

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF

RESUMO DO ORÇAMENTO

DADOS DO PROJETO PROJETO EXECUTIVO DE INFRA ESTRUTURA URBANA NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO SOL NASCENTE/PÔR DO SOL - RA SOL ETAPA 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CONSÓRCIO AeT-VOLAR ENGENHARIA LTDA

DATA DO ORÇAMENTO: maio-25

DATA-BASE: abril-25

TABELAS UTILIZADAS: SICRO - SINAPI/DF

ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORA) / 72,72%(MÊS)

DURAÇÃO DA OBRA: 12 MESES

ORÇAMENTO SINTÉTICO			
Item	Descrição	% sem BDI	Custo Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,07%	R\$ 4.786.891,25
2	TERRAPLENAGEM	3,49%	R\$ 1.839.159,12
3	PAVIMENTAÇÃO	23,33%	R\$ 12.309.892,31
3.1	PAVIMENTO EM CBUQ	15,13%	R\$ 7.981.543,48
3.2	PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO	8,20%	R\$ 4.328.348,83
4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	62,34%	R\$ 32.894.621,67
5	SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE	0,14%	R\$ 75.330,56
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,62%	R\$ 325.539,88
7	CICLOVIA	1,02%	R\$ 537.015,45
	TOTAL PARCIAL	100,00%	R\$ 52.768.450,24
	B.D.I.	21,20%	R\$ 10.769.648,07
	B.D.I (fornecimento de material betuminoso)	15,74%	R\$ 309.578,33
	TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 63.847.676,64

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF
ORÇAMENTO ANALÍTICO

DADOS DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INFRA ESTRUTURA URBANA NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO SOL NASCENTE/PÔR DO SOL - RA SOL ETAPA 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CONSORCIO Aet-VOLAR ENGENHARIA LTDA
DATA DO ORÇAMENTO: maio-25
DATA-BASE: abril-25
TABELAS UTILIZADAS: SICRO - SINAPI/DF
ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORA) / 72,72%(MÊS)
DURAÇÃO DA OBRA: 12 MESES

ITEM	CÓDIGO CPU	FONTE CPU	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1	CGM	SICRO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 612.785,99	R\$ 612.785,99	1,16%
1.1.2	CGM	SICRO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 39.198,18	R\$ 39.198,18	0,07%
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.2.1	CGM	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	und	12,00	R\$ 344.575,59	R\$ 4.134.907,08	7,84%
							R\$ 4.786.891,25	9,07%
2.			TERRAPLENAGEM					
2.1			ESCAVAÇÃO					
2.1.1	5501710	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m3	1.473,05	R\$ 2,79	R\$ 4.116,72	0,01%
2.1.2	5502109	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	1.767,65	R\$ 5,81	R\$ 10.268,83	0,02%
2.1.3	5501879	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARRGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	3.240,70	R\$ 11,24	R\$ 36.409,58	0,07%
2.1.4	5502834	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	74.860,46	R\$ 11,80	R\$ 883.091,40	1,67%
2.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	1.226.430,30	R\$ 0,64	R\$ 788.472,04	1,49%
2.2			ATERRO					
2.2.1	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	23.583,21	R\$ 4,95	R\$ 116.800,56	0,22%
							R\$ 1.839.159,12	3,49%
3.			PAVIMENTAÇÃO					
3.1			PAVIMENTO EM CBUQ					
3.1.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	45.157,13	R\$ 1,14	R\$ 51.582,99	0,10%
3.1.2	4011211	SICRO	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	m3	5.327,87	R\$ 94,51	R\$ 503.531,85	0,95%
3.1.3	4011256	SICRO	SUB-BASE ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m3	11.740,85	R\$ 147,36	R\$ 1.730.141,61	3,28%
3.1.4	4011256	SICRO	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m3	6.773,57	R\$ 306,45	R\$ 2.075.732,60	3,93%
3.1.5	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	45.157,13	R\$ 0,40	R\$ 17.968,02	0,03%
3.1.6	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	45.157,13	R\$ 0,28	R\$ 12.440,79	0,02%
3.1.7	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	t	5.418,86	R\$ 311,52	R\$ 1.688.096,53	3,20%
3.2			PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVIDO					
3.2.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	37.774,69	R\$ 1,14	R\$ 43.150,03	0,08%
3.2.2	4011256	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m3	5.666,20	R\$ 94,51	R\$ 535.507,23	1,01%
3.2.3	2003844	SICRO	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m3	1.888,73	R\$ 169,45	R\$ 320.036,81	0,61%
3.2.4	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	m2	37.774,69	R\$ 90,79	R\$ 3.429.654,76	6,50%
3.3			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					
3.3.1		ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	58,70	R\$ 2.843,58	R\$ 166.930,29	0,32%
3.3.2		ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	t	20,32	R\$ 3.544,64	R\$ 72.029,60	0,14%
3.3.3		ANP	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP50/70	t	325,13	R\$ 4.855,71	R\$ 1.578.743,48	2,99%
3.4			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					
3.4.1		ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	58,70	R\$ 216,29	R\$ 12.697,15	0,02%
3.4.2		ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	t	20,32	R\$ 216,29	R\$ 4.395,17	0,01%
3.4.3		ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP50/70	t	325,13	R\$ 206,85	R\$ 67.253,42	0,13%
							R\$ 12.309.892,31	23,33%
4.			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES					
4.1			DRENAGEM PLUVIAL					
4.1.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	2.538,25	R\$ 6,47	R\$ 16.421,46	0,03%
4.1.2	4313	NOVACAP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, LODO, ARGILA MOLE VASA OU PRESENÇA DE LAMA, PROFUNDIDADE ATÉ 5,0M	m3	55.242,04	R\$ 13,71	R\$ 757.395,99	1,44%
4.1.3	4331	NOVACAP	ATERRO MANUAL DE VALA, APOLOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 0,20M	m3	2.218,92	R\$ 7,07	R\$ 15.680,89	0,03%
4.1.4	4332	NOVACAP	ATERRO MANUAL DE VALA, COM APOLOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE 0,20M	m3	2.891,44	R\$ 1,26	R\$ 3.649,58	0,01%
4.1.5	4334	NOVACAP	ATERRO MECÂNICO DE VALAS, COM APOLOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE 0,20M	m3	52.059,07	R\$ 8,09	R\$ 421.090,20	0,80%
4.1.6	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.311.211,60	R\$ 0,64	R\$ 1.485.877,94	2,82%
4.1.7	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	m2	23.396,98	R\$ 36,60	R\$ 832.820,18	1,58%
4.1.8	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	m2	12.520,82	R\$ 47,84	R\$ 599.053,62	1,14%
4.1.9	101580	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	m2	541,63	R\$ 30,85	R\$ 16.706,69	0,03%
4.1.10	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	m2	15.717,15	R\$ 43,30	R\$ 680.502,30	1,29%
4.1.11	07.93.45	EMBASA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA DE 2,5 A 3,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO)	M²	65.873,04	R\$ 59,71	R\$ 3.933.279,22	7,45%
