

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

LAUDO DE INSPEÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS E FUNCIONAIS DE OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) - VIADUTO CONTORNO LESTE

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:
ENGº DANILO ANDRADE SILVA | CREA: 214.506-D/PR | ART:1720253036317

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL		%
1.0	ENSAIOS E INSPEÇÕES	106.439,93		46,68%
2.0	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	24.695,64		10,83%
3.0	MODELAGEM E LAUDO	96.905,25		42,49%
VALOR TOTAL		228.040,82		100,00%

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
DIRETORIA DE OBRAS

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRAN CZAK
DIRETORA DE OBRAS

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
LAUDO DE INSPEÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS E FUNCIONAIS DE OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) - VIADUTO CONTORNO LESTE
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:
ENGRº DANILLO ANDRADE SILVA | CREA: 214.506-D/PR | ART-1720253036317

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0			ENSAIOS E INSPEÇÕES							106.439,93
1.1			ENSAIOS ESTRUTURAIS							39.381,10
1.1.1	MERCADO	COT-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	2,00	1.400,00	2.800,00	29,97%	1.819,60	3.639,20
1.1.2	ORSE	14249	ENSAIO - PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO	UN	12,00	150,00	1.800,00	29,97%	194,95	2.339,40
1.1.3	ORSE	14239	ENSAIO - PACOMETRIA TIPO 2 (COM DETERMINAÇÃO DE BITOLA)	UN	20,00	240,00	4.800,00	29,97%	311,93	6.238,60
1.1.4	SUDECAP	980410	EXTRAÇÃO, PREPARO, ENSAIO E ANÁLISE DE TESTEMUNHO D=4" EM ESTRUTURA DE CONCRETO	UN	12,00	700,00	8.400,00	29,97%	909,80	10.917,60
1.1.5	ORSE	14240	ENSAIO - ESCLEROMETRIA	UN	30,00	300,00	9.000,00	29,97%	389,91	11.697,30
1.1.6	ORSE	14241	ENSAIO - ULTRASSOM	UN	10,00	350,00	3.500,00	29,97%	454,90	4.549,00
1.2			INSPEÇÃO ESTRUTURAL							55.361,41
1.2.1	MERCADO	COT-02	INSPEÇÃO ESPECIAL DE OAE - CONFORME NBR 9452	UN	1,00	33.595,00	33.595,00	29,97%	43.663,99	43.663,99
1.2.2	MERCADO	COT-03	ABERTURA DE JANELAS DE INSPEÇÃO PARA PROSPECÇÃO DE ARMADURAS	UN	6,00	1.500,00	9.000,00	29,97%	1.949,57	11.697,42
1.3			INSPEÇÃO DA FUNDAÇÃO							11.697,42
1.3.1	MERCADO	COT-03	ABERTURA DE JANELAS DE INSPEÇÃO PARA PROSPECÇÃO DE ARMADURAS	UN	6,00	1.500,00	9.000,00	29,97%	1.949,57	11.697,42
2.0			ESTUDOS GEOTÉCNICOS							24.695,64
2.1			SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)							18.930,21
2.1.1	ORSE	6876	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - SONDAGEM A PERCUSSÃO - DMT ATÉ 30 KM	UN	2,00	3.170,00	6.340,00	29,97%	4.120,10	8.240,20
2.1.2	ORSE	10016	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	45,00	165,00	7.425,00	29,97%	214,45	9.650,25
2.1.3	ORSE	12328	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, ENTRE FUROS, EM MESMA ÁREA (DISTÂNCIA DE 30 ATÉ 100M)	UN	2,00	400,00	800,00	29,97%	519,88	1.039,76
2.2			ENSAIOS GEOTÉCNICOS							5.765,43
2.2.1	SUDECAP	970101	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO	UN	3,00	30,00	90,00	29,97%	38,99	116,97
2.2.2	ORSE	12322	ENSAIO - DETERMINAÇÃO DA MASSA APARENTE DO SOLO	UN	3,00	143,65	430,95	29,97%	186,70	560,10
2.2.3	ORSE	6720	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	UN	3,00	300,00	900,00	29,97%	389,91	1.169,73
2.2.4	ORSE	10035	ENSAIO - GRANULOMETRIA COMBINADA (PENEIRAMENTO + SEDIMENTAÇÃO)	UN	3,00	655,00	1.965,00	29,97%	851,31	2.553,93
2.2.5	ORSE	4328	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00	175,00	525,00	29,97%	227,45	682,35
2.2.6	ORSE	4329	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	3,00	175,00	525,00	29,97%	227,45	682,35
3.0			MODELAGEM E LAUDO							96.905,25
3.1	ORSE	14807	CADASTRO COM LASER SCAN EM BIM	M²	1.035,00	11,40	11.799,00	29,97%	14,81	15.328,35
3.2	MERCADO	COT-04	LAUDO CONCLUSIVO DE ESTABILIDADE E INTEGRIDADE	UN	1,00	62.765,12	62.765,12	29,97%	81.576,90	81.576,90
							175.460,07			228.040,82

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
DIRETORIA DE OBRAS

ENGRª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK
DIRETORA DE OBRAS

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

LAUDO DE INSPEÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS E FUNCIONAIS DE OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) - VIADUTO CONTORNO LESTE

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGº DANILO ANDRADE SILVA | CREA: 214.506-D/PR | ART:1720253036317

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,00%	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário $BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,10%	
3	R - RISCOS	0,50%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%	
5	L - LUCRO BRUTO	8,30%	
6	I - IMPOSTOS	9,40%	
6.1	PIS	1,32%	
6.2	COFINS	6,08%	
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	2,00%	
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00%	
BDI (%)		29,97%	

Parâmetros da fórmula utilizada:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Cálculo Art. 6º Resolução SECID Nº 028/2024 - $[30 - (CD - 150.000) / 270.000] / 100$

Alíquotas adotadas:

SG, R e DF:

Tabela de Preços de Consultoria do DNIT

Resolução nº 11, de 21 de agosto de 2020

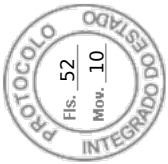
Ofício-Circular nº 1894/2025 (SEI DNIT nº 20669412)

AC e L:

Estimadas de modo que o valor total de BDI seja conforme Resolução SECID Nº 028/2024 (28,07%, Art. 6º)

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
DIRETORIA DE OBRAS

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK
DIRETORA DE OBRAS



AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
LAUDO DE INSPEÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS E FUNCIONAIS DE OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) - VIADUTO CONTORNO LESTE
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:
ENGº DANILO ANDRADE SILVA | CREA: 214.506-D/PR | ART:1720253036317

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R\$		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ENSAIOS E INSPEÇÕES	106.439,93	46,68%	40,00%	42.575,97		40,00%	42.575,97	20,00%	42.575,97	20,00%	21.287,99
2.0	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	24.695,64	10,83%	40,00%	9.878,26		40,00%	9.878,26	20,00%	9.878,26	20,00%	4.939,13
3.0	MODELAGEM E LAUDO	96.905,25	42,49%	40,00%	38.762,10		40,00%	38.762,10	20,00%	38.762,10	20,00%	19.381,05
	TOTAL	228.040,82	100,00%	40,00%	91.216,33		40,00%	91.216,33	20,00%	91.216,33	20,00%	45.608,16
	TOTAL ACUMULADO	228.040,82		40,00%	91.216,33		80,00%	182.432,66	100,00%	182.432,66	100,00%	228.040,82

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
DIRETORIA DE OBRAS

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK
DIRETORA DE OBRAS