

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.415.673,43	7,03 %
1.1	00000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	35.887,45	47.270,94	47.270,94	0,23 %
1.2	00000003	Próprio	Administração Local	UND	1	719.791,67	948.109,58	948.109,58	4,71 %
1.3	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	14.030,04	18.480,36	18.480,36	0,09 %
1.4	00000004	Próprio	Licenciamento Ambiental para construção de pontes de concreto em substituição a pontes de madeiras existentes	UND	7	20.000,00	26.344,00	184.408,00	0,92 %
1.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	7	2.367,94	3.119,05	21.833,35	0,11 %
1.6	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	175	769,09	1.013,04	177.282,00	0,88 %
1.7	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	24	578,54	762,05	18.289,20	0,09 %
2			CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O IG. CACOAL DO PERITORÓ - KM 57,8 (10,00M X 9,60M)					799.359,19	3,97 %
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					109.900,51	0,55 %
2.1.1	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	1440	3,89	5,12	7.372,80	0,04 %
2.1.2	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	1080	3,66	4,82	5.205,60	0,03 %
2.1.3	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	1080	1,94	2,55	2.754,00	0,01 %
2.1.4	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	96	132,11	174,01	16.704,96	0,08 %
2.1.5	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	2	2.799,11	3.686,98	7.373,96	0,04 %
2.1.6	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	182,49	9,13	12,02	2.193,52	0,01 %
2.1.7	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	m	5	8.294,06	10.924,93	54.624,65	0,27 %
2.1.8	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	27,3	380,18	500,77	13.671,02	0,07 %
2.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					40.524,86	0,20 %
2.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	27,02	79,76	105,05	2.838,45	0,01 %
2.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	17,61	16,10	21,20	373,33	0,00 %
2.2.3	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	69	338,89	446,38	30.800,22	0,15 %
2.2.4	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	4	59,82	78,79	315,16	0,00 %
2.2.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	79,76	105,05	105,05	0,00 %
2.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,91	924,92	1.218,30	1.108,65	0,01 %
2.2.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	178,54	235,17	1.632,07	0,01 %
2.2.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	981,43	1.292,73	1.292,73	0,01 %
2.2.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	120	13,03	17,16	2.059,20	0,01 %
2.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					276.839,41	1,37 %
2.3.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	86,4	53,97	71,08	6.141,31	0,03 %
2.3.2	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	360	338,89	446,38	160.696,80	0,80 %
2.3.3	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	20	59,82	78,79	1.575,80	0,01 %
2.3.4	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	68,56	178,54	235,17	16.123,25	0,08 %
2.3.5	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	24,96	981,43	1.292,73	32.266,54	0,16 %
2.3.6	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2995,2	13,03	17,16	51.397,63	0,26 %
2.3.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	64	102,47	134,97	8.638,08	0,04 %
2.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					137.099,73	0,68 %
2.4.1			ALAS E CORTINAS					62.766,94	0,31 %
2.4.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	110,4	178,54	235,17	25.962,76	0,13 %
2.4.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	10,98	981,43	1.292,73	14.194,17	0,07 %
2.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1317,6	13,03	17,16	22.610,01	0,11 %
2.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					74.332,79	0,37 %
2.4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	178,54	235,17	3.068,96	0,02 %
2.4.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	981,43	1.292,73	23.825,01	0,12 %
2.4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2764,5	13,03	17,16	47.438,82	0,24 %
2.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					211.053,84	1,05 %
2.5.1			PILARES					0,00	0,00 %

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	0	178,54	235,17	0,00	0,00 %
2.5.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0	981,43	1.292,73	0,00	0,00 %
2.5.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	0	13,03	17,16	0,00	0,00 %
2.5.2			VIGA TRAVESSA					0,00	0,00 %
2.5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	0	178,54	235,17	0,00	0,00 %
2.5.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0	981,43	1.292,73	0,00	0,00 %
2.5.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	0	13,03	17,16	0,00	0,00 %
2.5.3			VIGAS PRÉMOLDADAS					97.933,25	0,49 %
2.5.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	96,7	178,54	235,17	22.740,93	0,11 %
2.5.3.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	13,82	981,43	1.292,73	17.865,52	0,09 %
2.5.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2073	13,03	17,16	35.572,68	0,18 %
2.5.3.4	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4	4.128,86	5.438,53	21.754,12	0,11 %
2.5.4			LAJE DO TABULEIRO					113.120,59	0,56 %
2.5.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	72,96	15,14	19,94	1.454,82	0,01 %
2.5.4.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	96	178,54	235,17	22.576,32	0,11 %
2.5.4.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	23,04	981,43	1.292,73	29.784,49	0,15 %
2.5.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	3456	13,03	17,16	59.304,96	0,29 %
2.6			SERVIÇOS AUXILIARES					15.584,68	0,08 %
2.6.1	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	0	1.744,15	2.297,39	0,00	0,00 %
2.6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,3	3.762,41	4.955,84	1.486,75	0,01 %
2.6.3	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	20	522,18	687,81	13.756,20	0,07 %
2.6.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	3	86,48	113,91	341,73	0,00 %
2.7			SERVIÇOS FINAIS					8.356,16	0,04 %
2.7.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	32,6	50,01	65,87	2.147,36	0,01 %
2.7.2	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	335,02	441,28	6.208,80	0,03 %
3			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO PERITORÓ - KM 59,8 (70,00M X 9,60M)					8.607.003,87	42,72 %
3.1			SERVIÇOS INICIAIS					1.016.453,58	5,05 %
3.1.1	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	1920	3,89	5,12	9.830,40	0,05 %
3.1.2	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	1440	3,66	4,82	6.940,80	0,03 %
3.1.3	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	1440	1,94	2,55	3.672,00	0,02 %
3.1.4	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	672	132,11	174,01	116.934,72	0,58 %
3.1.5	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	6	2.799,11	3.686,98	22.121,88	0,11 %
3.1.6	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	842,19	9,13	12,02	10.123,12	0,05 %
3.1.7	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	m	65	8.294,06	10.924,93	710.120,45	3,52 %
3.1.8	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	273	380,18	500,77	136.710,21	0,68 %
3.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					307.264,82	1,53 %
3.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	81,08	79,76	105,05	8.517,45	0,04 %
3.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	54,55	16,10	21,20	1.156,46	0,01 %
3.2.3	2306127	SICRO3	Estaca trilhó TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	87	452,22	595,66	51.822,42	0,26 %
3.2.4	95609	SINAPI	ARRASAMENTO ESTACA TRILHO TR 68	UN	4	57,42	75,63	302,52	0,00 %
3.2.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	79,76	105,05	105,05	0,00 %
3.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	0,91	924,92	1.218,30	1.108,65	0,01 %
3.2.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	178,54	235,17	1.632,07	0,01 %
3.2.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	981,43	1.292,73	1.292,73	0,01 %
3.2.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	120	13,03	17,16	2.059,20	0,01 %
3.2.10	4816016	SICRO3	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM ENCORRAMENTO, ENCHIMENTO COM PEDRA TIPO RACHÃO E ROCHA ARRUMADO MECANICAMENTE	m³	521,1	348,59	459,16	239.268,27	1,19 %
3.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					3.204.885,64	15,91 %

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.1	2306605	SICRO3	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	704	1.021,60	1.345,65	947.337,60	4,70 %
3.3.2	2306734	SICRO3	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	704	1.225,43	1.614,13	1.136.347,52	5,64 %
3.3.3	2306687	SICRO3	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	768	276,39	364,06	279.598,08	1,39 %
3.3.4	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	150,79	981,43	1.292,73	194.930,75	0,97 %
3.3.5	2306247	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	32	227,33	299,43	9.581,76	0,05 %
3.3.6	2306076	SICRO3	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	18094,8	11,48	15,12	273.593,37	1,36 %
3.3.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	212,64	178,54	235,17	50.006,54	0,25 %
3.3.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	80,64	981,43	1.292,73	104.245,74	0,52 %
3.3.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	9676,8	13,03	17,16	166.053,88	0,82 %
3.3.10	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	320	102,47	134,97	43.190,40	0,21 %
3.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					168.483,22	0,84 %
3.4.1			ALAS E CORTINAS					94.150,43	0,47 %
3.4.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	165,6	178,54	235,17	38.944,15	0,19 %
3.4.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	16,47	981,43	1.292,73	21.291,26	0,11 %
3.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1976,4	13,03	17,16	33.915,02	0,17 %
3.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					74.332,79	0,37 %
3.4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	178,54	235,17	3.068,96	0,02 %
3.4.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	981,43	1.292,73	23.825,01	0,12 %
3.4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2764,5	13,03	17,16	47.438,82	0,24 %
3.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					3.692.234,93	18,33 %
3.5.1			PILARES					101.476,92	0,50 %
3.5.1.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	285,54	15,14	19,94	5.693,66	0,03 %