4.1.12	0804013	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	830,00	R\$ 272,88	R\$ 226.492,81	0,43%
4.1.13	0804021	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	5.969,17	R\$ 434,62	R\$ 2.594.335,77	4,92%
4.1.14	0804029	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	1.750,52	R\$ 634,48	R\$ 1.110.661,35	2,10%
4.1.15	0804037	SICRO	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	483,38	R\$ 884,89	R\$ 427.736,19	0,81%
4.1.16	0804045	SICRO	CORPO DE BSTD D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	146,60	R\$ 1.193,14	R\$ 174.914,15	0,33%
4.1.17	0804053	SICRO	CORPO DE BSTD D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	187,06	R\$ 1.842,84	R\$ 344.722,53	0,65%
4.1.18	0804023	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	80,70	R\$ 466,65	R\$ 37.658,62	0,07%
4.1.19	0804031	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	69,31	R\$ 677,77	R\$ 46.975,90	0,09%
4.1.20	0804039	SICRO	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	286,82	R\$ 958,06	R\$ 274.790,88	0,52%
4.1.21	0804047	SICRO	CORPO DE BSTD D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	346,75	R\$ 1.213,82	R\$ 420.892,02	0,80%
4.1.22	0804055	SICRO	CORPO DE BSTD D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	463,10	R\$ 1.944,99	R\$ 900.725,38	1,71%
4.1.23	0605571	SICRO	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	m	106,58	R\$ 6.293,11	R\$ 670.719,64	1,27%
4.1.24	0605573	SICRO	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,70 M	m	179,00	R\$ 8.652,11	R\$ 1.548.728,51	2,93%
4.1.25	6817761	SICRO - M	CONFECÇÃO DE BSQC - SEÇÃO FECHADA DE 1650 X 1650 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	179,14	R\$ 2.222,04	R\$ 398.055,56	0,75%
4.1.26	6817763	SICRO - M	CONFECÇÃO DE BSQC - SEÇÃO FECHADA DE 1800 X 1800 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	110,00	R\$ 2.363,29	R\$ 259.961,99	0,49%
4.1.27	6817779	SICRO - M	CONFECÇÃO DE BSQC - SEÇÃO FECHADA DE 2000 X 2000 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	192,97	R\$ 2.540,03	R\$ 490.149,69	0,93%
4.1.28	2003680	SICRO	POÇO DE VISITA PARA REDE 600mm - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	und	159,00	R\$ 2.204,40	R\$ 350.499,08	0,66%
4.1.29	2003682	SICRO	POÇO DE VISITA PARA REDE 800mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	52,00	R\$ 2.540,59	R\$ 132.110,58	0,25%
4.1.30	2003684	SICRO	POÇO DE VISITA PARA REDE 1000mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	17,00	R\$ 3.678,79	R\$ 62.539,39	0,12%
4.1.31	2003686	SICRO	POÇO DE VISITA PARA REDE 1200mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	13,00	R\$ 3.586,24	R\$ 46.621,08	0,09%
4.1.32	2003688	SICRO	POÇO DE VISITA PARA REDE 1500mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	15,00	R\$ 3.586,24	R\$ 53.793,55	0,10%
4.1.33	2003690	SICRO	POÇO DE VISITA PARA REDE DE 1650 X 1650mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	5,00	R\$ 17.412,53	R\$ 87.062,67	0,16%
4.1.34	CPU06	NOVACAP	POÇO DE VISITA PARA TUNNEL LINER DIÂMETRO DE 1,20M	und	5,00	R\$ 16.847,71	R\$ 84.238,56	0,16%
4.1.35	CPU07	NOVACAP	POÇO DE VISITA PARA TUNNEL LINER DIÂMETRO DE 1,60M	und	7,00	R\$ 23.725,52	R\$ 166.078,65	0,31%
4.1.36	4461	NOVACAP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	261,00	R\$ 116,19	R\$ 30.325,38	0,06%
4.1.37	2003618	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	262,00	R\$ 1.042,79	R\$ 273.210,59	0,52%
4.1.38	2003850	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m3	2.238,90	R\$ 142,02	R\$ 317.959,62	0,60%
4.1.39	2003349	SICRO - M	SARJETÁ TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SARJETÃO ESCOAMENTO DIRETO NO PV - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	6.753,51	R\$ 34,29	R\$ 231.573,81	0,44%
4.1.40	2003947	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	13.507,02	R\$ 22,69	R\$ 306.537,77	0,58%
4.1.41	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA (PASSEIO) OU PISO DE CONCRETO ESPESURA 8 CM	m2	47.857,67	R\$ 105,75	R\$ 5.060.958,17	9,59%
4.2			BACIA DE DETENÇÃO/QUALIDADE					
4.2.1	CPU01	ORSE - M	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2"	m2	592,15	R\$ 423,38	R\$ 250.702,69	0,48%
4.2.2	92744	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	m3	5.329,35	R\$ 845,86	R\$ 4.507.890,99	8,54%
4.2.3	3205876	SICRO	GABIÃO COLCHÃO ESPESURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m2	3.552,90	R\$ 329,91	R\$ 1.172.131,20	2,22%
4.2.4	2003866	SICRO	APLICAÇÃO DE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	m2	5.835,38	R\$ 7,59	R\$ 44.302,79	0,08%
4.2.6	CPU02	ESTE PROJETO	VERTEDOURO DE CONCRETO ARMADO	und	1,00	R\$ 6.058,79	R\$ 6.058,79	0,01%
4.2.7	2003867	SICRO	APLICAÇÃO DE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M	m2	10.066,55	R\$ 16,93	R\$ 170.441,79	0,32%
4.2.9	CPU05	ESTE PROJETO	DISSIPADOR A4	und	2,00	R\$ 58.957,27	R\$ 117.914,54	0,22%
4.2.10	CPU08	ESTE PROJETO	ESTRUTURA DE ENTRADA	und	1,00	R\$ 643.761,62	R\$ 643.761,62	1,22%

