,84		

8.6.3	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		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>397,8034</b>	

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
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>109,8598</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>507,6632</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>75,0000</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>6,7688</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
									<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>380,2800</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>		
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	
									<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>135,1317</b>
					MO sem LS =>	35,62	LS =>	31,48	MO com LS =>	67,10
					Valor do BDI =>	165,63	Valor com BDI =>		687,81	

<b>8.6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	86,48	86,48
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6894	19,6894
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>19,6894</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>19,6894</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>2,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>9,8447</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	76,5911	76,5911	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>76,5911</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0398</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	27,43			Valor com BDI =>	113,91

8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos 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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>373,4958</b>	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
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**  
**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
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>34,2980</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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
						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 => 15,86      Valor com BDI => 65,87

8.7.2	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
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>44,8030</b>	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000	23,5550	11,7775
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000	8,2823	24,8469

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>36,6244</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =&gt;</b>	<b>7,5117</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>88,9391</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>22,2348</b>

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 => 106,26      Valor com BDI => 441,28

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000002	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	35.887,45	35.887,45	
Insumo	00000002	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Transporte	und	1,0000000	35.887,45	35.887,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11.383,49			Valor com BDI =>	47.270,94

**Composições Auxiliares**

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



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,84	19,84		
Composição Auxiliar	295309	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
MO sem LS =>						6,41	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,07
Valor do BDI =>						6,29			Valor com BDI =>	26,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,98	19,98		
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
MO sem LS =>						6,41	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,07



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000148	3.022,67	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>			0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000800	3.022,67	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,34	93,34	
Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,4405100	89,50	39,42	
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	2,7500000	19,61	53,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 29,60      Valor com BDI => 122,94

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47

MO sem LS => 8,81      LS => 7,79      MO com LS => 16,60

Valor do BDI => 7,77      Valor com BDI => 32,28

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,25	20,25
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,85	0,85

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
				MO sem LS =>		6,56	LS =>	5,79 MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>		6,42		Valor com BDI =>	26,67

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,33	19,33	
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	11,89	11,89	
				MO sem LS =>		6,43	LS =>	5,68 MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>		6,13		Valor com BDI =>	25,46

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m <sup>2</sup>	1,0000000	135,19	135,19
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,1000000	19,94	21,93
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,2000000	24,68	54,29
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m <sup>3</sup>	0,0300000	540,87	16,22
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,75	42,75

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	27,92	LS =>	24,67	MO com LS =>	52,59
Valor do BDI =>	42,88			Valor com BDI =>	178,07

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	796,59	796,59
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	19,94	119,64
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	23,27	7,21
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	55,00	522,50
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	120,00	146,40

MO sem LS =>	41,42	LS =>	36,61	MO com LS =>	78,03
Valor do BDI =>	252,67			Valor com BDI =>	1.049,26

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000	540,87	540,87
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	19,94	119,64
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	23,27	7,21
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	55,00	253,00
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	120,00	145,20
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	16,29	14,98

MO sem LS =>	41,42	LS =>	36,61	MO com LS =>	78,03
Valor do BDI =>	171,56			Valor com BDI =>	712,43

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,58	6,58	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,92	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	8,66

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	25.334,23	1,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>		2,00	

Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	25.334,23	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,48	

Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	25.334,23	1,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>		2,33	

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	1,17	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	3,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	1,0000000	512,28	512,28	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,3000000	19,33	63,78	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,3000000	23,94	79,00	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	6,00	0,54	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	38,81	0,01	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	59,90	59,90	
Insumo	H00025	SEDOP	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	4,0000000	7,58	30,32	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,00	0,06	
Insumo	H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	un	1,0000000	232,52	232,52	
				MO sem LS =>	50,50	LS =>	44,63	MO com LS =>	95,13
				Valor do BDI =>	162,49			Valor com BDI =>	674,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	EC434830	SE Dop	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	EC373710	SE Dop	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373720	SE Dop	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC434590	SE Dop	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	MO121400	SE Dop	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	EC373700	SE Dop	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
				MO sem LS =>		8,84	LS =>	7,82	MO com LS =>	16,66
				Valor do BDI =>		7,74			Valor com BDI =>	32,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,39	24,39		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>		8,82	LS =>	7,80	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>		7,73			Valor com BDI =>	32,12

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	513,33	513,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	19,94	41,98	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	21,43	28,53	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	6,58	4,50	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,89	1,22	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	90,00	74,92	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,10	234,79	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	218,85	127,39	
				MO sem LS =>	23,97	LS =>	21,19	MO com LS =>	45,16
				Valor do BDI =>	162,82			Valor com BDI =>	676,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295309	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	0,0155000	11,89	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	11,89	0,18

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0121000	16,41	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	11,89	0,46	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	11,89	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	16,41	0,25	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,41	0,21	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	16,41	0,64	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	16,41	0,70	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	16,41	0,31	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,40

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	16,41	0,14	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	14,58	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	16,41	0,36	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	16,41	0,40	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,52

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0155000	16,41	0,25	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	11,89	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	11,87	0,28	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	295379	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	MO616000	SEDOP	SOLDADOR	Mão de Obra	h	0,0121000	16,41	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,25

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,41	0,21	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295406	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	MO759200	SEDOP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	h	0,0087000	16,41	0,14	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	1,0000000	178,30	178,30	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,6000000	23,94	62,24	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,6000000	19,33	50,25	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,38	0,19	
Insumo	H00045	SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	un	1,0000000	17,50	17,50	
Insumo	H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	un	1,0000000	4,82	4,82	
Insumo	H00044	SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	un	1,0000000	43,30	43,30	
				MO sem LS =>	39,79	LS =>	35,16	MO com LS =>	74,95
				Valor do BDI =>	56,55			Valor com BDI =>	234,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	1,0000000	781,79	781,79
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	2,4000000	135,19	324,45

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m <sup>2</sup>	2,3700000	43,13	102,21		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m <sup>3</sup>	0,7500000	79,76	59,82		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m <sup>3</sup>	0,0410000	903,20	37,03		
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	0,0570000	3.662,81	208,78		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>2</sup>	2,3700000	14,48	34,31		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m <sup>2</sup>	0,3600000	42,21	15,19		
				MO sem LS =>	157,88	LS =>	139,51	MO com LS =>	297,39
				Valor do BDI =>	247,98			Valor com BDI =>	1.029,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	1,0000000	44,67	44,67	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	23,94	9,57	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,33	7,73	
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	27,37	27,37	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,40	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	58,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,71	1,71	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	288,3791	93,1108	783,1246
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>783,1246</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>783,1246</b>
	<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
	<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
	<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>457,1600</b>
	<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,7130</b>
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00
		MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI => 2,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m		t	1,0000000	21,21	21,21	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>397,8034</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6894	39,3788	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>39,3788</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>437,1822</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>20,6100</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>21,2121</b>	
MO sem LS =>				1,01			0,90	1,91	
Valor do BDI =>				6,72				27,93	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	33,21	33,21	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	267,7034	82,6432	361,4502
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,9367	123,3204	308,9367

**Custo Horário de Equipamentos => 670,3869**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					19,6894	39,3788

**Custo Horário da Mão de Obra => 39,3788**

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

**Custo Horário de Execução => 709,7657**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 21,3700**

**Custo Unitário de Execução => 33,2132**

MO sem LS => 0,98      LS => 0,86      MO com LS => 1,84

Valor do BDI => 10,53      Valor com BDI => 43,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,59	32,59

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,7034	82,6432	267,7034

**Custo Horário de Equipamentos => 267,7034**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000					19,6894	118,1364

**Custo Horário da Mão de Obra => 118,1364**

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

**Custo Horário de Execução => 385,8398**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 11,8400**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>32,5878</b>
MO sem LS =>	5,30	LS =>
		4,68
		MO com LS =>
		9,98
Valor do BDI =>	10,33	Valor com BDI =>
		42,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,54	29,54

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,4938	62,7494	150,4938

**Custo Horário de Equipamentos =>** **150,4938**

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 =>** **229,2514**

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

**Custo do FIC =>** **0,0000**

**Produção de Equipe =>** **7,7610**

**Custo Unitário de Execução =>** **29,5387**

MO sem LS => 5,39      LS => 4,76      MO com LS => 10,15

Valor do BDI => 9,37      Valor com BDI => 38,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	231,97	231,97

