



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036009712-2/2022 Data Orçamento : 16/08/2022
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-230
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/22 - SEM DESONERAÇÃO - T178
Trecho : ENTR. BR-251(A) (VILA PROPÍCIO) / ENTR. BR-414 (B)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,66 Km
BDI : 20,45%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	616.498,640	0,30	184.949,59
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	172.452,210	0,66	113.818,45
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	58.876,770	3,28	193.115,80
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	67.407,380	8,58	578.355,32
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	488.901,630	9,94	4.859.682,20
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	98.427,730	10,65	1.048.255,32
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	492,370	11,94	5.878,89
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.481,740	12,96	19.203,35
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	3.746,530	13,62	51.027,73
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	212.025,740	5,56	1.178.863,11
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	430.166,770	6,58	2.830.497,34
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	336.883,380	0,37	124.646,85

Total do Grupo : 11.188.293,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	160.639,090	0,46	73.893,98
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	160.639,090	0,40	64.255,63
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	442.736,560	2,85	1.261.799,19
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	176.703,000	10,68	1.887.188,04
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.607.910,840	3,26	5.241.789,33
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	71.493,220	17,22	1.231.113,24
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	63.931,720	52,51	3.357.054,61
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	47.163,170	1,74	82.063,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	254.474,750	0,95	241.751,01
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	371.682,890	0,55	204.425,58
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	371.682,890	0,54	200.708,76
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	948,110	8,61	8.163,22
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	123,250	3,70	456,02
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	11.289,240	3,69	41.657,29
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	750.361,240	1,78	1.335.643,00
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	227.939,420	0,95	216.542,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	905.411,170	1,60	1.448.657,87
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	483,170	4.365,97	2.109.505,72



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036009712-2/2022 Data Orçamento : 16/08/2022
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-230
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/22 - SEM DESONERAÇÃO - T178
Trecho : ENTR. BR-251(A) (VILA PROPÍCIO) / ENTR. BR-414 (B)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,66 Km
BDI : 20,45%

40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	185,910	4.567,38	849.121,61
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.809,410	6.156,86	17.297.144,05
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=223,75	t	3.478,490	214,10	744.744,70
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	18.521,950	511,75	9.478.607,91
00001	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	t	8,430	61.842,34	521.330,92
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.601,700	0,95	1.521,61

Total do Grupo : 47.899.139,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
14	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA				
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	1.226,520	66,71	81.821,14
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	905,510	12,43	11.255,48
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	981,220	13,33	13.079,66
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	50,000	66,06	3.303,00
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.440,000	236,41	813.250,40
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	378,100	43,30	16.371,73
41448	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	800,000	81,35	65.080,00
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	18,000	414,89	7.468,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	49.974,990	1,60	79.959,98
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	2.815,620	20,69	58.255,17
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	125,000	751,68	93.960,00
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	198,000	1.105,28	218.845,44
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	1.546,85	24.749,60
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	88,000	2.156,99	189.815,12
00002	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	3.036,47	48.583,52
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	34,000	3.184,43	108.270,62
00003	CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	4.501,80	72.028,80
00004	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	6.280,07	100.481,12
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	13,000	1.300,02	16.900,26
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	20,000	1.871,45	37.429,00
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	2.491,32	4.982,64
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	10,000	2.709,54	27.095,40
00005	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	3.634,85	7.269,70
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000	3.523,47	14.093,88
00006	BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	4.738,31	9.476,62
00007	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	8.854,44	17.708,88
00008	CX.COLETORA (1,40M X1,65M) EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H =2,00M - CCT 02	un	1,000	3.073,71	3.073,71
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	15,000	12,43	186,45



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036009712-2/2022 Data Orçamento : 16/08/2022
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-230
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/22 - SEM DESONERAÇÃO - T178
Trecho : ENTR. BR-251(A) (VILA PROPÍCIO) / ENTR. BR-414 (B)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,66 Km
BDI : 20,45%

00009	CX. COLETORA (1,40MX1,65M) EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H =3,00M - CCT 11	un	2,000	3.594,72	7.189,44
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	46,000	12,43	571,78
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	158,100	802,82	126.925,84
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	84,000	222,33	18.675,72
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.020,560	1,60	4.832,89

Total do Grupo : 2.302.991,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	4.040,000	100,29	405.171,60
2003359 DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS - 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	125,500	421,64	52.915,82
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	6.098,880	40,59	247.553,53
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	12.053,450	32,46	391.254,98
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	1.550,000	179,81	278.705,50
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	22,000	256,17	5.635,74
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	11,000	376,17	4.137,87
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	357,000	574,04	204.932,28
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	12,000	693,65	8.323,80
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	7,000	2.892,98	20.250,86
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	11,000	4.090,48	44.995,28
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,000	5.550,62	5.550,62
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	5,000	5.592,67	27.963,35
00010	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	un	1,000	6.119,58	6.119,58
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	2,000	7.112,10	14.224,20
00011	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB12 - (AC/BC)	un	1,000	7.697,05	7.697,05
00012	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - (AC/BC)	un	1,000	8.224,12	8.224,12
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	364,000	105,06	38.241,84
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	24,000	129,44	3.106,56
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.167,000	164,43	191.889,81
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	124,500	253,95	31.616,77
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	181,000	359,39	65.049,59

Total do Grupo : 2.063.560,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	36.140,000	15,73	568.482,20
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	29.000,000	11,44	331.760,00
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.340,000	581,06	778.620,40
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.502,870	42,65	661.197,40
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	567,000	44,61	25.293,87
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	10.142,000	44,61	452.434,62
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	120,000	83,67	10.040,40
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	138,000	86,00	11.868,00
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	257,330	568,90	146.395,03
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	4.376,970	10,63	46.527,19
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	85.319,550	6,22	530.687,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	127.227,840	0,56	71.247,59



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036009712-2/2022 Data Orçamento : 16/08/2022
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-230
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/22 - SEM
DESONERAÇÃO - T178
Trecho : ENTR. BR-251(A) (VILA PROPÍCIO) / ENTR. BR-414 (B)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,66 Km
BDI : 20,45%

40885	FLORESTAMENTO	m2	7.200,000	13,14	94.608,00
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	634.750,310	0,89	564.927,77
00013	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	5,000	8.001,18	40.005,90

Total do Grupo : 4.334.095,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS DE ARTE ESPECIAL				
00014	ESTACA 379+06,00 - CÔRREGO SÃO BENTINHO - BDCC 3X3 EXT.: 20M	un	1,000	394.688,19	394.688,19
00015	ESTACA 479+06,50 - RIBEIRÃO FIDALGO - BDCC 3X3 EXT.: 34M	un	1,000	640.924,11	640.924,11
00016	ESTACA 745+3,00 - RIBEIRÃO RANGEL - BSCC 3X3 EXT.: 35M	un	1,000	457.896,64	457.896,64
00017	ESTACA 1005+0,00 - CÔRREGO MATO SECO BDCC 2X2 EXT.: 16M	un	1,000	167.667,58	167.667,58
00018	ESTACA 1269+10,00 - CÔRREGO VARGEM QUERIDA BSCC 3X3 EXT.: 22M	un	1,000	307.079,84	307.079,84
00019	ESTACA 1372+11,00 - CÔRREGO VARGEM GRANDE BDCC 2,5X2,5 EXT.: 21M	un	1,000	298.633,80	298.633,80

Total do Grupo : 2.266.890,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	4.241.400,89	4.241.400,89

Total do Grupo : 4.241.400,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.574.820,35	1.574.820,35

Total do Grupo : 1.574.820,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	231.658,94	231.658,94

Total do Grupo : 231.658,94

Total do Orçamento : 76.102.851,66



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036009712-2/2022
Data Orçamento : 16/08/2022
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-230
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/22 - SEM
DESONERAÇÃO - T178
Trecho : ENTR. BR-251(A) (VILA PROPÍCIO) / ENTR. BR-414 (B)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,66 Km
BDI : 20,45%

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	9.299.940,49	11.188.293,95	342.568,70
PAVIMENTAÇÃO	43.437.928,64	47.899.139,64	1.466.599,49
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	1.912.126,57	2.302.991,01	70.514,11
DRENAGEM SUPERFICIAL	1.713.286,42	2.063.560,75	63.183,12
OBRAS COMPLEMENTARES	3.607.088,39	4.334.095,97	132.703,48
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	1.882.017,59	2.266.890,16	69.408,76
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.241.400,89	4.241.400,89	129.865,30
CANTEIRO DE OBRA	1.574.820,35	1.574.820,35	48.218,62
MOBILIZAÇÃO	231.658,94	231.658,94	7.093,04
Total geral	67.900.268,28	76.102.851,66	2.330.154,62