

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019
 Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
 Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
 Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019
 Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
100.000.001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m ²	19,22	Un	1,000	140.876,31	140.876,31
Total do grupo:							140.876,31

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
200.000.001	CPU119 8	Administração Local (Parcelas: Fixa, Vinculada e Variável)	19,22	und	1,000	923.063,83	923.063,83
Total do grupo:							923.063,83

03 - TERRAPLENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
300.000.001	#####	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	19,22	m2	384.800,000	0,44	169.312,00
300.000.002	#####	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,22	Un	9.936,000	60,82	604.307,52
300.000.003	#####	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50	19,22	m3	108.012,370	1,72	185.781,27
300.000.004	#####	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,22	m3	16.191,000	3,52	56.992,32
300.000.005	#####	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,22	m3	12.964,840	3,68	47.710,61
300.000.006	#####	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,22	m3	23.245,000	4,06	94.374,70
300.000.007	#####	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,22	m3	33.554,000	4,36	146.295,44
300.000.008	#####	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,22	m3	12.767,290	5,42	69.198,71

300.000.009	#####	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	19,22	m3	40.456,130	1,12	45.310,86
300.000.010	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	879.920,830	0,34	299.173,08
300.000.011	#####	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,22	m3	125.997,720	6,24	786.225,77
300.000.012	#####	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	19,22	m3	71.754,780	3,73	267.645,32
Total do grupo:							2.772.327,60

04 - PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
400.000.001	#####	Regularização do subleito	19,22	m2	197.888,500	0,89	176.120,76
400.000.002	#####	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	19,22	m3	45.316,040	1,12	50.753,96
400.000.003	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	985.623,870	0,34	335.112,11
400.000.004	401122 7M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	19,22	m3	36.252,830	4,43	160.600,03
400.000.005	#####	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	19,22	m3	36.545,850	1,12	40.931,35
400.000.006	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	525.666,040	0,34	178.726,45
400.000.007	401128 7M	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	19,22	m3	29.236,680	37,47	1.095.498,39
400.000.008	#####	Imprimação com emulsão asfáltica	19,22	m2	167.671,380	0,29	48.624,70
400.000.009	#####	Pintura de ligação	19,22	m2	284.878,560	0,23	65.522,06
400.000.010	#####	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	19,22	T	24.144,680	178,75	4.315.861,55
400.000.011	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	2.277.326,220	0,34	774.290,91
400.000.012	#####	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,22	T	11.251,890	185,82	2.090.826,19
400.000.013	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	1.061.278,260	0,34	360.834,60
400.000.014	#####	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	19,22	m3	140,400	38,36	5.385,74
400.000.015	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	8.339,760	0,34	2.835,51

04.01 - MATERIAIS BETUMINOSOS

04.01.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos - ANP JUL/2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
401.010.001	CPU118 9	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JUL 2020	13,00	T	1.769,830	3.107,82	5.500.313,07
401.010.002	CPU119 0	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JUL 2020	13,00	T	142,440	2.268,14	323.073,86
401.010.003	CPU119 1	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JUL 2020	13,00	T	217,970	2.537,04	552.998,60

04.01.02 - Transporte de Materiais Betuminosos - ANP JUL/2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
401.020.001	CPU119 2	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 765 KM	13,00	T	1.769,830	744,00	1.316.753,52

401.020.002	CPU119 3	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 424 KM	13,00	T	142,440	379,09	53.997,57
401.020.003	CPU119 4	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT= 424 KM	13,00	T	217,970	74,95	16.336,85
Total do grupo:							17.465.397,78

05 - DRENAGEM

05.01 - Obra de Arte Corrente

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
501.000.001	#####	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,22	m3	7.406,800	6,33	46.885,04
501.000.002	#####	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,22	m3	6.543,900	16,33	106.861,88
501.000.003	#####	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	589,800	386,88	228.181,82
501.000.004	#####	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	390,100	627,13	244.643,41
501.000.005	#####	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	19,300	786,63	15.181,95
501.000.006	#####	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	61,200	1.931,38	118.200,45
501.000.007	#####	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	61,200	2.877,62	176.110,34
501.000.008	#####	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas	19,22	Un	20,000	928,85	18.577,00
501.000.009	#####	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas	19,22	Un	18,000	1.560,12	28.082,16
501.000.010	#####	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas	19,22	Un	1,000	2.419,25	2.419,25
501.000.011	#####	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas	19,22	Un	2,000	4.923,35	9.846,70
501.000.012	#####	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas	19,22	Un	2,000	6.330,84	12.661,68

05.02 - Dispositivos de Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
502.000.001	#####	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	19,22	m	10,500	146,70	1.540,35
502.000.002	#####	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	19,22	m	136,500	137,84	18.815,16
502.000.003	#####	Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	23,000	462,21	10.630,83
502.000.004	#####	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	4,000	201,19	804,76
502.000.005	#####	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	2,000	296,27	592,54
502.000.006	#####	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	16,000	409,56	6.552,96
502.000.007	#####	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	8,000	1.267,33	10.138,64
502.000.008	#####	Dissipador de energia - DEB 10 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	1,000	5.894,42	5.894,42
502.000.009	#####	Dissipador de energia - DER 11 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	6,000	2.068,39	12.410,34
502.000.010	#####	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	21,000	3.237,60	67.989,60
502.000.011	#####	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	3,000	3.196,89	9.590,67