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		20,8259	20,8259

**Custo Horário da Mão de Obra =>** **20,8259**

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

**Custo Horário de Execução =>** **20,8259**

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	<b>0,0000</b>
Custo do FIC =>	<b>0,0000</b>
Produção de Equipe =>	<b>2,8269</b>
Custo Unitário de Execução =>	<b>7,3669</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg	9,9319	136,3615
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	7,1408	8,5690
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	3,6421	7,2842
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un	3,3376	1,1862
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>153,4009</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1600	1,6000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1660000	m²	7,9000	9,2114
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1660000	m²	43,0700	50,2196
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg	91,1600	9,7095
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>70,7405</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0137300	t	32,5900	0,4475
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	32,5900	0,0075
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,4576</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,94	MO com LS =>	14,80
				Valor do BDI =>	73,58			Valor com BDI =>	305,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>2</sup>	1,0000000	14,48	14,48	
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>3</sup>	0,0070000	796,59	5,57	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,94	3,98	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93	
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,96	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	19,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	1,0000000	83,53	83,53	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	23,94	11,97	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	19,33	9,66	
Insuno	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2800000	0,38	0,10	
Insuno	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	un	1,0000000	61,80	61,80	
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	26,49			Valor com BDI =>	110,02

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m <sup>2</sup>	1,0000000	42,21	42,21	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	24,68	8,63	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	55,00	11,00	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,0220000	120,00	2,64	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	8,45	MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	55,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	1,0000000	3.662,81	3.662,81	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m <sup>2</sup>	12,0000000	140,46	1.685,52	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	1,0000000	934,89	934,89	
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 =>	1.161,84			Valor com BDI =>	4.824,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	1,0000000	1.034,49	1.034,49
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	19,94	209,37
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	23,27	9,07
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,9200000	55,00	435,60		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m <sup>3</sup>	0,9400000	240,00	225,60		
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	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,9300000	120,00	111,60		
MO sem LS =>						85,84	LS =>	75,85	MO com LS =>	161,69
Valor do BDI =>						328,14			Valor com BDI =>	1.362,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	1,0000000	934,89	934,89		
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	23,27	9,07		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	19,94	209,37		
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	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,8500000	120,00	102,00		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m <sup>3</sup>	0,8400000	240,00	201,60		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	55,00	369,60		
MO sem LS =>						85,84	LS =>	75,85	MO com LS =>	161,69
Valor do BDI =>						296,54			Valor com BDI =>	1.231,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m <sup>3</sup>	1,0000000	606,28	606,28	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2840
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,5178
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7419
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5822

**Custo Horário de Equipamentos => 56,5243**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		24,2024	24,2024
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000		19,6894	177,2046

**Custo Horário da Mão de Obra => 201,4070**

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

**Custo Horário de Execução => 257,9313**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 3,9290**

**Custo Unitário de Execução => 65,6482**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	9,9701	8,4393
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	176,5650	111,8257
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	202,7670	74,5250
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	192,0702	70,5935
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,9304	262,5143

**Custo Total do Material => 527,8978**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	32,5900	0,0277
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7100	1,6245
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	32,5900	9,1953
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

**Custo Total dos Tempos Fixos => 12,7329**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	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	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	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 => 28,71      LS => 25,38      MO com LS => 54,09

Valor do BDI => 192,31      Valor com BDI => 798,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051453	SEDO	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.000,76	1.000,76
Composição Auxiliar	280026	SEDO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,94	89,73
Composição Auxiliar	280023	SEDO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72
Insumo	M00013	SEDO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47
Insumo	D00413	SEDO	Concreto comprado em central de 40MPA	Material	m³	1,0200000	792,99	808,84
Insumo	M00010	SEDO	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	43,71	LS =>	38,63	MO com LS =>	82,34
Valor do BDI =>	317,44	Valor com BDI =>	1.318,20		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3713823	SICRO3	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm		m	1,0000000	380,28	380,28	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,47	0,53	222,5653	104,7736	160,1357
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	43,2847	7,2096	43,2847
Insumo	E9144	SICRO3	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,5694	45,2384	50,5694
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>253,9898</b>	

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6894	39,3788
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>39,3788</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>293,3686</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>32,4800</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>9,0323</b>

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,6790000	m²	9,1600	15,3796
Atividade Auxiliar	SEDOP	51452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	0,1864500	m³	981,4300	182,9876
Atividade Auxiliar	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	13,2679300	kg	13,0300	172,8811

<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>371,2483</b>
MO sem LS =>	34,85
LS =>	30,79
MO com LS =>	65,64

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 120,62 Valor com BDI => 500,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	1 A 01 860 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	Atividades Auxiliares	m <sup>2</sup>	1,0000000	238,93		238,93
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E211	SICRO2	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,0000000	0,30	0,70	1,6355	0,0000	0,4907
Insumo	E917	SICRO2	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	1,0000000	0,50	0,50	18,0333	11,9295	14,9814
Insumo	E918	SICRO2	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	1,0000000	0,30	0,70	6,4363	0,0000	1,9309
Insumo	E919	SICRO2	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - guilhotina	1,0000000	0,20	0,80	9,1740	0,0000	1,8348

**Custo Horário de Equipamentos => 19,2378**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000			23,5550	11,7775
Insumo	T602	SICRO2	Montador	2,0000000			12,8413	25,6826
Insumo	T607	SICRO2	Pintor	0,3000000			11,9295	3,5789
Insumo	T610	SICRO2	Serralheiro	1,0000000			11,9295	11,9295
Insumo	T702	SICRO2	Ajudante	4,0000000			9,4980	37,9920

**Custo Horário da Mão de Obra => 90,9605**

**Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 18,6560**

**Custo Horário de Execução => 128,8543**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 6,0000**

**Custo Unitário de Execução => 21,4757**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,0000000	m <sup>2</sup>	65,1900		65,1900
Insumo	SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,5300000	l	15,3556		8,1385
Insumo	SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	1,4000000	m <sup>2</sup>	102,9500		144,1300

**Custo Total do Material => 217,4585**

MO sem LS => 8,05 LS => 7,11 MO com LS => 15,16

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
LOCAL:	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
DATA:	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 75,78 Valor com BDI => 314,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1 A 01 870 01	SICRO2	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	Atividades Auxiliares	un	1,0000000	72,09	72,09
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000			23,5550	11,7775
Insumo	T603	SICRO2	Carpinteiro	1,0000000			11,9295	11,9295
Insumo	T607	SICRO2	Pintor	0,5000000			11,9295	5,9648
Insumo	T701	SICRO2	Servente	2,0000000			8,2823	16,5646

Custo Horário da Mão de Obra => 46,2364  
 Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 9,4831  
 Custo Horário de Execução => 55,7195  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 4,0000  
 Custo Unitário de Execução => 13,9299

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	3,0000000	m	16,6900	50,0700
Insumo	SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,4000000	m	2,1600	3,0240
Insumo	SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,3300000	l	15,3556	5,0673

Custo Total do Material => 58,1613  
 MO sem LS => 6,14 LS => 5,42 MO com LS => 11,56  
 Valor do BDI => 22,86 Valor com BDI => 94,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	1,49	1,49	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0849	0,5987	1,0849

Custo Horário de Equipamentos => 1,0849

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				30,3282	30,3282	
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>30,3282</b>
									<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,4131</b>
									<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>45,8500</b>
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,6851</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0049400	kg	95,5920	0,4722		
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0167300	m³	20,0000	0,3346		
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,8068</b>	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	1,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1416139	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	1,98	1,98		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0849	0,5987	1,0849	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>1,0849</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			30,3282		30,3282	

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>30,3282</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,4131</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>38,7500</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,8107</b>

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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3 M1796	Gás acetileno	0,0065100	kg		95,5920	0,6223		
Insumo	SICRO3 M1795	Gás oxigênio	0,0275800	m³		20,0000	0,5516		
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>1,1739</b>	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	2,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,16	0,16	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA			1,0000000	0,42	0,58	4,5519
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW			1,0000000	0,42	0,58	0,1267
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,6786</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>			<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro			1,0000000		26,5118	26,5118
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>26,5118</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>31,1904</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>249,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,1253</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm			0,0025000	un	15,4234	0,0386
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>0,0386</b>
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,01	25,01

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20		
					MO sem LS =>	9,08	LS =>	8,03	MO com LS =>	17,11
					Valor do BDI =>	7,93		Valor com BDI =>	32,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	9,05	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,05
Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	32,86

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	23,94	23,94
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47

MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,84	MO com LS =>	16,72
Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	31,53

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	1,0000000	140,46	140,46
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8900000	19,94	17,74
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,3300000	24,43	56,92
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	96,00	22,08
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	220,00	30,80
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	18,75	6,56

