

IMPLANTAÇÃO DE PONTE NOVA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO (R\$)		%	% Acum.
								UNITÁRIO	TOTAL		
1	INFRA	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.106,88	1.921,92	22,76%	2.359,34	2.611.506,24	10,16%	10,16%
2	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	10.349,32	115,72	24,31%	143,85	1.483.990,16	5,77%	15,93%
3	CPU	CPU-001	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	H	2.376,00	489,48	24,31%	608,47	1.445.724,72	5,62%	21,56%
4	DER-SP	72.31.04.04	GRUPO GERADOR 115KVA COND. D	hora	6.336,00	125,25	24,31%	155,69	986.451,84	3,84%	25,40%
5	CPU	CPU-009	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	775.173,60	24,31%	963.618,30	963.618,30	3,75%	29,14%
6	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	68.247,24	10,21	24,31%	12,69	866.057,44	3,37%	32,51%
7	INFRA	03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	3.168,00	190,43	24,31%	236,72	749.928,96	2,92%	35,43%
8	DER-SP	72.12.01.04	CAMINHÃO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. D	hora	3.168,00	187,11	24,31%	232,59	736.845,12	2,87%	38,30%
9	DER-SP	72.21.03.04	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. D	hora	3.168,00	183,86	24,31%	228,55	724.046,40	2,82%	41,12%
10	DER-SP	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	m2	4.173,84	139,08	24,31%	172,89	721.615,19	2,81%	43,92%
11	EDIF	01-005-005	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	3.090,00	172,30	24,31%	214,18	661.816,20	2,57%	46,50%
12	INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1.972,19	259,93	22,76%	319,09	629.852,37	2,45%	48,95%
13	INFRA	03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	80,00	5.881,57	33,20%	7.834,25	626.740,00	2,44%	51,39%
14	DER-SP	25.04.19	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM	m	320,00	1.566,63	24,31%	1.947,47	623.190,40	2,42%	53,81%
15	INFRA	12-012-000	ENCARREGADO	H	6.336,00	73,14	24,31%	90,92	576.069,12	2,24%	56,05%
16	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	44.420,26	10,20	24,31%	12,67	562.804,64	2,19%	58,24%
17	CPU	CPU-006	TORRE DE ILUMINAÇÃO	UND	108,00	3.451,31	24,31%	4.290,32	463.354,56	1,80%	60,04%
18	EDIF	03-003-025	CONCRETO FCK = 40,0MPa - USINADO E BOMBÁVEL	M3	509,42	609,26	24,31%	757,37	385.819,40	1,50%	61,55%
19	SINAPI	105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.316,24	128,16	22,76%	157,32	364.390,87	1,42%	62,96%
20	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.336,00	46,00	24,31%	57,18	362.292,48	1,41%	64,37%
21	INFRA	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	86.698,52	3,14	22,76%	3,85	333.789,29	1,30%	65,67%
22	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00	83,36	24,31%	103,62	328.268,16	1,28%	66,95%
23	INFRA	06-044-000	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES SIMPLES, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	1.400,00	184,02	24,31%	228,75	320.250,00	1,25%	68,19%
24	INFRA	03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	792,00	316,28	24,31%	393,16	311.382,72	1,21%	69,41%
25	INFRA	10-007-003	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPa - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	245,00	1.015,28	24,31%	1.262,09	309.212,05	1,20%	70,61%
26	INFRA	03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	3.168,00	75,93	24,31%	94,38	298.995,84	1,16%	71,77%
27	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	129.099,83	1,70	24,31%	2,11	271.693,91	1,06%	72,83%
28	EDIF	09-083-066	IN.09 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	UN	121,00	1.755,10	24,31%	2.181,76	263.992,96	1,03%	73,86%
29	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	35,00	6.036,83	24,31%	7.504,38	262.653,30	1,02%	74,88%
30	CPU	CPU-004	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	H	1.584,00	128,25	24,31%	159,42	252.521,28	0,98%	75,86%
31	EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPa - USINADO	M3	326,14	591,72	24,31%	735,56	239.895,51	0,93%	76,79%
32	INFRA	11-008-000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	3.168,00	55,20	24,31%	68,61	217.356,48	0,85%	77,64%
33	DNIT	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	16.574,08	10,41	24,31%	12,94	214.468,59	0,83%	78,47%
34	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	1.777,23	89,79	24,31%	111,61	198.356,60	0,77%	79,25%
35	M.O Mensalista-DNIT	P9814	OPERACIONAL - MENSALISTA	MÊS	36,00	4299,4	24,31%	5.344,58	192.404,88	0,75%	79,99%