3.5.1.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	140,6	178,54	235,17	33.064,90	0,16 %
3.5.1.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	16,22	981,43	1.292,73	20.968,08	0,10 %
3.5.1.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2433	13,03	17,16	41.750,28	0,21 %
3.5.2			VIGA TRAVESSA					207.051,22	1,03 %
3.5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	113,4	178,54	235,17	26.668,27	0,13 %
3.5.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	46,65	981,43	1.292,73	60.305,85	0,30 %
3.5.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	6997,5	13,03	17,16	120.077,10	0,60 %
3.5.3			VIGAS DO TABULEIRO					2.511.464,51	12,47 %
3.5.3.1			VIGAS PRÉ-MOLDADAS					391.810,39	1,94 %
3.5.3.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	386,8	178,54	235,17	90.963,75	0,45 %
3.5.3.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	55,3	981,43	1.292,73	71.487,96	0,35 %
3.5.3.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	8295	13,03	17,16	142.342,20	0,71 %
3.5.3.1.4	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	16	4.128,86	5.438,53	87.016,48	0,43 %
3.5.3.2			VIGAS METÁLICAS					2.119.654,12	10,52 %
3.5.3.2.1	00000013	Próprio	Viga em estrutura metálica de aço ASTM A36 incluindo corte, solda e montagem - Fornecimento	kg	54000	20,37	26,83	1.448.820,00	7,19 %
3.5.3.2.2	00000014	Próprio	Viga em estrutura metálica de aço ASTM A36 - Confeção e Instalação	kg	54000	9,13	12,02	649.080,00	3,22 %
3.5.3.2.3	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4	4.128,86	5.438,53	21.754,12	0,11 %
3.5.4			LAJE DO TABULEIRO					872.242,28	4,33 %
3.5.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	4542,72	15,14	19,94	90.581,83	0,45 %
3.5.4.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	672	178,54	235,17	158.034,24	0,78 %
3.5.4.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	161,28	981,43	1.292,73	208.491,49	1,03 %
3.5.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	24192	13,03	17,16	415.134,72	2,06 %
3.6			SERVIÇOS AUXILIARES					196.629,08	0,98 %
3.6.1	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	38,4	1.744,15	2.297,39	88.219,77	0,44 %
3.6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,1	3.762,41	4.955,84	10.407,26	0,05 %

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.3	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	140	522,18	687,81	96.293,40	0,48 %
3.6.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	15	86,48	113,91	1.708,65	0,01 %
3.7			SERVIÇOS FINAIS					21.052,60	0,10 %
3.7.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	225,35	50,01	65,87	14.843,80	0,07 %
3.7.2	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	335,02	441,28	6.208,80	0,03 %
4			CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O IG. CARIPOZINHO - KM 60,00 (15,00M X 9,60M)					1.420.443,96	7,05 %
4.1			SERVIÇOS INICIAIS					236.950,91	1,18 %
4.1.1	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	1440	3,89	5,12	7.372,80	0,04 %
4.1.2	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	1080	3,66	4,82	5.205,60	0,03 %
4.1.3	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	1080	1,94	2,55	2.754,00	0,01 %
4.1.4	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	144	132,11	174,01	25.057,44	0,12 %
4.1.5	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	3	2.799,11	3.686,98	11.060,94	0,05 %
4.1.6	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	258,39	9,13	12,02	3.105,84	0,02 %
4.1.7	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	m	14	8.294,06	10.924,93	152.949,02	0,76 %
4.1.8	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	58,8	380,18	500,77	29.445,27	0,15 %
4.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					54.284,71	0,27 %
4.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	45,04	79,76	105,05	4.731,45	0,02 %
4.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	29,92	16,10	21,20	634,30	0,00 %
4.2.3	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	95	338,89	446,38	42.406,10	0,21 %
4.2.4	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	4	59,82	78,79	315,16	0,00 %
4.2.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	79,76	105,05	105,05	0,00 %
4.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,91	924,92	1.218,30	1.108,65	0,01 %
4.2.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	178,54	235,17	1.632,07	0,01 %
4.2.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	981,43	1.292,73	1.292,73	0,01 %
4.2.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	120	13,03	17,16	2.059,20	0,01 %
4.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					519.459,27	2,58 %
4.3.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	216	53,97	71,08	15.353,28	0,08 %
4.3.2	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	750	338,89	446,38	334.785,00	1,66 %
4.3.3	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	30	59,82	78,79	2.363,70	0,01 %
4.3.4	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	102,84	178,54	235,17	24.184,88	0,12 %
4.3.5	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	37,44	981,43	1.292,73	48.399,81	0,24 %
4.3.6	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	4492,8	13,03	17,16	77.096,44	0,38 %
4.3.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	128	102,47	134,97	17.276,16	0,09 %
4.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					178.944,38	0,89 %
4.4.1			ALAS E CORTINAS					104.611,59	0,52 %
4.4.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	184	178,54	235,17	43.271,28	0,21 %
4.4.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,3	981,43	1.292,73	23.656,95	0,12 %
4.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2196	13,03	17,16	37.683,36	0,19 %
4.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					74.332,79	0,37 %
4.4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	178,54	235,17	3.068,96	0,02 %
4.4.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	981,43	1.292,73	23.825,01	0,12 %
4.4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2764,5	13,03	17,16	47.438,82	0,24 %
4.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					375.787,18	1,87 %
4.5.1			PILARES					14.903,45	0,07 %
4.5.1.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	34,44	15,14	19,94	686,73	0,00 %
4.5.1.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	24,28	178,54	235,17	5.709,92	0,03 %
4.5.1.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,2	981,43	1.292,73	2.844,00	0,01 %

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.1.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	330	13,03	17,16	5.662,80	0,03 %
4.5.2			VIGA TRAVESSA					22.548,78	0,11 %
4.5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	16,96	178,54	235,17	3.988,48	0,02 %
4.5.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,8	981,43	1.292,73	6.205,10	0,03 %
4.5.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	720	13,03	17,16	12.355,20	0,06 %
4.5.3			VIGAS PRÉMOLDADAS					162.911,34	0,81 %
4.5.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	153,4	178,54	235,17	36.075,07	0,18 %
4.5.3.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,55	981,43	1.292,73	27.858,33	0,14 %
4.5.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	3232,5	13,03	17,16	55.469,70	0,28 %
4.5.3.4	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	8	4.128,86	5.438,53	43.508,24	0,22 %
4.5.4			LAJE DO TABULEIRO					175.423,61	0,87 %
4.5.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	397,44	15,14	19,94	7.924,95	0,04 %
4.5.4.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	144	178,54	235,17	33.864,48	0,17 %
4.5.4.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	34,56	981,43	1.292,73	44.676,74	0,22 %
4.5.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	5184	13,03	17,16	88.957,44	0,44 %
4.6			SERVIÇOS AUXILIARES					45.602,82	0,23 %
4.6.1	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	9,6	1.744,15	2.297,39	22.054,94	0,11 %
4.6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,45	3.762,41	4.955,84	2.230,12	0,01 %
4.6.3	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	30	522,18	687,81	20.634,30	0,10 %
4.6.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	6	86,48	113,91	683,46	0,00 %
4.7			SERVIÇOS FINAIS					9.414,69	0,05 %
4.7.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,67	50,01	65,87	3.205,89	0,02 %
4.7.2	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	335,02	441,28	6.208,80	0,03 %
5			CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O IG. FURO DO PRETO - KM 60,10 (25,00M X 9,60M)					1.805.223,66	8,96 %
5.1			SERVIÇOS INICIAIS					401.806,58	1,99 %
5.1.1	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	1440	3,89	5,12	7.372,80	0,04 %
5.1.2	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	1080	3,66	4,82	5.205,60	0,03 %
5.1.3	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	1080	1,94	2,55	2.754,00	0,01 %
5.1.4	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	240	132,11	174,01	41.762,40	0,21 %
5.1.5	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	4	2.799,11	3.686,98	14.747,92	0,07 %
5.1.6	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	354,39	9,13	12,02	4.259,76	0,02 %
5.1.7	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	m	25	8.294,06	10.924,93	273.123,25	1,36 %
5.1.8	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	105	380,18	500,77	52.580,85	0,26 %
5.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					54.284,71	0,27 %
5.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	45,04	79,76	105,05	4.731,45	0,02 %
5.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	29,92	16,10	21,20	634,30	0,00 %
5.2.3	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	95	338,89	446,38	42.406,10	0,21 %
5.2.4	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	4	59,82	78,79	315,16	0,00 %
5.2.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	79,76	105,05	105,05	0,00 %
5.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,91	924,92	1.218,30	1.108,65	0,01 %
5.2.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	178,54	235,17	1.632,07	0,01 %
5.2.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	981,43	1.292,73	1.292,73	0,01 %
5.2.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	120	13,03	17,16	2.059,20	0,01 %
5.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					529.694,79	2,63 %
5.3.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	360	53,97	71,08	25.588,80	0,13 %
5.3.2	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	750	338,89	446,38	334.785,00	1,66 %
5.3.3	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	30	59,82	78,79	2.363,70	0,01 %

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.4	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	102,84	178,54	235,17	24.184,88	0,12 %
5.3.5	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	37,44	981,43	1.292,73	48.399,81	0,24 %
5.3.6	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	4492,8	13,03	17,16	77.096,44	0,38 %
5.3.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	128	102,47	134,97	17.276,16	0,09 %
5.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					178.944,38	0,89 %
5.4.1			ALAS E CORTINAS					104.611,59	0,52 %
5.4.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	184	178,54	235,17	43.271,28	0,21 %
5.4.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,3	981,43	1.292,73	23.656,95	0,12 %
5.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2196	13,03	17,16	37.683,36	0,19 %
5.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					74.332,79	0,37 %
5.4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	178,54	235,17	3.068,96	0,02 %
5.4.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	981,43	1.292,73	23.825,01	0,12 %
5.4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2764,5	13,03	17,16	47.438,82	0,24 %
5.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					568.116,99	2,82 %
5.5.1			PILARES					14.903,45	0,07 %
5.5.1.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	34,44	15,14	19,94	686,73	0,00 %
5.5.1.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	24,28	178,54	235,17	5.709,92	0,03 %
5.5.1.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,2	981,43	1.292,73	2.844,00	0,01 %
5.5.1.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	330	13,03	17,16	5.662,80	0,03 %
5.5.2			VIGA TRAVESSA					31.941,81	0,16 %
5.5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	17,44	178,54	235,17	4.101,36	0,02 %
5.5.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,2	981,43	1.292,73	9.307,65	0,05 %
5.5.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1080	13,03	17,16	18.532,80	0,09 %
5.5.3			VIGAS PRÉMOLDADAS					228.899,04	1,14 %
5.5.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	233,4	178,54	235,17	54.888,67	0,27 %
5.5.3.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	33,75	981,43	1.292,73	43.629,63	0,22 %
5.5.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	5062,5	13,03	17,16	86.872,50	0,43 %
5.5.3.4	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	8	4.128,86	5.438,53	43.508,24	0,22 %
5.5.4			LAJE DO TABULEIRO					292.372,69	1,45 %
5.5.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	662,4	15,14	19,94	13.208,25	0,07 %
5.5.4.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	240	178,54	235,17	56.440,80	0,28 %
5.5.4.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	57,6	981,43	1.292,73	74.461,24	0,37 %
5.5.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	8640	13,03	17,16	148.262,40	0,74 %
5.6			SERVIÇOS AUXILIARES					60.845,78	0,30 %
5.6.1	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	9,6	1.744,15	2.297,39	22.054,94	0,11 %
5.6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,75	3.762,41	4.955,84	3.716,88	0,02 %
5.6.3	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	50	522,18	687,81	34.390,50	0,17 %
5.6.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	6	86,48	113,91	683,46	0,00 %
5.7			SERVIÇOS FINAIS					11.530,43	0,06 %
5.7.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	80,79	50,01	65,87	5.321,63	0,03 %
5.7.2	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	335,02	441,28	6.208,80	0,03 %
6			CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O IG. SEM NOME - KM 67,70 (12,00M X 9,60M)					985.705,97	4,89 %
6.1			SERVIÇOS INICIAIS					202.190,62	1,00 %
6.1.1	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	1440	3,89	5,12	7.372,80	0,04 %
6.1.2	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	1080	3,66	4,82	5.205,60	0,03 %

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.3	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	1080	1,94	2,55	2.754,00	0,01 %
6.1.4	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	115,2	132,11	174,01	20.045,95	0,10 %
6.1.5	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	2	2.799,11	3.686,98	7.373,96	0,04 %
6.1.6	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	201,69	9,13	12,02	2.424,31	0,01 %
6.1.7	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	m	12	8.294,06	10.924,93	131.099,16	0,65 %
6.1.8	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	51,75	380,18	500,77	25.914,84	0,13 %
6.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					49.452,46	0,25 %
6.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	27,02	79,76	105,05	2.838,45	0,01 %
6.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	17,61	16,10	21,20	373,33	0,00 %
6.2.3	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	89	338,89	446,38	39.727,82	0,20 %
6.2.4	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	4	59,82	78,79	315,16	0,00 %
6.2.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	79,76	105,05	105,05	0,00 %
6.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,91	924,92	1.218,30	1.108,65	0,01 %
6.2.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	178,54	235,17	1.632,07	0,01 %
6.2.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	981,43	1.292,73	1.292,73	0,01 %