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	12,09	0,36	
			MO sem LS =>		26,34	LS =>	23,28 MO com LS =>	49,62
			Valor do BDI =>		44,55	Valor com BDI =>	185,01	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050043 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m <sup>2</sup>	1,0000000	110,42	110,42	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0900000	19,84	21,62	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7600000	24,43	18,56	
Insumo	D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0600000	217,01	13,02	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00	0,96	
Insumo	D00428 SEDOP	Madeirite Plastificado e=15mm	Material	m <sup>2</sup>	0,4200000	101,32	42,55	
Insumo	D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	9,61	0,19	
Insumo	D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,3200000	17,27	5,52	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0400000	200,00	8,00	
			MO sem LS =>		13,70	LS =>	12,11 MO com LS =>	25,81
			Valor do BDI =>		35,02	Valor com BDI =>	145,44	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.807,88	1.807,88
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m <sup>3</sup>	4,8000000	79,76	382,84
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m <sup>3</sup>	1,4400000	16,10	23,18
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m <sup>3</sup>	0,2011000	903,20	181,63
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,98	79,92
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m <sup>3</sup>	3,3600000	126,85	426,21

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,68	98,72	
Insumo	H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	un	1,0000000	615,38	615,38	
				MO sem LS =>		231,96	LS =>	204,98 MO com LS =>	436,94
				Valor do BDI =>		573,45	Valor com BDI =>	2.381,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	9,16	9,16

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,2000000	26,5562	5,3112
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>5,3112</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>5,3112</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>5,3112</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734900	kg	10,7796	2,9481
Insumo	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l	17,3406	0,2312
Insumo	SICRO3	M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	m	28,7414	0,5389
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>3,7182</b>	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	m	1,4900	0,0733
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125000	un	0,1600	0,0020
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	kg	91,1600	0,0428

**Custo Total das Atividades => 0,1181**

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1376	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0002700	t	33,2100	0,0090
Tempo Fixo	SICRO3	M3949	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	M3947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0000700	t	33,2100	0,0023
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0116</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002700	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	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - 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	M3947	Tube em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - 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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>		12,06	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	92,12	92,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,7719
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,8847	28,0706	2,4259
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>4,1978</b>	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	20,8259	18,7433



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			24,4139	21,9725
--------	-------	--------	-------------	-----------	--	--	---------	---------

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>40,7158</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>44,9136</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>44,9136</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	m	12,2383	6,8169
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	13,9051	0,2575
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	3,9390	5,6118
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5935900	kg	19,9169	11,8225
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m	2,3058	3,6508
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m <sup>2</sup>	45,6194	18,4416
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>46,6011</b>

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	0,0031300	t	32,5900	0,1020
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,5900	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026700	t	32,5900	0,0870
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	32,5900	0,0192
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019800	t	32,5900	0,0645
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	32,5900	0,3295
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,6029</b>

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

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	0,0031300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
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	0,0026700	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019800	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	21,71	LS =>	19,19	MO com LS =>	40,90
					Valor do BDI =>	29,22			Valor com BDI =>	121,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	903,20	903,20		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	16,0000000	19,94	319,04		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,68	49,36		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	240,00	211,20		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60		
					MO sem LS =>	121,01	LS =>	106,93	MO com LS =>	227,94
					Valor do BDI =>	286,49			Valor com BDI =>	1.189,69

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	1,0000000	836,52	836,52
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000	19,33	53,15
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000	23,94	65,83
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,8400000	0,38	0,31
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	49,95	49,95
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	7,58	15,16
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	un	1,0000000	104,34	104,34
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	449,96	449,96
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	97,82	97,82

MO sem LS => 42,09      LS => 37,19      MO com LS => 79,28

Valor do BDI => 265,34      Valor com BDI => 1.101,86

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>		7,81	LS =>	6,90 MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>		6,79		Valor com BDI =>	28,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	23,27	23,27	
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>		8,79	LS =>	7,76 MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>		7,38		Valor com BDI =>	30,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
MO sem LS =>						8,90	LS =>	7,87	MO com LS =>	16,77
Valor do BDI =>						7,82			Valor com BDI =>	32,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,72	24,72		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24		
MO sem LS =>						8,92	LS =>	7,89	MO com LS =>	16,81
Valor do BDI =>						7,84			Valor com BDI =>	32,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	26,21	26,21

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,73	1,73		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,97	1,97		
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
					MO sem LS =>	8,84	LS =>	7,82	MO com LS =>	16,66
					Valor do BDI =>	8,31	Valor com BDI =>		34,52	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A								
	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW			1,0000000	0,4873	0,4873
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA			1,0000000	0,2467	0,2467
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>5,0393</b>	
B			Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			1,0000000	20,8259	20,8259
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor			1,0000000	25,1301	25,1301