DADOS DO PROJETO	PROJETO EXECUTIVO DE INFRA ESTRUTURA URBANA NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO SOL NASCENTE/PÔR DO SOL - RA SOL ETAPA 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONSÓRCIO AeT-VOLAR ENGENHARIA LTDA
DATA DO ORÇAMENTO:	maio-25
DATA-BASE:	abril-25
TABELAS UTILIZADAS:	SICRO - SINAPI/DF
ENCARGOS SOCIAIS:	113,83% (HORA) / 72,72%(MÊS)
DURAÇÃO DA OBRA:	12 MESES

ITEM	CÓDIGO CPU	FONTE CPU	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	%
4.2.11	CPU09	ESTE PROJETO	ESTRUTURA DE SAÍDA	und	1,00	R\$ 86.231,55	R\$ 86.231,55	0,16%
4.2.12	CPU04	ESTE PROJETO	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO #12 QUADRANGULAR	und	1,00	R\$ 1.674,97	R\$ 1.674,97	0,00%
						SUBTOTAL ITEM 4.	R\$ 32.894.621,67	62,34%
5			SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE					
5.1	4413200	SICRO	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	m2	4.716,65	R\$ 15,97	R\$ 75.330,56	0,14%
						SUBTOTAL ITEM 5.	R\$ 75.330,56	0,14%
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
6.1.1	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m2	7.438,45	R\$ 32,76	R\$ 243.652,38	0,46%
6.1.2	5213405	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m2	127,92	R\$ 45,23	R\$ 5.786,26	0,01%
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
6.2.1	5213416	SICRO	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	m2	40,23	R\$ 403,97	R\$ 16.250,06	0,03%
6.2.2	5213865	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	76,00	R\$ 513,25	R\$ 39.006,87	0,07%
6.2.3	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	51,00	R\$ 408,71	R\$ 20.844,31	0,04%
						SUBTOTAL ITEM 6.	R\$ 325.539,88	0,62%
7.			CICLOVIA					
7.1			PAVIMENTAÇÃO					
7.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m2	6.961,83	R\$ 0,36	R\$ 2.490,24	0,00%
7.1.2	5502834	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	1.392,37	R\$ 11,80	R\$ 16.425,03	0,03%
7.1.3	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	6.961,83	R\$ 1,14	R\$ 7.952,49	0,02%
7.1.4	4011256	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m3	1.183,51	R\$ 94,51	R\$ 111.852,37	0,21%
7.1.5	4011537	SICRO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	2.042,14	R\$ 10,63	R\$ 21.707,90	0,04%
7.1.6	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	6.404,88	R\$ 0,40	R\$ 2.548,50	0,00%
7.1.7	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	t	461,15	R\$ 311,52	R\$ 143.659,09	0,27%
7.1.8	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	81.703,98	R\$ 0,64	R\$ 52.527,49	0,10%
7.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					
7.2.1		SICRO	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	7,69	R\$ 2.843,58	R\$ 21.855,34	0,04%
7.2.2		SICRO	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP50/70	t	26,10	R\$ 4.855,71	R\$ 126.739,68	0,24%
7.3			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					
7.3.1		SICRO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	7,69	R\$ 216,29	R\$ 1.662,37	0,00%
7.3.2		SICRO	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP50/70	t	26,10	R\$ 206,85	R\$ 5.399,03	0,01%
7.4			SINALIZAÇÃO					
7.4.1	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m2	677,62	R\$ 32,76	R\$ 22.195,91	0,04%
						SUBTOTAL ITEM 8.	R\$ 537.015,45	1,02%
			TOTAL PARCIAL				R\$ 52.768.450,24	
			B.D.I.	%	21,20%	R\$ 50.802.151,86	R\$ 61.571.799,93	
			B.D.I (fornecimento de material betuminoso)	%	15,74%	R\$ 1.966.298,38	R\$ 2.275.876,71	
			TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 63.847.676,64	

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF

BDI

DADOS DO PROJETO PROJETO EXECUTIVO DE INFRA ESTRUTURA URBANA NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO SOL NASCENTE/PÔR DO SOL - RA SOL ETAPA 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONSÓRCIO AeT-VOLAR ENGENHARIA LTDA

DATA DO ORÇAMENTO: maio-25

DATA-BASE: abril-25

TABELAS UTILIZADAS: SICRO - SINAPI/DF

ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORA) / 72,72%(MÊS)

DURAÇÃO DA OBRA: 12 MESES

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - OBRAS - SEM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS
1.	DESPESAS INDIRETAS	
A	Administração Central (AC)	4,75%
B	Seguros e Garantias Contratuais (S+G)	0,25%
C	Riscos (R)	0,50%
D	Despesas Financeiras (DF)	1,50%
	Subtotal 1	7,00%
2.	LUCRO	
E	Lucro (L)	7,92%
	Subtotal 2	7,92%
3.	TRIBUTOS (I)	
F	PIS	0,65%
G	COFINS	3,00%
H	ISS	1,00%
	Subtotal 3	4,65%
	TAXA DE BDI	21,20%

Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R)).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = 21,20\%$$

Acórdão TCU 2622/2013

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF

BDI

DADOS DO PROJETO PROJETO EXECUTIVO DE INFRA ESTRUTURA URBANA NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO SOL NASCENTE/PÔR DO SOL - RA SOL ETAPA 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONSÓRCIO AeT-VOLAR ENGENHARIA LTDA

DATA DO ORÇAMENTO: maio-25

DATA-BASE: abril-25

TABELAS UTILIZADAS: SICRO - SINAPI/DF

ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORA) / 72,72%(MÊS)

DURAÇÃO DA OBRA: 12 MESES

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI -
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO - SEM DESONERAÇÃO**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS
1.	DESPESAS INDIRETAS	
A	Administração Central (AC)	3,20%
B	Seguros e Garantias Contratuais (S+G)	0,48%
C	Riscos (R)	0,85%
D	Despesas Financeiras (DF)	1,50%
	Subtotal 1	6,03%
2.	LUCRO	
E	Lucro (L)	5,11%
	Subtotal 2	5,11%
3.	TRIBUTOS (I)	
F	PIS	0,65%
G	COFINS	3,00%
H	ISS	
	Subtotal 3	3,65%
	TAXA DE BDI	15,74%

Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R)).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = 15,74\%$$

Acórdão TCU 2622/2013

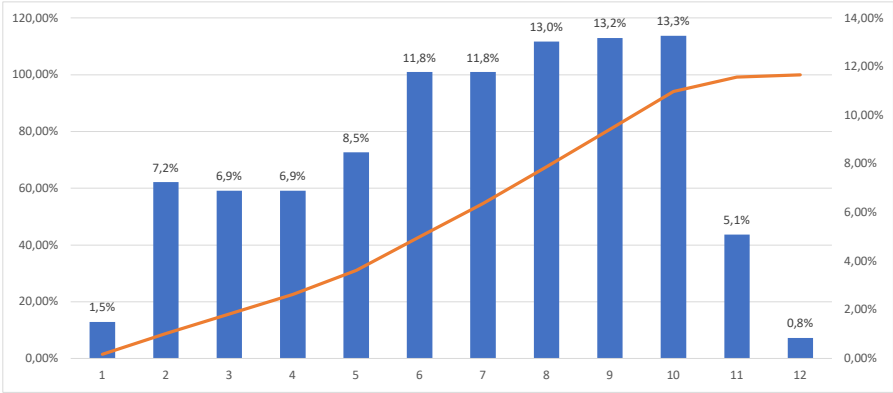
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SDOF

CURVA ABC

DADOS DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INFRA ESTRUTURA URBANA NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO SOL NASCENTE/PÔR DO SOL - RA SOL ETAPA 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CONSÓRCIO Aet-VOLAR ENGENHARIA LTDA
DATA-BASE: abril/25
TABELAS UTILIZADAS: SICRO - SINAPI/DF
ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORA) / 72,72%(MÉS)
DURAÇÃO DA OBRA: 12 MESES

ITEM	CÓDIGO CPU	FONTE CPU	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	FAIXA
4.1.41	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA (PASSEIO) OU PISO DE CONCRETO ESPESSURA 8 CM	m2	47.857,67	R\$ 105,75	R\$ 5.060.958,17	9,59%	9,59%	A
4.2.2	92744	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	m3	5.329,35	R\$ 845,86	R\$ 4.507.890,99	8,54%	18,13%	A
1.2.1	CGM	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	und	12,00	R\$ 344.575,59	R\$ 4.134.907,08	7,84%	25,97%	A
4.1.11	07.93.45	EMBASA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA DE 2,5 A 3,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO)	M²	65.873,04	R\$ 59,71	R\$ 3.933.279,22	7,45%	33,42%	A
3.2.4	52391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m2	37.774,69	R\$ 90,79	R\$ 3.429.654,76	6,50%	39,92%	A
4.1.13	0804021	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	5.969,17	R\$ 434,62	R\$ 2.594.338,57	4,92%	44,84%	A
3.1.4	4011256	SICRO	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m3	6.773,57	R\$ 306,45	R\$ 2.075.732,69	3,93%	48,77%	A
3.1.3	4011256	SICRO	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m3	11.740,85	R\$ 147,36	R\$ 1.730.141,61	3,28%	52,05%	A
3.1.7	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	t	5.418,86	R\$ 311,52	R\$ 1.688.096,53	3,20%	55,25%	A
4.1.24	0605573	SICRO	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP59/70	t	325,13	R\$ 4.855,71	R\$ 1.578.743,48	2,99%	58,24%	A
3.3.3		ANP	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,70 M	m	179,00	R\$ 8.652,11	R\$ 1.548.728,51	2,93%	61,18%	A
4.1.6	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.311.211,60	R\$ 0,64	R\$ 1.485.877,94	2,82%	63,99%	A
4.2.3	3205876	SICRO	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m2	3.552,90	R\$ 329,91	R\$ 1.172.131,20	2,22%	66,21%	A
4.1.14	0804029	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	1.750,52	R\$ 634,48	R\$ 1.110.661,35	2,10%	68,32%	A
4.1.22	0804055	SICRO	CORPO DE BSTD C = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	463,10	R\$ 1.944,99	R\$ 900.725,38	1,71%	70,03%	A
2.1.4	5502834	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	74.860,46	R\$ 11,80	R\$ 883.091,40	1,67%	71,70%	A
4.1.7	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	m2	23.396,98	R\$ 35,60	R\$ 832.820,18	1,58%	73,28%	A
2.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	1.226.430,30	R\$ 0,64	R\$ 788.472,04	1,49%	74,77%	A
4.1.2	4313	NOVACAP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, LODO, ARGILA MOLE VASA OU PRESENÇA DE LAMA, PROFUNDIDADE ATÉ 5,0M	R\$	53.242,04	R\$ 13,71	R\$ 757.395,99	1,44%	76,21%	A
4.1.10	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	m2	15.717,15	R\$ 43,30	R\$ 680.502,30	1,29%	77,50%	A
4.1.23	0605571	SICRO	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,00 M	m	106,58	R\$ 6.293,11	R\$ 670.719,64	1,27%	78,77%	A
4.2.10	CPU08	ESTE PROJETO	ESTRUTURA DE ENTRADA	und	1,00	R\$ 643.761,62	R\$ 643.761,62	1,22%	79,99%	A
1.1.1	CGM	SICRO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 612.785,99	R\$ 612.785,99	1,16%	81,15%	B
4.1.8	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	m2	12.520,82	R\$ 47,84	R\$ 599.053,62	1,14%	82,28%	B
3.2.2	4011256	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m3	5.666,20	R\$ 94,51	R\$ 535.507,23	1,01%	83,30%	B
3.1.2	4011211	SICRO	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	m3	5.327,87	R\$ 94,51	R\$ 503.531,85	0,95%	84,25%	B
4.1.27	6817779	SICRO - M	CONFECÇÃO DE BSSC - SEÇÃO FECHADA DE 2000 X 2000 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	192,97	R\$ 2.540,03	R\$ 490.149,69	0,93%	85,18%	B
4.1.15	0804037	SICRO	CORPO DE BSTD C = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	483,38	R\$ 884,89	R\$ 427.736,19	0,91%	85,99%	B
4.1.5	4334	NOVACAP	ATERRO MECÂNICO DE VALAS, COM APLIAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE 0,20M	m3	52.059,07	R\$ 8,09	R\$ 421.090,20	0,80%	86,79%	B
4.1.21	0804047	SICRO	CORPO DE BSTD D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	346,75	R\$ 1.213,62	R\$ 420.892,02	0,80%	87,59%	B
4.1.25	6817761	SICRO - M	CONFECÇÃO DE BSSC - SEÇÃO FECHADA DE 1650 X 1650 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	179,14	R\$ 2.222,04	R\$ 398.055,56	0,75%	88,34%	B
4.1.28	2003680	SICRO	POCO DE VISITA PARA REDE 600mm - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	und	159,00	R\$ 2.204,40	R\$ 350.499,08	0,66%	89,01%	B
4.1.17	0804053	SICRO	CORPO DE BSTD C = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	188,73	R\$ 1.842,84	R\$ 344.722,53	0,65%	89,66%	B
3.2.3	2003844	SICRO	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m3	1.688,73	R\$ 169,45	R\$ 320.036,81	0,61%	90,27%	C
4.1.38	2003950	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATORIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m3	2.238,90	R\$ 142,00	R\$ 317.959,02	0,60%	90,87%	C
4.1.40	2003947	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	13.507,02	R\$ 22,89	R\$ 306.537,77	0,58%	91,45%	C
4.1.20	0804039	SICRO	CORPO DE BSTD C = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	286,82	R\$ 958,06	R\$ 274.790,88	0,52%	91,97%	C
4.1.37	2003618	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	262,00	R\$ 1.042,79	R\$ 273.210,59	0,52%	92,49%	C
4.1.26	6817763	SICRO - M	CONFECÇÃO DE BSSC - SEÇÃO FECHADA DE 1800 X 1800 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	110,00	R\$ 2.363,29	R\$ 259.961,99	0,49%	92,98%	C
4.2.1	CPU01	ORSE - M	ALABRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2"	m2	592,15	R\$ 423,38	R\$ 250.702,69	0,48%	93,46%	C
6.1.1	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m2	7.438,45	R\$ 32,76	R\$ 243.652,38	0,46%	93,92%	C
4.1.39	2003349	SICRO - M	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SARIETÃO ESCOAMENTO DIRETO NO PV - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	6.753,51	R\$ 34,29	R\$ 231.573,81	0,44%	94,36%	C
4.1.12	0804013	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	830,00	R\$ 272,88	R\$ 226.492,81	0,43%	94,79%	C
4.1.16	0804045	SICRO	CORPO DE BSTD C = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	146,60	R\$ 1.193,14	R\$ 174.914,15	0,33%	95,12%	C
4.2.7	2003867	SICRO	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KNM	m2	10.066,55	R\$ 16,93	R\$ 170.441,79	0,32%	95,44%	C
3.3.1		ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	58,70	R\$ 2.843,58	R\$ 166.930,29	0,32%	95,76%	C
4.1.35	CPU07	NOVACAP	POCO DE VISITA PARA TUNNEL LINER DIÂMETRO 1,60M	und	7,00	R\$ 23.725,52	R\$ 166.078,65	0,31%	96,07%	C
7.1.7	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	t	461,15	R\$ 311,52	R\$ 143.659,09	0,27%	96,34%	C
4.1.29	2003682	SICRO	POCO DE VISITA PARA REDE 800mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	52,00	R\$ 2.540,59	R\$ 132.110,58	0,25%	96,60%	C
7.2.2		SICRO	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP59/70	t	26,10	R\$ 4.855,71	R\$ 126.739,66	0,24%	96,84%	C
4.2.9	CPU05	ESTE PROJETO	DISSIPADOR A4	und	2,00	R\$ 58.857,27	R\$ 117.914,54	0,22%	97,06%	C
2.2.1	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	23.583,21	R\$ 4,95	R\$ 116.800,56	0,22%	97,28%	C
7.1.4	4011256	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m3	1.183,51	R\$ 94,51	R\$ 111.852,37	0,21%	97,49%	C
4.1.33	2003690	SICRO	POCO DE VISITA PARA REDE DE 1650 X 1650mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	5,00	R\$ 17.412,53	R\$ 87.062,67	0,16%	97,65%	C
4.2.11	CPU09	ESTE PROJETO	ESTRUTURA DE SAÍDA	und	1,00	R\$ 86.231,55	R\$ 86.231,55	0,16%	97,81%	C
4.1.34	CPU06	NOVACAP	POCO DE VISITA PARA TUNNEL LINER DIÂMETRO DE 1,20M	und	5,00	R\$ 16.847,71	R\$ 84.238,56	0,16%	97,98%	C
5.1	4413200	SICRO	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	m2	4.716,65	R\$ 15,97	R\$ 75.330,56	0,14%	98,12%	C
3.3.2		ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	t	20,32	R\$ 3.544,64	R\$ 72.029,60	0,14%	98,26%	C
3.4.3		ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP59/70	t	325,13	R\$ 206,85	R\$ 67.253,42	0,13%	98,39%	C
4.1.30	2003684	SICRO	POCO DE VISITA PARA REDE 1000mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	17,00	R\$ 3.678,79	R\$ 62.539,39	0,12%	98,51%	C
4.1.32	2003688	SICRO	POCO DE VISITA PARA REDE 1500mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	15,00	R\$ 3.586,24	R\$ 53.793,55	0,10%	98,61%	C
7.1.8	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	81.703,98	R\$ 0,64	R\$ 52.527,49	0,10%	98,71%	C
3.1.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	45.157,13	R\$ 1,14	R\$ 51.582,99	0,10%	98,80%	C
4.1.19	0804031	SICRO	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	69,31	R\$ 677,77	R\$ 46.976,90	0,09%	98,89%	C
4.1.31	2003686	SICRO	POCO DE VISITA PARA REDE 1200mm - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	13,00	R\$ 3.586,24	R\$ 46.621,08	0,09%	98,98%	C
4.2.4	2003866	SICRO	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KNM	m2	5.835,38	R\$ 7,59	R\$ 44.302,79	0,08%	99,07%	C
3.2.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	37.774,69	R\$ 1,14	R\$ 43.150,03	0,08%	99,15%	C
1.1.2	CGM	SICRO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 39.198,18	R\$ 39.198,18	0,07%	99,22%	C
6.2.2	5213865	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	76,00	R\$ 513,25	R\$ 39.006,87	0,07%	99,30%	C
4.1.18	0804023	SICRO	CORPO DE BSTD C = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	80,70	R\$ 466,65	R\$ 37.658,62	0,07%	99,37%	C
2.1.3	5501879	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	3.240,70	R\$ 11,24	R\$ 36.409,58	0,07%	99,44%	C
4.1.36	4461	NOVACAP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	261,00	R\$ 116,19	R\$ 30.325,38	0,06%	99,49%	C
7.4.1	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m2	677,62	R\$ 32,76	R\$ 22.195,91	0,04%	99,54%	C
7.2.1		SICRO	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	7,69	R\$ 2.843,58	R\$ 21.855,34	0,04%	99,58%	C
7.1.5	4011537	SICRO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIJO	m						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	MESES											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ETAPA 01														
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.801.673,74	9,09%												
				70,00%	30,00%										
1.1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	742.692	1,16%												
				519.884	222.808										
				50,00%											50,00%
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	47.508	0,07%												
				23.754											23.754
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	5.011.474	7,85%												
				417.623	417.623	417.623	417.623	417.623	417.623	417.623	417.623	417.623	417.623	417.623	417.623
2	TERRAPLENAGEM	2.229.046	3,49%					10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
								222.905	334.357	334.357	445.809	445.809	445.809		
											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
3.1	PAVIMENTO EM CBUQ	9.574.411	15,00%												
											2.393.603	2.393.603	2.393.603	2.393.603	
								15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%		
3.2	PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO	5.245.924	8,22%												
								786.889	786.889	786.889	1.049.185	1.049.185	786.889		
					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	39.868.017	62,44%												
					3.986.802	3.986.802	3.986.802	3.986.802	5.980.203	5.980.203	3.986.802	3.986.802	3.986.802		
											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
5	SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE	91.300	0,14%												
											22.825	22.825	22.825	22.825	
												25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	394.552	0,62%												
												98.638	98.638	98.638	98.638
													50,00%	50,00%	
7	CICLOVIA	642.753	1,01%												
													321.376	321.376	
			0,00%												
	TOTAIS SIMPLES (%)			1,51%	7,25%	6,90%	6,90%	8,48%	11,78%	11,78%	13,02%	13,18%	13,27%	5,10%	0,85%
	TOTAIS ACUMULADOS (%)		100,00%	1,51%	8,75%	15,65%	22,55%	31,03%	42,81%	54,58%	67,61%	80,79%	94,06%	99,15%	100,00%
	TOTAIS SIMPLES (R\$)			961.261	4.627.232	4.404.425	4.404.425	5.414.218	7.519.071	7.519.071	8.315.846	8.414.484	8.473.564	3.254.065	540.015
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$)	63.847.676,64		961.261	5.588.493	9.992.918	14.397.342	19.811.560	27.330.631	34.849.702	43.165.548	51.580.033	60.053.597	63.307.662	63.847.676,64



MEMÓRIA DE CÁLCULO - MATERIAL BETUMINOSO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR Eixo	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
		REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS																
1	CAP 50/70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASILIA - DF	3.86090	0.00000	3.855,98	989,73	4.855,71	200	77,53	17,01	111,44	205,98	4,80	0,87	206,85	4.855,71	5.062,56
2		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASILIA - DF	3.75476	0.00000	3.754,76	961,26	4.716,02	912	232,37	51,09	334,04	617,41	0,00	0,00	617,41	4.716,02	5.333,43
3		MAUA - SP	BRASILIA - DF	3.61674	0.00000	3.616,74	926,44	4.545,18	1040	280,05	65,96	416,96	770,67	122,63	24,11	794,78	4.545,18	5.339,96
4		PAULINIA - SP	BRASILIA - DF	3.70834	0.00000	3.708,34	949,38	4.657,72	895	253,82	55,87	364,69	673,89	111,73	20,31	694,20	4.657,72	5.351,92
5		CUBATÃO - SP	BRASILIA - DF	3.61874	0.00000	3.618,74	926,44	4.545,18	1103	305,74	67,11	430,53	812,38	138,93	25,26	837,64	4.545,18	5.382,82
6		BETIM - MG	BRASILIA - DF	3.84534	0.00000	3.845,34	984,45	4.829,79	734	212,64	46,67	305,68	564,99	42,40	7,70	572,69	4.829,79	5.402,48
1	EAI	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2.36398	0.00000	2.363,98	579,60	2.843,58	214	81,08	17,79	116,55	215,42	4,80	0,87	216,29	2.843,58	3.059,87
2		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	2.36398	0.00000	2.363,98	579,60	2.843,58	221	82,85	18,18	119,09	220,12	4,80	0,87	220,99	2.843,58	3.064,57
3		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.27015	0.00000	2.270,15	581,18	2.851,33	744	215,17	47,23	309,32	571,72	42,40	7,70	579,42	2.851,33	3.430,75
4		PAULINIA - SP	BRASILIA - DF	2.56078	0.00000	2.560,78	655,59	3.216,37	886	254,13	55,78	366,33	675,24	111,73	20,31	695,55	3.216,37	3.911,92
5		CAIEIRAS - SP	BRASILIA - DF	2.56078	0.00000	2.560,78	655,59	3.216,37	1006	281,45	61,78	404,61	747,84	138,03	24,55	772,39	3.216,37	3.988,76
6		CAÇAPAVA - SP	BRASILIA - DF	2.56078	0.00000	2.560,78	655,59	3.216,37	1079	299,92	65,83	431,16	796,91	147,83	26,87	823,78	3.216,37	4.040,15
1	RR1-C	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2.82214	0.00000	2.822,14	722,50	3.544,64	214	81,08	17,79	116,55	215,42	4,80	0,87	216,29	3.544,64	3.760,93
2		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	2.82214	0.00000	2.822,14	722,50	3.544,64	221	82,85	18,18	119,09	220,12	4,80	0,87	220,99	3.544,64	3.765,63
3		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.72547	0.00000	2.725,47	697,75	3.423,22	744	215,17	47,23	309,32	571,72	42,40	7,70	579,42	3.423,22	4.002,64
4		MARALVA - PR	BRASILIA - DF	2.77303	0.00000	2.773,03	709,92	3.482,95	1164	321,43	70,55	462,08	854,06	106,68	19,28	873,31	3.482,95	4.356,26
5		PAULINIA - SP	BRASILIA - DF	2.97267	0.00000	2.972,67	761,03	3.733,70	886	254,13	55,78	365,33	675,24	111,73	20,31	695,55	3.733,70	4.429,25
6		PONTA GROSSA - PR	BRASILIA - DF	2.77303	0.00000	2.773,03	709,92	3.482,95	1299	352,39	77,33	506,45	936,07	131,43	23,89	959,96	3.482,95	4.442,91