

## Curva ABC de Serviços

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2020 Data orçamento: 14/12/2020  
 Orçamento : 1020 - BRT SUDOESTE - OAEs 9A e 9B (VIADUTO E TRINCHEIRA)  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Extensão : 0,000 Data base: 01/07/2020  
 Tabela de origem : 101 - SICRO - Julho\_2020 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e	Kg	474.045,4000	8,75	4.147.897,25	25,3902	25,3902
2306076	Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e	Kg	216.078,8000	8,99	1.942.548,41	11,8907	37,2810
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	4.361,0000	374,26	1.632.147,86	9,9907	47,2717
CPU1246	Administração Local (Parcelas: Fixa, Vinculada e Variável)	Un	1,0000	1.406.801,24	1.406.801,24	8,6113	55,8831
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	11.009,9400	94,00	1.034.934,36	6,3350	62,2181
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	2.562,2000	346,97	889.006,53	5,4418	67,6600
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	1.906,0000	417,14	795.068,84	4,8667	72,5268
2306074	Estaca hélice contínua -	m3	2.562,2000	189,74	486.151,82	2,9758	75,5026
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	2.163,4320	176,67	382.213,53	2,3396	77,8422
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial	m3	1.586,5100	234,42	371.909,67	2,2765	80,1188
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	T	108,1710	3.319,83	359.109,33	2,1981	82,3170
CPU1195	Canteiro de Obras	Un	1,0000	271.636,60	271.636,60	1,6627	83,9797
0308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	Un	4,0000	52.579,20	210.316,80	1,2873	85,2671
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação	Kg	15.933,0000	12,45	198.365,85	1,2142	86,4813
0308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	Un	4,0000	43.579,51	174.318,04	1,0670	87,5484

1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora	m3	4.361,0000	31,86	138.941,46	0,8504	88,3989
CPU1271	Elaboração de projeto executivo de estruturas de concreto	Un	1,0000	103.559,31	103.559,31	0,6339	89,0328
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m3	103,1100	981,53	101.205,55	0,6195	89,6523
CPU1302	Ensaio de Prova de Carga Dinâmica	Un	30,0000	3.370,37	101.111,10	0,6189	90,2712
88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	9.399,2000	10,70	100.571,44	0,6156	90,8868
CPU1257	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C-E	T	32,3900	3.073,29	99.543,86	0,6093	91,4962
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 Betim-MG - Novacap - 727Km	T	108,1710	695,19	75.199,39	0,4603	91,9565
0804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-1 - areia e brita comerciais	m	580,2100	107,59	62.424,79	0,3821	92,3386
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m2	161,3500	381,87	61.614,72	0,3771	92,7157
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	1.368,1100	39,97	54.683,35	0,3347	93,0505
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	125,4000	405,45	50.843,43	0,3112	93,3617
4507758	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e	Un	40,0000	1.224,07	48.962,80	0,2997	93,6614
5213580	Semipórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita	Un	2,0000	24.371,49	48.742,98	0,2983	93,9598
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5	m2	983,5800	49,55	48.736,38	0,2983	94,2581
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão	m3	7.837,5500	6,08	47.652,30	0,2916	94,5498
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m2	4.300,8000	10,92	46.964,73	0,2874	94,8373
4507844	Bainha metálica diâmetro 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	578,0000	76,11	43.991,58	0,2692	95,1066
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e	m3	14.642,9000	2,97	43.489,41	0,2662	95,3728

5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	117.766,8500	0,35	41.218,39	0,2523	95,6251
CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas	Un	391,0000	104,95	41.035,45	0,2511	95,8763
2306253	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm	Un	391,0000	104,85	40.996,35	0,2509	96,1272
5213632	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita	Un	1,0000	39.520,29	39.520,29	0,2419	96,3691
5213633	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita	Un	1,0000	39.164,69	39.164,69	0,2397	96,6089
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m2	8.684,1500	4,42	38.383,94	0,2349	96,8438
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	6.100,7400	6,10	37.214,51	0,2277	97,0716
CPU1301	Ensaio de Prova de Carga Estática	Un	3,0000	11.425,00	34.275,00	0,2098	97,2814
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	T	13,5240	2.414,37	32.651,93	0,1998	97,4813
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	T	11,2890	2.618,67	29.562,16	0,1809	97,6623
CPU1270	Elaboração de projeto executivo de drenagem	Un	1,0000	29.488,33	29.488,33	0,1805	97,8428
CPU1263	Sub-base de solo melhorado com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	m3	938,1400	30,77	28.866,56	0,1766	98,0195
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	276,0000	101,69	28.066,44	0,1718	98,1913
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão	m3	4.799,2800	5,69	27.307,90	0,1671	98,3584
3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	48,0000	529,86	25.433,28	0,1556	98,5141
3713606	Defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	48,0000	465,99	22.367,52	0,1369	98,6510
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Un	294,0000	74,93	22.029,42	0,1348	98,7859
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	1.306,9000	16,31	21.315,53	0,1304	98,9163
5214003	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	267,2400	60,04	16.045,08	0,0982	99,0146
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	Un	6,0000	2.439,67	14.638,02	0,0896	99,1042
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	4.361,0000	2,95	12.864,95	0,0787	99,1829

2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	Un	6,0000	2.112,05	12.672,30	0,0775	99,2605
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	Un	12,0000	815,99	9.791,88	0,0599	99,3204
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.643,6000	5,47	8.990,49	0,0550	99,3754
4011209	Regularização do subleito	m2	10.769,1000	0,80	8.615,28	0,0527	99,4282
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	233,8000	34,19	7.993,62	0,0489	99,4771
CPU1281	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado	Un	6,0000	1.265,14	7.590,84	0,0464	99,5236
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	4.202,5700	1,67	7.018,29	0,0429	99,5665
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C	T	13,5240	397,49	5.375,65	0,0329	99,5994
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	Un	2,0000	2.627,91	5.255,82	0,0321	99,6316
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	Un	3,0000	1.744,61	5.233,83	0,0320	99,6637
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5	Un	156,0000	33,30	5.194,80	0,0317	99,6955
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	Un	3,0000	1.526,63	4.579,89	0,0280	99,7235
CPU1106	Transporte de emulsão EAI Uberlândia-MG - Novacap -	T	11,2890	397,49	4.487,26	0,0274	99,7510
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	Un	2,0000	2.186,25	4.372,50	0,0267	99,7777
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	13.172,5900	0,33	4.346,95	0,0266	99,8043
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	Un	3,0000	1.302,95	3.908,85	0,0239	99,8283
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	938,1400	3,79	3.555,55	0,0217	99,8500
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	Un	96,0000	31,71	3.044,16	0,0186	99,8687
4011353	Pintura de ligação	m2	17.368,3000	0,17	2.952,61	0,0180	99,8867

2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	2.784,03	2.784,03	0,0170	99,9038
CPU1261	Transporte de emulsão RR1-C-E	T	32,3900	83,69	2.710,71	0,0165	99,9204
4011352	Imprimação com emulsão	m2	8.684,1500	0,26	2.257,87	0,0138	99,9342
CPU1253	Cura para base em brita graduada tratada com cimento	m2	8.813,9400	0,17	1.498,36	0,0091	99,9434
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	3,0000	424,88	1.274,64	0,0078	99,9512
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	Un	3,0000	353,66	1.060,98	0,0064	99,9577
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m3	217,0000	4,84	1.050,28	0,0064	99,9641
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	3,6000	234,18	843,04	0,0051	99,9692
CPU1283	Fornecimento e implantação de placa em aço - 0,60 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	Un	2,0000	419,25	838,50	0,0051	99,9744
CPU1280	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de ponto de ônibus	Un	2,0000	384,51	769,02	0,0047	99,9791
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	14,0000	52,54	735,56	0,0045	99,9836
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	169,3000	3,60	609,48	0,0037	99,9873
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	1,0000	529,39	529,39	0,0032	99,9906
5213446	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	1,0000	445,41	445,41	0,0027	99,9933
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	Un	1,0000	425,60	425,60	0,0026	99,9959
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	Un	1,0000	363,81	363,81	0,0022	99,9981
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	Un	1,0000	300,17	300,17	0,0018	100,0000
5213364	Remoção de placa de	m2	0,0000	15,45	0,00	0,0000	100,0000
				Total:	16.336.587,58	100,0000	100,0000