**Custo Horário da Mão de Obra => 45,9560**  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**  
**Custo Horário de Execução => 50,9953**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>49,8000</b>
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,0240</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente	0,0100000	l
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l
				<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
				61,6443	0,6164
				62,5282	6,2528
				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>6,8692</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,5400	0,0003	
Tempo Fixo	SICRO3	M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t	29,5400	0,0038	
				<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>					<b>0,0041</b>

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001300	tkm	R\$ 1,88 0,000	R\$ 1,51 0,000	R\$ 1,20 0,000	0,0000
				<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	10,40

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm		m²	1,0000000	43,07	43,07

<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4873	0,3336	0,4873
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,5520	0,2467	4,5520
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>5,0393</b>	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,8259	20,8259
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000			25,1301	25,1301

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>45,9560</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>50,9953</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>49,8000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,0240</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente	0,0156300	l		61,6443	0,9635
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l		262,8617	41,0721

**Custo Total do Material => 42,0356**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,5400	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t	29,5400	0,0065

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0068**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002200	tkm	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,49      LS => 0,44      MO com LS => 0,93

Valor do BDI => 13,66      Valor com BDI => 56,73

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,63	16,63	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	44,0261	40,7174	44,0261
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,7721	5,6420	26,7721
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>70,7982</b>	

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		20,8259	20,8259
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000		25,1301	50,2602

**Custo Horário da Mão de Obra => 71,0861**  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**  
**Custo Horário de Execução => 141,8843**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 19,1500**  
**Custo Unitário de Execução => 7,4091**

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	82,3083	9,2185

**Custo Total do Material => 9,2185**

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	32,5900	0,0036

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0036**

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 1,97      LS => 1,74      MO com LS => 3,71

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
LOCAL:	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
DATA:	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 21,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213416	SICRO3	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	407,09	407,09	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	0,0310
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,7721	5,6420	12,9023
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0849	9,5888	3,0290
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,8809	8,8235	6,6896
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	24,1621	15,2319	11,6444
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>34,2963</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,8259		41,6518
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,5562		26,5562
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			26,5118		26,5118
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6894		39,3788
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>134,0986</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>168,3949</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>4,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>42,0987</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,5388		135,8694
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		151,4887		212,0842
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>347,9536</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,6300		16,6300
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>		<b>16,6300</b>

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	33,2100	0,3912
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	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
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,4114</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	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	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - 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	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
					MO sem LS =>	19,78	LS =>	17,49	MO com LS =>	37,27
					Valor do BDI =>	129,12	Valor com BDI =>		536,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	1,0000000	400,43	400,43		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	19,33	115,98		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	23,94	95,76		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,49	2,98		
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,87	1,40		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,41	75,69		
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,91	4,43		
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	30,50	91,50		
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	10,20	10,20		
					MO sem LS =>	74,08	LS =>	65,46	MO com LS =>	139,54

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 127,01 Valor com BDI => 527,44

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	1,000000	261,72	261,72
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,000000	20,25	101,25
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,000000	24,95	124,75
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,000000	2,20	2,20
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,000000	2,06	18,54
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,000000	3,90	11,70
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,000000	0,96	1,92
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,000000	0,68	1,36

MO sem LS => 78,04 LS => 68,96 MO com LS => 147,00

Valor do BDI => 83,01 Valor com BDI => 344,73

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,000000	43,13	43,13
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,520000	19,98	10,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,670000	24,68	16,53
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,030000	540,87	16,22

MO sem LS => 10,53 LS => 9,31 MO com LS => 19,84

Valor do BDI => 13,68 Valor com BDI => 56,81

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	1,000000	85,30	85,30
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,540000	23,94	12,92



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5400000	19,33	10,43
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,38	0,19
Insumo	H00009 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	un	1,0000000	61,76	61,76
			MO sem LS =>	8,26	LS =>	7,29	MO com LS => 15,55
			Valor do BDI =>	27,05			Valor com BDI => 112,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	126,85	126,85
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	19,94	14,35
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	112,50	112,50
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	4,10	MO com LS => 8,74
				Valor do BDI =>	40,23			Valor com BDI => 167,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	183,22	183,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	311,4548	103,8145	896,9891
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	357,7133	151,7160	357,7133
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,6603	11,3572	44,6603
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	29,7414	27,5025	29,7414
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	410,3611	178,9845	410,3611
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	297,0092	117,5560	203,6935
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 1.943,1587</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			30,8901	61,7802
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			33,5229	33,5229