**IMPLANTAÇÃO DE PONTE NOVA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA**

36	INS. DNIT	M0045	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - C = 100 CM, L = 50 CM E H = 55 CM	UN	360,00	414,66	24,31%	515,46	185.565,60	0,72%	80,72%
37	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.358,95	105,64	24,31%	131,32	178.457,31	0,69%	81,41%
38	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	10.800,00	12,36	24,31%	15,36	165.888,00	0,65%	82,06%
39	DER-SP	72.31.06.04	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D	hora	9.504,00	14,00	24,31%	17,40	165.369,60	0,64%	82,70%
40	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00	40,56	24,31%	50,42	159.730,56	0,62%	83,32%
41	DNIT	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFEÇÃO	M	390,00	298,14	24,31%	370,61	144.537,90	0,56%	83,88%
42	INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.346,83	13,47	22,76%	16,53	137.973,09	0,54%	84,42%
43	DER-SP	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	340,62	321,94	24,31%	400,20	136.316,12	0,53%	84,95%
44	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em radão mecanizado	M3	407,72	266,71	24,31%	331,54	135.175,48	0,53%	85,48%
45	INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	10.372,93	10,22	24,31%	12,70	131.736,20	0,51%	85,99%
46	CPU	CPU-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO EM OAES, INCLUSIVE PINTURA	M	95,00	1.101,61	24,31%	1.369,41	130.093,95	0,51%	86,49%
47	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	6.523,13	15,91	24,31%	19,77	128.962,25	0,50%	87,00%
48	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	12.815,45	6,57	24,31%	8,16	104.574,07	0,41%	87,40%
49	DER-SP	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	2.089,15	39,23	24,31%	48,76	101.866,95	0,40%	87,80%
50	EDIF	18-003-003	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	2.399,46	32,97	24,31%	40,98	98.329,86	0,38%	88,18%
51	INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	24.462,25	3,14	22,76%	3,85	94.179,65	0,37%	88,55%
52	INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	1.609,86	44,44	24,31%	55,24	88.433,75	0,34%	88,89%
53	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	10,00	6.990,03	24,31%	8.689,30	86.893,00	0,34%	89,23%
54	DER-SP	28.05.11.05	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H2 A W4 SIMPLES.	m	58,00	1.174,94	24,31%	1.460,56	84.712,48	0,33%	89,56%
55	DNIT	3106427	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.565,20	42,93	24,31%	53,36	83.519,07	0,32%	89,88%
56	EDIF	09-003-032	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	5.280,00	12,49	24,31%	15,52	81.945,59	0,32%	90,20%
57	CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	2,00	32.754,42	24,31%	40.717,01	81.434,02	0,32%	90,52%
58	INFRA	05-026-000	JNA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	9.224,08	7,18	22,76%	8,81	81.264,14	0,32%	90,84%
59	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.049,50	59,12	24,31%	73,49	77.127,75	0,30%	91,14%
60	DNIT	4507839	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.432,00	43,17	24,31%	53,66	76.841,12	0,30%	91,44%
61	CDHU	01.23.232	Furação para 12,5mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	2.805,50	21,92	24,31%	27,24	76.421,82	0,30%	91,73%
62	INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	2.634,40	22,24	22,76%	27,30	71.919,12	0,28%	92,01%
63	CPU	CPU-010	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	372,09	152,47	24,31%	189,53	70.522,20	0,27%	92,29%
64	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	36,00	1.564,50	24,31%	1.944,82	70.013,52	0,27%	92,56%
65	INS. DNIT	M0051	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM	UN	360,00	155,35	24,31%	193,11	69.519,60	0,27%	92,83%
66	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	36,00	1.504,39	24,31%	1.870,10	67.323,60	0,26%	93,09%
67	EDIF	09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	1.400,00	37,06	24,31%	46,06	64.484,00	0,25%	93,34%
68	INFRA	08-058-000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	51,70	960,00	24,31%	1.193,37	61.697,22	0,24%	93,33%
69	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	954,50	50,35	24,31%	62,59	59.742,15	0,23%	93,56%
70	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	10.333,09	4,54	24,31%	5,64	57.644,12	0,22%	93,79%
71	DNIT	4507738	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	1.155,55	24,31%	1.436,46	57.458,40	0,22%	94,01%

IMPLANTAÇÃO DE PONTE NOVA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA

72	INFRA	10-016-003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	110,40	409,20	24,31%	508,67	56.157,16	0,22%	94,23%
73	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	90,90	493,50	24,31%	613,46	55.763,47	0,22%	94,45%
74	DER-SP	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	80,00	526,03	24,31%	653,90	52.312,00	0,20%	94,65%
75	EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	75,60	542,42	24,31%	674,28	50.975,56	0,20%	94,85%
76	DNIT	5501880	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2.854,07	14,21	24,31%	17,66	50.402,87	0,20%	95,05%
77	DNIT	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.267,20	31,46	24,31%	39,10	49.547,52	0,19%	95,24%
78	EDIF	03-003-016	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	76,35	509,70	24,31%	633,60	48.375,36	0,19%	95,43%
79	EDIF	10-002-016	HD.21 - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	4,00	9.680,83	24,31%	12.034,23	48.136,92	0,19%	95,61%
80	DER-SP	24.16.27	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40M	m	291,75	121,38	24,31%	150,88	44.019,24	0,17%	95,78%
81	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	36,00	982,48	24,31%	1.221,32	43.967,52	0,17%	95,96%
82	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	36,00	981,38	24,31%	1.219,95	43.918,20	0,17%	96,13%
83	INFRA	10-001-001	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	3.240,00	10,57	24,31%	13,13	42.541,20	0,17%	96,29%
84	INFRA	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	480,00	66,28	24,31%	82,39	39.547,20	0,15%	96,45%
85	INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	975,77	32,17	22,76%	39,49	38.533,15	0,15%	96,60%
86	INFRA	08-046-000	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	189,00	163,46	24,31%	203,19	38.402,91	0,15%	96,75%
87	DNIT	5213488	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,84	1.100,74	24,31%	1.368,32	35.357,38	0,14%	96,88%
88	INFRA	04-008-000	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	1.601,92	17,19	24,31%	21,36	34.217,01	0,13%	97,02%
89	CPU	CPU-008	AUTORIZAÇÃO PARA OCUPAÇÃO DE VIA PÚBLICA	UN	6,00	4.457,48	24,31%	5.541,09	33.246,54	0,13%	97,15%
90	EDIF	18-080-011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	89,86	296,69	24,31%	368,81	33.141,26	0,13%	97,27%
91	DER-SP	28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	un	570,00	47,04	22,76%	57,74	32.911,80	0,13%	97,40%
92	DNIT	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.529,07	10,43	24,31%	12,96	32.776,74	0,13%	97,53%
93	INFRA	08-051-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	59,40	442,71	24,31%	550,33	32.689,60	0,13%	97,66%
94	CPU	CPU-002	GRAUTE DE CURA RÁPIDA - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	4,13	5.962,99	24,31%	7.412,59	30.613,99	0,12%	97,78%
95	DER-SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	198,40	120,74	24,31%	150,09	29.777,85	0,12%	97,89%
96	INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	1.106,88	21,64	22,76%	26,56	29.398,72	0,11%	97,89%
97	DER-SP	28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	271,20	87,72	22,76%	107,68	29.202,81	0,11%	98,00%
98	EDIF	18-080-001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.797,36	12,95	24,31%	16,09	28.919,52	0,11%	98,12%
99	DER-SP	28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	315,45	69,41	22,76%	85,20	26.876,34	0,10%	98,22%
100	EDIF	09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	111,00	179,92	24,31%	223,65	24.825,15	0,10%	98,32%
101	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	7.551,41	2,18	24,31%	2,70	20.388,76	0,08%	98,40%
102	EDIF	17-050-040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	395,55	38,84	24,31%	48,28	19.097,15	0,07%	98,47%
103	DER-SP	37.04.71	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4	m3	80,35	178,00	24,31%	221,27	17.779,04	0,07%	98,54%
104	CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	857,21	15,03	24,31%	18,68	16.012,67	0,06%	98,60%
105	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	27,18	24,31%	33,78	15.201,00	0,06%	98,66%
106	EDIF	09-003-030	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.842,55	6,54	24,31%	8,12	14.961,50	0,06%	98,72%
107	EDIF	03-003-020	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	20,90	566,49	24,31%	704,20	14.717,78	0,06%	98,78%