6.2.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	120	13,03	17,16	2.059,20	0,01 %
6.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					322.705,67	1,60 %
6.3.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	103,68	53,97	71,08	7.369,57	0,04 %
6.3.2	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	460	338,89	446,38	205.334,80	1,02 %
6.3.3	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	20	59,82	78,79	1.575,80	0,01 %
6.3.4	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	68,56	178,54	235,17	16.123,25	0,08 %
6.3.5	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	24,96	981,43	1.292,73	32.266,54	0,16 %
6.3.6	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2995,2	13,03	17,16	51.397,63	0,26 %
6.3.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	64	102,47	134,97	8.638,08	0,04 %
6.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					137.099,73	0,68 %
6.4.1			ALAS E CORTINAS					62.766,94	0,31 %
6.4.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	110,4	178,54	235,17	25.962,76	0,13 %
6.4.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	10,98	981,43	1.292,73	14.194,17	0,07 %
6.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1317,6	13,03	17,16	22.610,01	0,11 %
6.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					74.332,79	0,37 %
6.4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	178,54	235,17	3.068,96	0,02 %
6.4.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	981,43	1.292,73	23.825,01	0,12 %
6.4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2764,5	13,03	17,16	47.438,82	0,24 %
6.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					246.844,52	1,23 %
6.5.1			PILARES					0,00	0,00 %
6.5.1.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	0	15,14	19,94	0,00	0,00 %
6.5.1.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	0	178,54	235,17	0,00	0,00 %
6.5.1.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	0	981,43	1.292,73	0,00	0,00 %
6.5.1.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	0	13,03	17,16	0,00	0,00 %
6.5.2			VIGA TRAVESSA					0,00	0,00 %
6.5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	0	178,54	235,17	0,00	0,00 %
6.5.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	0	981,43	1.292,73	0,00	0,00 %
6.5.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	0	13,03	17,16	0,00	0,00 %
6.5.3			VIGAS PRÉMOLDADAS					111.130,79	0,55 %
6.5.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	112,7	178,54	235,17	26.503,65	0,13 %
6.5.3.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	16,26	981,43	1.292,73	21.019,78	0,10 %
6.5.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2439	13,03	17,16	41.853,24	0,21 %
6.5.3.4	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4	4.128,86	5.438,53	21.754,12	0,11 %

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.4			LAJE DO TABULEIRO					135.713,73	0,67 %
6.5.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	87,55	15,14	19,94	1.745,74	0,01 %
6.5.4.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	115,2	178,54	235,17	27.091,58	0,13 %
6.5.4.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	27,64	981,43	1.292,73	35.731,05	0,18 %
6.5.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	4146	13,03	17,16	71.145,36	0,35 %
6.6			SERVIÇOS AUXILIARES					18.633,27	0,09 %
6.6.1	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	0	1.744,15	2.297,39	0,00	0,00 %
6.6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,36	3.762,41	4.955,84	1.784,10	0,01 %
6.6.3	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	24	522,18	687,81	16.507,44	0,08 %
6.6.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	3	86,48	113,91	341,73	0,00 %
6.7			SERVIÇOS FINAIS					8.779,70	0,04 %
6.7.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	39,03	50,01	65,87	2.570,90	0,01 %
6.7.2	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	335,02	441,28	6.208,80	0,03 %
7			CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O IG. SEM NOME - KM 76,00 (12,00M X 9,60M)					985.705,97	4,89 %
7.1			SERVIÇOS INICIAIS					202.190,62	1,00 %
7.1.1	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	1440	3,89	5,12	7.372,80	0,04 %
7.1.2	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	1080	3,66	4,82	5.205,60	0,03 %
7.1.3	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	1080	1,94	2,55	2.754,00	0,01 %
7.1.4	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	115,2	132,11	174,01	20.045,95	0,10 %
7.1.5	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	2	2.799,11	3.686,98	7.373,96	0,04 %
7.1.6	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	201,69	9,13	12,02	2.424,31	0,01 %
7.1.7	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	m	12	8.294,06	10.924,93	131.099,16	0,65 %
7.1.8	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	51,75	380,18	500,77	25.914,84	0,13 %
7.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					49.452,46	0,25 %
7.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	27,02	79,76	105,05	2.838,45	0,01 %
7.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	17,61	16,10	21,20	373,33	0,00 %
7.2.3	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	89	338,89	446,38	39.727,82	0,20 %
7.2.4	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	4	59,82	78,79	315,16	0,00 %
7.2.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	79,76	105,05	105,05	0,00 %
7.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	0,91	924,92	1.218,30	1.108,65	0,01 %
7.2.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	178,54	235,17	1.632,07	0,01 %
7.2.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	981,43	1.292,73	1.292,73	0,01 %
7.2.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	120	13,03	17,16	2.059,20	0,01 %
7.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					322.705,67	1,60 %
7.3.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	103,68	53,97	71,08	7.369,57	0,04 %
7.3.2	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	460	338,89	446,38	205.334,80	1,02 %
7.3.3	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	20	59,82	78,79	1.575,80	0,01 %
7.3.4	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	68,56	178,54	235,17	16.123,25	0,08 %
7.3.5	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	24,96	981,43	1.292,73	32.266,54	0,16 %
7.3.6	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2995,2	13,03	17,16	51.397,63	0,26 %
7.3.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	64	102,47	134,97	8.638,08	0,04 %
7.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					137.099,73	0,68 %
7.4.1			ALAS E CORTINAS					62.766,94	0,31 %
7.4.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	110,4	178,54	235,17	25.962,76	0,13 %
7.4.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	10,98	981,43	1.292,73	14.194,17	0,07 %
7.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1317,6	13,03	17,16	22.610,01	0,11 %
7.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					74.332,79	0,37 %

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	178,54	235,17	3.068,96	0,02 %
7.4.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	981,43	1.292,73	23.825,01	0,12 %
7.4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2764,5	13,03	17,16	47.438,82	0,24 %
7.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					246.844,52	1,23 %
7.5.1			PILARES					0,00	0,00 %
7.5.1.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	0	15,14	19,94	0,00	0,00 %
7.5.1.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	0	178,54	235,17	0,00	0,00 %
7.5.1.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0	981,43	1.292,73	0,00	0,00 %
7.5.1.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	0	13,03	17,16	0,00	0,00 %
7.5.2			VIGA TRAVESSA					0,00	0,00 %
7.5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	0	178,54	235,17	0,00	0,00 %
7.5.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0	981,43	1.292,73	0,00	0,00 %
7.5.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	0	13,03	17,16	0,00	0,00 %
7.5.3			VIGAS PRÉMOLDADAS					111.130,79	0,55 %
7.5.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	112,7	178,54	235,17	26.503,65	0,13 %
7.5.3.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	16,26	981,43	1.292,73	21.019,78	0,10 %
7.5.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2439	13,03	17,16	41.853,24	0,21 %
7.5.3.4	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4	4.128,86	5.438,53	21.754,12	0,11 %
7.5.4			LAJE DO TABULEIRO					135.713,73	0,67 %
7.5.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	87,55	15,14	19,94	1.745,74	0,01 %
7.5.4.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	115,2	178,54	235,17	27.091,58	0,13 %
7.5.4.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	27,64	981,43	1.292,73	35.731,05	0,18 %
7.5.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	4146	13,03	17,16	71.145,36	0,35 %
7.6			SERVIÇOS AUXILIARES					18.633,27	0,09 %
7.6.1	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	0	1.744,15	2.297,39	0,00	0,00 %
7.6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,36	3.762,41	4.955,84	1.784,10	0,01 %
7.6.3	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	24	522,18	687,81	16.507,44	0,08 %
7.6.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	3	86,48	113,91	341,73	0,00 %
7.7			SERVIÇOS FINAIS					8.779,70	0,04 %
7.7.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	39,03	50,01	65,87	2.570,90	0,01 %
7.7.2	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	335,02	441,28	6.208,80	0,03 %
8			CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO PIRIÁ - KM 101,80 (55,00M X 9,60M)					4.080.953,34	20,26 %
8.1			SERVIÇOS INICIAIS					846.064,97	4,20 %
8.1.1	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	2400	3,89	5,12	12.288,00	0,06 %
8.1.2	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	1800	3,66	4,82	8.676,00	0,04 %
8.1.3	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	1800	1,94	2,55	4.590,00	0,02 %
8.1.4	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m²	528	132,11	174,01	91.877,28	0,46 %
8.1.5	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	6	2.799,11	3.686,98	22.121,88	0,11 %
8.1.6	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	670,29	9,13	12,02	8.056,88	0,04 %
8.1.7	00000007	Próprio	Ponte em madeira de lei para desvio provisório	m	53	8.294,06	10.924,93	579.021,29	2,87 %
8.1.8	00000008	Próprio	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	238,5	380,18	500,77	119.433,64	0,59 %
8.2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					248.366,15	1,23 %
8.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	63,06	79,76	105,05	6.624,45	0,03 %
8.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	42,24	16,10	21,20	895,48	0,00 %
8.2.3	2306127	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	81	452,22	595,66	48.248,46	0,24 %
8.2.4	95609	SINAPI	ARRASAMENTO ESTACA TRILHO TR 68	UN	4	57,42	75,63	302,52	0,00 %

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1	79,76	105,05	105,05	0,00 %
8.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,91	924,92	1.218,30	1.108,65	0,01 %
8.2.7	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,94	178,54	235,17	1.632,07	0,01 %
8.2.8	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	981,43	1.292,73	1.292,73	0,01 %
8.2.9	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	120	13,03	17,16	2.059,20	0,01 %
8.2.10	4816016	SICRO3	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM ENCORRAMENTO, ENCHIMENTO COM PEDRA TIPO RACHÃO E ROCHA ARRUMADO MECANICAMENTE	m³	405,3	348,59	459,16	186.097,54	0,92 %
8.3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					1.212.175,17	6,02 %
8.3.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontales D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	1108,8	53,97	71,08	78.813,50	0,39 %
8.3.2	2306127	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1320	452,22	595,66	786.271,20	3,90 %
8.3.3	95609	SINAPI	ARRASAMENTO ESTACA TRILHO TR 68	UN	60	57,42	75,63	4.537,80	0,02 %
8.3.4	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	205,68	178,54	235,17	48.369,76	0,24 %
8.3.5	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	74,88	981,43	1.292,73	96.799,62	0,48 %
8.3.6	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	8985,6	13,03	17,16	154.192,89	0,77 %
8.3.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	320	102,47	134,97	43.190,40	0,21 %
8.4			SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					147.560,90	0,73 %
8.4.1			ALAS E CORTINAS					73.228,11	0,36 %
8.4.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	128,8	178,54	235,17	30.289,89	0,15 %
8.4.1.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,81	981,43	1.292,73	16.559,87	0,08 %
8.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1537,2	13,03	17,16	26.378,35	0,13 %
8.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					74.332,79	0,37 %
8.4.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	178,54	235,17	3.068,96	0,02 %
8.4.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	981,43	1.292,73	23.825,01	0,12 %
8.4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2764,5	13,03	17,16	47.438,82	0,24 %
8.5			SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					1.435.143,18	7,12 %
8.5.1			PILARES					157.933,94	0,78 %
8.5.1.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	237,61	15,14	19,94	4.737,94	0,02 %
8.5.1.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	213,24	178,54	235,17	50.147,65	0,25 %
8.5.1.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	26,65	981,43	1.292,73	34.451,25	0,17 %
8.5.1.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	3997,5	13,03	17,16	68.597,10	0,34 %
8.5.2			VIGA TRAVESSA					90.195,14	0,45 %
8.5.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	67,84	178,54	235,17	15.953,93	0,08 %
8.5.2.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	19,2	981,43	1.292,73	24.820,41	0,12 %
8.5.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2880	13,03	17,16	49.420,80	0,25 %
8.5.3			VIGAS PRÉMOLDADAS					522.737,52	2,59 %
8.5.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	523,5	178,54	235,17	123.111,49	0,61 %
8.5.3.2	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	75,22	981,43	1.292,73	97.239,15	0,48 %
8.5.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	11283	13,03	17,16	193.616,28	0,96 %
8.5.3.4	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	20	4.128,86	5.438,53	108.770,60	0,54 %
8.5.4			LAJE DO TABULEIRO					664.276,58	3,30 %
8.5.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	2513,28	15,14	19,94	50.114,80	0,25 %
8.5.4.2	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	528	178,54	235,17	124.169,76	0,62 %
8.5.4.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	126,72	981,43	1.292,73	163.814,74	0,81 %
8.5.4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	19008	13,03	17,16	326.177,28	1,62 %
8.6			SERVIÇOS AUXILIARES					173.764,65	0,86 %
8.6.1	0307737	SICRO3	Junta de ditatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	38,4	1.744,15	2.297,39	88.219,77	0,44 %
8.6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,65	3.762,41	4.955,84	8.177,13	0,04 %
8.6.3	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	110	522,18	687,81	75.659,10	0,38 %
8.6.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	15	86,48	113,91	1.708,65	0,01 %

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.7			SERVIÇOS FINAIS					17.878,32	0,09 %
8.7.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	177,16	50,01	65,87	11.669,52	0,06 %
8.7.2	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	335,02	441,28	6.208,80	0,03 %
9			DESMOBILIZAÇÃO					47.270,94	0,23 %
9.1	00000002	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	35.887,45	47.270,94	47.270,94	0,23 %

Total sem BDI R\$ 15.296.548,63
Total do BDI R\$ 4.850.791,70
Total Geral R\$ 20.147.340,33