**Custo Horário da Mão de Obra => 95,3031**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	2.038,4618
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0078
Custo do FIC =>	0,1931
Produção de Equipe =>	82,4500
Custo Unitário de Execução =>	24,7236

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	722,1770	0,2383
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg	15,0477	6,9427
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.977,3008	0,2966
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	348,6957	0,0837
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	23,1664	0,4633
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	16,6508	0,2379
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	18,6981	0,1470
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	233,7158	0,1659
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.000,7839	0,1201
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	974,3084	3,2444
Insumo	SICRO3	M3719	Blocos de rocha ou matacões	1,0000000	m³	146,3600	146,3600

Custo Total do Material => 158,2999

MO sem LS => 0,61 LS => 0,55 MO com LS => 1,16

Valor do BDI => 58,11 Valor com BDI => 241,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,87	11,87
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33		
MO sem LS =>						6,45	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,15
Valor do BDI =>						6,32			Valor com BDI =>	26,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94		
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	11,89	11,89		
MO sem LS =>						6,45	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,15
Valor do BDI =>						6,32			Valor com BDI =>	26,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,47	25,47
Composição Auxiliar	295379	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	EC434920	SE Dop	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,79	1,79		
Insumo	MO616000	SE Dop	SOLDADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	EC373710	SE Dop	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373720	SE Dop	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC373700	SE Dop	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC373730	SE Dop	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC434680	SE Dop	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,23	1,23		
MO sem LS =>						8,81		7,79	MO com LS =>	16,60
Valor do BDI =>						8,07		Valor com BDI =>		33,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49		
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,79	1,79		
MO sem LS =>						8,82		7,80	MO com LS =>	16,62
Valor do BDI =>						8,08		Valor com BDI =>		33,57

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1416254	SICRO3	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm		m	1,0000000	51,00	51,00		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0849	0,5987	1,0849	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>1,0849</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			30,3282	30,3282		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>30,3282</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>31,4131</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,9883</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>15,7987</b>		
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,2543200	kg	95,5920		24,3110		
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,2671100	m³	20,0000		5,3422		
Insumo	SICRO3	M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	0,1518000	kg	36,5419		5,5471		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>35,2003</b>		
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Tempo Fixo	SICRO3	M1398	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001500	t	32,5900	0,0049		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0049</b>		
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001500	tkm	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
					MO sem LS =>	8,10	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,25

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 16,17 Valor com BDI => 67,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	91,16	91,16	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,7721	5,6420	26,7721
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2294	0,1266	0,2294
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>27,0015</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,8259	20,8259	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			30,3282	30,3282	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>51,1541</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>78,1556</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,3372</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>58,4463</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	32,6795		32,6795	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>32,6795</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	32,5900		0,0326
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0326</b>	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
						5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	20,31	LS =>	17,95	MO com LS =>	38,26
Valor do BDI =>	28,91	Valor com BDI =>	120,07		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	63,88	63,88	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,7721	5,6420	26,7721
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2294	0,1266	0,2294
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>27,0015</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,8259	20,8259	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			30,3282	30,3282	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>51,1541</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>78,1556</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>2,7897</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>28,0156</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg	35,8284		35,8284	
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>35,8284</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	32,5900		0,0326
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0326</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						<b>R\$ 1,13</b>	<b>R\$ 0,90</b>	<b>R\$ 0,72</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
MO sem LS =>	9,74	LS =>
		8,61
		<b>MO com LS =&gt;</b>
		<b>18,35</b>
Valor do BDI =>	20,26	Valor com BDI =>
		<b>84,14</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.417,30	1.417,30
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	2,8000000	79,76	223,32
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	0,8400000	16,10	13,52
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	19,98	49,95
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,9600000	126,85	248,62
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	24,68	61,70
Insumo	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,0000000	820,19	820,19
					MO sem LS =>	123,67	LS =>	109,28
								<b>MO com LS =&gt;</b>
								<b>232,95</b>
					Valor do BDI =>	449,56	Valor com BDI =>	<b>1.866,86</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000	330,10	330,10

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg	28,4303	277,8564

**Custo Total do Material => 277,8564**

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	------------------------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

EM 20/08/2024 13:26 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 5AEDC0497FC8C803.CBB7EC95489177F2.B426565E236DDF38.854FD00E470A1F3A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Auday (Lei. 11.419/2006)

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0240000	m³		606,2800	14,5507
Atividade Auxiliar	SICRO3 1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un		0,1600	0,1600
Atividade Auxiliar	SICRO3 3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²		92,1200	36,8480
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg		91,1600	0,3710
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>51,9297</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097700	t	32,5900	0,3184
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3184</b>	

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097700	tkm	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,72	

<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
MO sem LS =>	9,57
LS =>	8,45
MO com LS =>	18,02
Valor do BDI =>	104,70
Valor com BDI =>	434,80

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	18,71	18,71
Composição Auxiliar	295406	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO759200	SEDOP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434930	SEDOP	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434690	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,07	0,07

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	8,79	LS =>	7,76	MO com LS =>	16,55
Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	24,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,21	1,21		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,3791	93,1108	288,3791	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>288,3791</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>288,3791</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0543</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>249,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>1,1581</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,97	0,97		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,3791	93,1108	288,3791	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>288,3791</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>288,3791</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0435</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>311,2500</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,9265</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,27

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77		0,77
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,3791	93,1108	288,3791
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>288,3791</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>288,3791</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>373,5000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,7721</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>		1,01

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,22		2,22
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>397,8034</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>397,8034</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0469</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0993</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>187,9100</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>2,1170</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,70		Valor com BDI =>		2,92

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,77	1,77		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>397,8034</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>397,8034</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0469</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0794</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>234,8900</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>1,6936</b>		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>		2,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,41	1,41		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,8034	142,9509	397,8034	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>397,8034</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>397,8034</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>281,8700</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>1,4113</b>		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI =>		1,85	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,13	1,13	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,7034	82,6432	267,7034
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>267,7034</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>267,7034</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0505</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>248,5900</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>1,0769</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,90	0,90	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,7034	82,6432	267,7034
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>267,7034</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>267,7034</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0404</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>310,7300</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,8615</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,7034	82,6432	267,7034	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>267,7034</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>267,7034</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>372,8800</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,7179</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,88	1,88		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,4938	62,7494		150,4938
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>150,4938</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>150,4938</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0844</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>83,6600</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>1,7989</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,51	1,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,4938	62,7494	150,4938	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>150,4938</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>150,4938</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0469</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0675</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>104,5800</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>1,4390</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,20	1,20		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,4938	62,7494	150,4938	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>150,4938</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>150,4938</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>125,5000</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>1,1992</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915364	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural		km	1,0000000	186,46	186,46	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9679	SICRO3	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.478,2857	630,7338	1.478,2857

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>1.478,2857</b>
	<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1.478,2857</b>
	<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>
	<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>8,3532</b>
	<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>8,3000</b>
	<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>178,1067</b>
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00
MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	59,14	Valor com BDI => 245,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915365	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	149,10	149,10	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9679	SICRO3	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.478,2857	630,7338	1.478,2857

	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>1.478,2857</b>
	<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1.478,2857</b>
	<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>
	<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>6,6793</b>
	<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>10,3800</b>
	<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>142,4167</b>
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00
MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	47,29	Valor com BDI => 196,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915361	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada		km	1,0000000	118,74	118,74	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.</b>
<b>TRECHO:</b>	<b>BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL</b>
<b>DATA:</b>	<b>19/08/2024</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	E9679	SICRO3	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.478,2857	630,7338	1.478,2857	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>1.478,2857</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>1.478,2857</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>12,4500</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>118,7378</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	37,66			Valor com BDI =>	156,40

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	1,0000000	39,03	39,03		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4800000	19,33	9,27		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4800000	23,94	11,49		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	38,81	0,19		
Insumo	H00002	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,22	17,03		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	7,00	1,05		
					MO sem LS =>	7,34	LS =>	6,49	MO com LS =>	13,83
					Valor do BDI =>	12,38			Valor com BDI =>	51,41

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	1,0000000	41,61	41,61
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	23,94	12,44
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	19,33	10,05
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,65	17,48
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	38,81	0,38
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,00	1,26

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
<b>LOCAL:</b>	PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
<b>TRECHO:</b>	BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
<b>DATA:</b>	19/08/2024

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	7,95	LS =>	7,03	MO com LS =>	14,98
Valor do BDI =>	13,19		Valor com BDI =>		54,80