IMPLANTAÇÃO DE PONTE NOVA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA

108	DNIT	4507830	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	363,10	32,26	24,31%	40,10	14.560,31	0,06%	98,83%
109	DNIT	2008091	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	105,49	24,31%	131,13	14.162,04	0,06%	98,89%
110	DER-SP	25.01.03	ATERRO SOLO COM 3% DE CIMENTO C/PULVE.	m3	180,63	57,57	24,31%	71,56	12.925,88	0,05%	98,94%
111	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	12.815,45	0,76	24,31%	0,94	12.046,52	0,05%	98,99%
112	DER-SP	28.03.02	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINÍLICA OU ACRILI.	m2	268,35	34,90	22,76%	42,84	11.496,11	0,04%	99,03%
113	EDIF	09-003-031	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.100,00	8,38	24,31%	10,41	11.450,99	0,04%	99,08%
114	EDIF	13-002-047	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	50,81	166,79	24,31%	207,33	10.534,43	0,04%	99,12%
115	EDIF	09-002-071	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	M	780,00	10,15	24,31%	12,61	9.835,80	0,04%	99,16%
116	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	10,00	779,02	24,31%	968,39	9.683,90	0,04%	99,19%
117	EDIF	09-082-078	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	149,00	51,30	24,31%	63,77	9.501,73	0,04%	99,23%
118	INFRA	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	450,00	16,85	24,31%	20,94	9.423,00	0,04%	99,27%
119	EDIF	09-003-029	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.720,00	3,82	24,31%	4,74	8.152,79	0,03%	99,30%
120	DER-SP	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	10,00	634,09	24,31%	788,23	7.882,30	0,03%	99,33%
121	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	28,66	219,03	24,31%	272,27	7.803,25	0,03%	99,36%
122	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	75,20	80,99	24,31%	100,67	7.570,38	0,03%	99,39%
123	DNIT	5213837	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UN	31,00	179,33	24,31%	222,92	6.910,52	0,03%	99,42%
124	INFRA	06-069-009	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	242,90	20,74	24,31%	25,78	6.261,96	0,02%	99,44%
125	INFRA	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	50,81	92,29	24,31%	114,72	5.828,92	0,02%	99,46%
126	INFRA	10-008-002	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	1,08	3.807,61	24,31%	4.733,23	5.111,88	0,02%	99,48%
127	DNIT	4507768	ANCORAGEM ATIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	523,60	24,31%	650,88	4.556,16	0,02%	99,50%
128	EDIF	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	89,86	32,21	24,31%	40,04	3.597,99	0,01%	99,51%
129	DER-SP	21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	38,00	68,49	24,31%	85,13	3.234,94	0,01%	99,53%
130	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	407,50	6,10	24,31%	7,58	3.088,85	0,01%	99,54%
131	EDIF	05-004-030	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	15,04	165,05	24,31%	205,17	3.085,75	0,01%	99,55%
132	DNIT	5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	188,69	24,31%	234,56	2.580,16	0,01%	99,56%
133	DER-SP	28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	un	41,00	50,10	22,76%	61,50	2.521,50	0,01%	99,57%
134	DNIT	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,80	94,67	24,31%	117,68	2.330,06	0,01%	99,58%
135	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	573,35	2,92	24,31%	3,62	2.075,52	0,01%	99,59%
136	INFRA	13-002-005	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	32,99	48,97	24,31%	60,87	2.008,09	0,01%	99,60%
137	INFRA	10-001-002	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	360,00	4,45	24,31%	5,53	1.990,80	0,01%	99,60%
138	DER-SP	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm2	103,40	11,34	24,31%	14,09	1.456,90	0,01%	99,61%
139	EDIF	18-080-015	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10	KG	107,83	8,25	24,31%	10,25	1.105,25	0,00%	99,61%
140	INFRA	10-002-000	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	60,00	10,75	24,31%	13,36	801,60	0,00%	99,62%
141	DNIT	4507799	ANCORAGEM PASSIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	90,86	24,31%	112,94	790,58	0,00%	99,62%
142	CDHU	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	50,00	10,98	24,31%	13,64	682,00	0,00%	99,62%
143	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	54,33	24,31%	67,53	675,30	0,00%	99,62%

IMPLANTAÇÃO DE PONTE NOVA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA

144	EDIF	03-040-026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	50,81	8,05	24,31%	10,00	508,10	0,00%	99,63%
145	INFRA	10-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	86,00	4,54	24,31%	5,64	485,04	0,00%	99,63%
146	DNIT	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	1,25	295,12	24,31%	366,86	458,57	0,00%	99,63%
147	DER-SP	25.11.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	0,67	467,44	24,31%	581,07	389,31	0,00%	99,63%
148	EDIF	09-005-098	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,16	1.196,63	24,31%	1.487,53	238,00	0,00%	99,63%
149	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	92,48	24,31%	114,96	114,96	0,00%	99,63%
TOTAL									25.703.660,27		