502.000.012	#####	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	3.156,17	3.156,17
502.000.013	#####	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	3.115,45	3.115,45
502.000.014	#####	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	2,000	4.007,99	8.015,98
502.000.015	#####	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	4.737,67	4.737,67
502.000.016	#####	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	6.230,54	6.230,54
502.000.017	#####	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	m	3.159,500	52,93	167.232,33
502.000.018	#####	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	19,22	m	8.184,800	70,82	579.647,53
502.000.019	#####	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	19,22	m	120,000	81,83	9.819,60
502.000.020	#####	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	19,22	m	1.645,900	68,22	112.283,29
502.000.021	#####	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	19,22	m	823,900	58,33	48.058,08
502.000.022	#####	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	19,22	m	259,800	46,86	12.174,22
502.000.023	#####	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	19,22	m	969,900	121,43	117.774,95
502.000.024	#####	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	19,22	m	641,000	59,52	38.152,32
502.000.025	#####	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	19,22	m	1.477,900	23,18	34.257,72
502.000.026	#####	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	19,22	m	1.404,500	144,94	203.568,23
502.000.027	#####	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia comercial	19,22	m	447,200	145,82	65.210,70
502.000.028	#####	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	19,22	Un	6,000	172,04	1.032,24
Total do grupo:							2.567.078,97

06 - SINALIZAÇÃO

06.01 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
601.000.001	#####	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,22	Un	4,000	506,49	2.025,96
601.000.002	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,22	Un	4,000	452,74	1.810,96
601.000.003	#####	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	15,000	363,77	5.456,55
601.000.004	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,22	Un	16,000	452,74	7.243,84

601.000.005	#####	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	16,780	363,77	6.104,06
601.000.006	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	19,22	Un	6,000	981,13	5.886,78
601.000.007	#####	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I	19,22	Un	2,000	200,17	400,34
601.000.008	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	19,22	Un	2,000	388,20	776,40
601.000.009	#####	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,22	Un	37,000	406,81	15.051,97
601.000.010	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,22	Un	37,000	447,13	16.543,81
601.000.011	#####	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I	19,22	Un	8,000	426,40	3.411,20
601.000.012	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado	19,22	Un	8,000	376,11	3.008,88
601.000.013	#####	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I +	19,22	Un	4,000	170,73	682,92
601.000.014	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado	19,22	Un	4,000	338,83	1.355,32
601.000.015	#####	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	3,750	363,77	1.364,13
601.000.016	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,22	Un	4,000	447,13	1.788,52
601.000.017	#####	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	19,22	Un	10,000	706,54	7.065,40
601.000.018	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	19,22	Un	10,000	981,13	9.811,30
601.000.019	#####	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	33,120	363,77	12.048,06
601.000.020	#####	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	19,22	Un	16,000	981,13	15.698,08
601.000.021	#####	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	52,890	363,77	19.239,79
601.000.022	#####	Semipórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais	19,22	Un	9,000	26.130,85	235.177,65

06.02 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
602.000.001	#####	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,22	m2	5.816,710	48,33	281.121,59
602.000.002	#####	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,22	m2	672,850	58,94	39.657,77

602.000.003	#####	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	19,22	Un	3.127,250	18,16	56.790,86
Total do grupo:							749.522,14

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
700.000.001	#####	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,22	m	5.349,000	263,91	1.411.654,59
700.000.002	#####	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,22	m	696,000	308,08	214.423,68
700.000.003	#####	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	19,22	m	1.078,000	135,92	146.521,76
700.000.004	#####	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	19,22	m	984,000	160,92	158.345,28

07.01 - Sonorizador

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
701.000.001	#####	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,22	T	0,100	185,82	18,58
701.000.002	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	3,930	0,34	1,33
701.000.003	CPU1189	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JUL 2020	13,00	T	0,050	3.107,82	155,39
701.000.004	CPU1192	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 765 KM	13,00	T	0,050	744,00	37,20
Total do grupo:							1.931.157,81

08 - AMBIENTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
800.000.001	#####	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	19,22	Un	78,000	24,33	1.897,74
800.000.002	#####	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,22	Un	12,000	60,82	729,84
800.000.003	#####	Corte e remoção de árvores	19,22	m3	2.688,990	12,79	34.392,18
800.000.004	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	106.484,000	0,34	36.204,56
800.000.005	#####	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,22	m2	111.827,200	0,42	46.967,42
800.000.006	#####	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	19,22	m3	22.365,440	9,81	219.404,96
800.000.007	#####	Umedecimento de caminho de serviço	19,22	km	135,000	352,42	47.576,70
800.000.008	#####	Hidrossemeadura	19,22	m2	37.700,000	3,13	118.001,00
800.000.009	#####	Regularização mecânica da faixa de domínio	19,22	m2	62.551,710	0,35	21.893,09
800.000.010	#####	Hidrossemeadura	19,22	m2	62.551,710	3,13	195.786,85
800.000.011	#####	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	19,22	T	12.000,000	1,74	20.880,00
800.000.012	#####	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	174.000,000	0,34	59.160,00
Total do grupo:							802.894,34

Total: 27.352.318,78
Total geral do orçamento: 27.352.318,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e
Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	0,5150	140.876,31	9.518,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,3747	923.063,83	62.369,17
TERRAPLENAGEM	10,1356	2.772.327,60	187.319,43
PAVIMENTAÇÃO	63,8534	17.465.397,78	1.180.094,44
DRENAGEM	9,3852	2.567.078,97	173.451,28
SINALIZAÇÃO	2,7403	749.522,14	50.643,38
OBRAS COMPLEMENTARES	7,0603	1.931.157,81	130.483,63
AMBIENTAL	2,9354	802.894,34	54.249,61
Total geral	100,0000	27.352.318,78	1.848.129,60

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERDF