

Relatório do Orçamento - Sintético

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 9D (VIADUTO E TRINCHEIRA), DF-075
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (OUT/2020)
 Extensão : 2,000 Un Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Metodologia Novo SICRO)	19,64	Un	1,000	#####	274.162,63
Total do grupo:						274.162,63

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	19,64	Un	1,000	#####	1.883.686,03
Total do grupo:						1.883.686,03

03 - PROJETOS EXECUTIVOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1270	Elaboração de projeto executivo de drenagem e OAE	19,64	Un	1,000	#####	140.644,54
Total do grupo:						140.644,54

04 - OBRA DE ARTE ESPECIAL 9A - VIADUTO DE RETORNO
04.01 - INFRAESTRUTURA
04.01.01 - ESTACA RAIZ

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	19,64	m	#####	417,13	795.049,78
CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação)	14,25	Un	136,000	104,95	14.273,20
CPU1301	Ensaio de Prova de Carga Estática (Cotação)	14,25	Un	1,000	11.425,00	11.425,00
CPU1302	Ensaio de Prova de Carga Dinâmica (Cotação)	14,25	Un	10,000	3.370,37	33.703,70
2306253	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm	19,64	Un	136,000	107,36	14.600,96
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	19,64	T	20,520	26,45	542,75
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	311,900	0,34	106,04
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968	0,00	T	20,520	12,23	250,95

04.01.02 - BLOCOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h - areia e brita comerciais	19,64	m3	357,600	373,12	133.427,71
1106128	Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	19,64	m3	357,600	8,78	3.139,72
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	357,600	2,99	1.069,22
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	158.903,76
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	695,900	93,25	64.892,67

1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,64	m3	7,600	400,81	3.046,15
5502161	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 m³	19,64	m3	347,900	3,26	1.134,15
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	#####	0,34	1.259,74
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,64	m3	131,900	16,62	2.192,17
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,64	m2	695,900	40,39	28.107,40

04.01.03 - VIGAS DE TRAVAMENTO DE FUNDAÇÕES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	65,800	373,12	24.551,29
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	65,800	8,78	577,72
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	65,800	2,99	196,74
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	40.488,03
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	263,300	93,25	24.552,72
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,64	m3	6,600	400,81	2.645,34
5502161	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 m³	19,64	m3	620,000	3,26	2.021,20
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	#####	0,34	2.245,02
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,64	m3	554,100	16,62	9.209,14
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,64	m2	263,300	40,39	10.634,68

04.02 - MESOESTRUTURA

04.02.01 - ALAS DOS ACESSOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	5,700	373,12	2.126,78
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	5,700	8,78	50,04
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	5,700	2,99	17,04
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	313,200	8,67	2.715,44
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	45,600	93,25	4.252,20
5502161	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 m³	19,64	m3	36,300	3,26	118,33
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	386,600	0,34	131,44
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,64	m3	64,900	16,62	1.078,63
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,64	m2	45,600	40,39	1.841,78

04.02.02 - CORTINAS LATERAIS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	416,800	373,12	155.516,41
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	416,800	8,78	3.659,50
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	416,800	2,99	1.246,23
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	217.911,78
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	#####	93,25	257.798,95
5502161	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 m³	19,64	m3	639,400	3,26	2.084,44
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	#####	0,34	2.315,26
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,64	m3	556,000	16,62	9.240,72
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,64	m2	245,200	40,39	9.903,62

04.02.03 - CORTINAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	66,100	373,12	24.663,23
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	66,100	8,78	580,35
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	66,100	2,99	197,63
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	28.905,78
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	484,900	93,25	45.216,92

04.02.04 - PILARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	69,936	373,12	26.094,52
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	69,936	8,78	614,03
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	69,936	2,99	209,10
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	90.566,82
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	278,720	93,25	25.990,64

04.02.05 - APARELHO DE APOIO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	19,64	Un	4,000	43.576,77	174.307,08
0308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	19,64	Un	4,000	52.576,42	210.305,68

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	288,000	8,67	2.496,96
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	3,200	93,25	298,40

04.03 - SUPERESTRUTURA

04.03.01 - TABULEIRO DE ACESSOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	947,200	373,12	353.419,26
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	947,200	8,78	8.316,41
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	947,200	2,99	2.832,12
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	1.473.737,87
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	#####	93,25	166.917,50

04.03.02 - JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE TABULEIROS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600414	Fresagem de piso de concreto	19,64	m2	23,720	1,00	23,72
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	19,64	T	1,065	26,45	28,16
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	7,790	0,34	2,64
2004514M	Corte nas laterais para abertura de canaleta esp. 0,05m	19,64	m	94,880	4,72	447,83
1600989	Demolição de concreto simples com marteleto	19,64	m3	0,470	181,37	85,24
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	10,010	0,34	3,40
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968	0,00	T	0,705	12,23	8,62
CPU1406	Fornecimento de brita 1	19,64	m3	1,190	120,39	143,26
CPU1407	Fornecimento de pedrisco	19,64	m3	0,600	153,84	92,30
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	19,64	m3	3,580	6,05	21,65
CPU1401	Junta de dilatação e vedação elastomérica, fornecimento de produtos (NAFUTEKT ou	14,25	m3	1,190	66.791,88	79.482,33
5213832M	Junta de dilatação e vedação elastomérica, somente aplicação (NAFUTEKT ou Similar)	19,64	m2	23,720	24,60	583,51

04.03.03 - TRANSVERSINAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	34,800	373,12	12.984,57
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	34,800	8,78	305,54
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	34,800	2,99	104,05
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	16.065,51
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	266,800	93,25	24.879,10

04.03.04 - LAJES DE TRANSIÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
--------	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------

1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	17,200	373,12	6.417,66
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	17,200	8,78	151,01
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	17,200	2,99	51,42
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	21.319,53
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	15,100	93,25	1.408,07

04.03.05 - SEÇÃO CAIXA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	606,300	373,12	226.222,65
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	606,300	8,78	5.323,31
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	606,300	2,99	1.812,83
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	533.681,85
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	#####	93,25	176.335,75
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	19,64	Kg	#####	11,95	166.236,45
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	19,64	Kg	#####	12,51	199.321,83
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	19,64	m	578,000	78,53	45.390,34
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	19,64	m	#####	31,59	137.353,32
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	19,64	Un	40,000	1.141,36	45.654,40
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 retirada	19,64	m3	#####	2,99	18.268,60
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	19,64	Un	304,000	717,78	218.205,12
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm -	19,64	Un	304,000	70,22	21.346,88
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotextil RT - 09 - fornecimento e	19,64	m2	#####	3,48	10.711,44

04.03.06 - BARREIRA DE CONCRETO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	123,500	373,12	46.080,32
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	123,500	8,78	1.084,33
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	123,500	2,99	369,26
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	79.373,85

3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	889,200	93,25	82.917,90
CPU1400	Cura com aditivo para barreira de concreto	19,64	m2	889,200	2,52	2.240,78

04.03.07 - TRANSVERSINAS SEÇÃO CAIXA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	16,800	373,12	6.268,41
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	16,800	8,78	147,50
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	16,800	2,99	50,23
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	15.241,86
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	72,000	93,25	6.714,00

04.04 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES (OAE-9A)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
88493M	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	19,64	m2	#####	10,89	72.388,00
97063M	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	19,64	m2	#####	11,29	36.060,26
CPU1380	ANDAIMES METÁLICOS PARA PINTURA	19,64	m2	#####	4,77	15.235,38
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 +	19,64	m	66,000	46,95	3.098,70
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	19,64	Un	96,000	40,05	3.844,80
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	19,64	m	467,600	43,34	20.265,78
Total do grupo:						7.053.781,09

05 - OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE 09D - TRINCHEIRA RIACHO FUNDO

05.01 - INFRAESTRUTURA

05.01.01 - ESTACAS ESCAVADAS COM REVESTIMENTO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	19,64	m3	#####	200,27	513.384,13
CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação)	14,25	Un	255,000	104,95	26.762,25
CPU1301	Ensaio de Prova de Carga Estática (Cotação)	14,25	Un	2,000	11.425,00	22.850,00
CPU1302	Ensaio de Prova de Carga Dinâmica (Cotação)	14,25	Un	20,000	3.370,37	67.407,40
2306076	Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,96	1.734.709,76
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	#####	345,11	875.198,96
2306253	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm	19,64	Un	255,000	107,36	27.376,80
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	19,64	T	95,630	26,45	2.529,41

5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	#####	0,34	461,67
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968	0,00	T	95,630	12,23	1.169,55

05.02 - MESOESTRUTURA

05.02.01 - CONCRETO PROJETADO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	19,64	m3	103,110	976,87	100.725,06

05.02.02 - DRENO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	19,64	m	276,000	104,48	28.836,48

05.02.03 - LAJE TRINCHEIRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1108112	Concreto com 8% de microssilica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais	19,64	m3	333,700	409,24	136.563,38
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	19,64	m3	333,700	8,78	2.929,88
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	333,700	2,99	997,76
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	318.231,48
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	59,700	93,25	5.567,02
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,64	m3	111,200	400,81	44.570,07

05.02.04 - BARREIRA DE CONCRETO TRINCHEIRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h - areia e brita comerciais	19,64	m3	127,600	373,12	47.610,11
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	19,64	m3	127,600	8,78	1.120,32
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	127,600	2,99	381,52
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	82.955,42
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	918,500	93,25	85.650,12

05.03 - SUPERESTRUTURA

05.03.01 - TABULEIRO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1108112	Concreto com 8% de microssilica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais	19,64	m3	677,500	409,24	277.260,10
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	19,64	m3	677,500	8,78	5.948,45
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	677,500	2,99	2.025,72
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	635.823,12
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	49,800	93,25	4.643,85

05.03.02 - LAJE DE TRANSIÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	184,200	345,11	63.569,26
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	184,200	8,78	1.617,27
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	184,200	2,99	550,75
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	238.910,52
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	96,000	93,25	8.952,00

05.03.03 - BARREIRA DE CONCRETO SOBRE OS TABULEIROS 1, 2 e 3

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1108113	Concreto com 8% de microsilica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	26,800	429,42	11.508,45
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	26,800	8,78	235,30
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	26,800	2,99	80,13
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	17.348,67
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	192,600	93,25	17.959,95

05.03.04 - JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE TABULEIROS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600414	Fresagem de piso de concreto	19,64	m2	14,000	1,00	14,00
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	19,64	T	0,630	26,45	16,66
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	8,950	0,34	3,04
2004514M	Corte nas laterais para abertura de canaleta esp. 0,05m	19,64	m	28,000	4,72	132,16
1600989	Demolição de concreto simples com martetele	19,64	m3	0,280	181,37	50,78
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	8,950	0,34	3,04
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968	0,00	T	0,420	12,23	5,13
CPU1406	Fornecimento de brita 1	19,64	m3	0,700	120,39	84,27
CPU1407	Fornecimento de pedrisco	19,64	m3	0,350	153,84	53,84
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	19,64	m3	2,100	6,05	12,70
CPU1401	Junta de dilatação e vedação elastomérica, fornecimento de produtos (NAFUTEKT ou	14,25	m3	0,700	66.791,88	46.754,31
5213832M	Junta de dilatação e vedação elastomérica, somente aplicação (NAFUTEKT ou Similar)	19,64	m2	14,000	24,60	344,40

05.03.05 - VIGA DE COROAMENTO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1108112	Concreto com 8% de microsilica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,64	m3	283,464	409,24	116.004,80
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64	m3	283,464	8,78	2.488,81
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,64	m3	283,464	2,99	847,55

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64	Kg	#####	8,67	137.792,31
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64	m2	236,220	93,25	22.027,51

05.04 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES (OAE 9D)

05.04.01 - PINTURA DA ESTRUTURA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
88493M	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	19,64	m2	#####	10,89	29.969,28
Total do grupo:						5.771.026,68

06 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	19,64	m2	#####	0,32	4.215,22
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,64	Un	10,000	60,72	607,20
5502161	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 m³	19,64	m3	#####	3,26	31.553,08
5502163	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 m³	19,64	m3	#####	3,75	29.677,46
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	#####	0,34	4.936,21
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,64	m3	#####	6,10	37.209,02
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor	19,64	m3	231,350	3,57	825,91
4011209	Regularização do subleito	19,64	m2	#####	0,80	8.615,28
Total do grupo:						117.639,38

07 - PAVIMENTAÇÃO

07.01 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	19,64	m3	42,810	4,35	186,22
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	911,850	0,34	310,02
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968	0,00	T	64,220	12,23	785,41

07.02 - CONCRETO ASFALTICO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita	19,64	T	#####	175,02	365.542,74
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	#####	0,34	10.083,64
CPU1111	Aquisição e fornecimento de CAP 50/70	14,25	T	104,428	3.864,89	403.602,73
CPU1112	Transporte de CAP 50/70 (728Km)	14,25	T	104,428	810,72	84.661,86

07.03 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011353	Pintura de ligação	19,64	m2	#####	0,17	2.967,13
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (FEV/2021)	14,25	T	8,730	2.710,56	23.663,18
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C (419Km)	14,25	T	8,730	462,52	4.037,79

07.04 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	19,64	m2	#####	4,30	37.525,45
CPU1257	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C-E (FEV/2021)	14,25	T	8,730	3.551,83	31.007,47
CPU1261	Transporte de emulsão RR1-C-E (6,00Km)	14,25	T	8,730	97,70	852,92

07.05 - BASE

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial	19,64	m3	#####	229,25	372.351,74
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,64	TKm	#####	0,34	17.251,78
4011353	Pintura de ligação	19,64	m2	#####	0,17	1.483,56
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (FEV/2021)	14,25	T	4,360	2.710,56	11.818,04
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C (419Km)	14,25	T	4,360	462,52	2.016,58

07.06 - SUB-BASE

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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 m ³	19,64	m3	950,798	3,73	3.546,47
4011287M	Sub-base de solo melhorado com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	19,64	m3	950,798	30,97	29.446,21
Total do grupo:						1.403.140,94

08 - SINALIZAÇÃO

08.01 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213364	Remoção de placa de sinalização	19,64	m2	40,550	15,66	635,01
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,64	Un	3,000	411,38	1.234,14
5213446	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,64	Un	1,000	431,15	431,15
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,64	Un	1,000	512,01	512,01
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,64	m2	161,350	395,92	63.881,69
5213580	Sempiórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 5,7 m ² , tensão admissível solo > 200 kN/m ² - areia extraída e brita produzida	19,64	Un	2,000	24.208,29	48.416,58
5213632	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m ² , tensão admissível solo > 200 kN/m ² - areia e brita comerciais	19,64	Un	1,000	38.380,11	38.380,11
5213633	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m ² , tensão admissível solo > 200 kN/m ² - areia e brita comerciais	19,64	Un	1,000	38.957,61	38.957,61
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,64	Un	3,000	358,25	1.074,75
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	19,64	Un	1,000	303,47	303,47

5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,64	Un	1,000	366,56	366,56
CPU1283	Fornecimento e implantação de placa em aço - 0,60 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	19,64	Un	2,000	410,60	821,20
CPU1281	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado	19,64	Un	6,000	1.284,40	7.706,40
CPU1280	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de ponto de	19,64	Un	2,000	391,53	783,06

08.02 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de	19,64	Un	156,000	33,33	5.199,48
5214003	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,64	m2	267,240	60,32	16.119,91
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	19,64	Un	294,000	75,30	22.138,20
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,64	m2	983,580	49,68	48.864,25
Total do grupo:						295.825,58

09 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	19,64	m2	#####	10,33	43.663,56
3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	19,64	m	48,000	526,32	25.263,36
3713606	Defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	19,64	m	48,000	464,70	22.305,60
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	19,64	Un	2,000	21.287,38	42.574,76
Total do grupo:						133.807,28

10 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-1 - areia e brita comerciais	19,64	m	580,210	106,76	61.943,21
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	19,64	Un	14,000	51,98	727,72
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	19,64	m	3,600	231,47	833,29
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	19,64	Un	1,000	422,13	422,13
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	19,64	Un	12,000	800,98	9.611,76
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	19,64	Un	6,000	2.093,64	12.561,84
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	19,64	Un	6,000	2.418,46	14.510,76
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	19,64	Un	1,000	2.759,84	2.759,84
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	19,64	Un	3,000	1.305,16	3.915,48
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	19,64	Un	3,000	1.524,27	4.572,81
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	19,64	Un	3,000	1.737,75	5.213,25
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	19,64	Un	2,000	2.170,30	4.340,60
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	19,64	Un	2,000	2.602,89	5.205,78
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,64	m3	127,770	4,91	627,35
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,64	m3	151,620	16,62	2.519,92

93367M	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	19,64	m3	92,930	16,04	1.490,59
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	19,64	m3	217,000	4,91	1.065,47

Total do grupo: 132.321,80

Total: 17.206.035,95

Total geral do orçamento: 17.206.035,95

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 9D (VIADUTO E TRINCHEIRA), DF-075

Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (OUT/2020)

Extensão : 2,000 Un Data base: 01/10/2020

Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
CANTEIRO DE OBRAS	274.162,63	137.081,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.883.686,03	941.843,01
PROJETOS EXECUTIVOS	140.644,54	70.322,27
OBRA DE ARTE ESPECIAL 9A - VIADUTO DE RETORNO	7.053.781,09	3.526.890,54
OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE 09D - TRINCHEIRA RIACHO FUNDO	5.771.026,68	2.885.513,34
TERRAPLENAGEM	117.639,38	58.819,69
PAVIMENTAÇÃO	1.403.140,94	701.570,47
SINALIZAÇÃO	295.825,58	147.912,79
OBRAS COMPLEMENTARES	133.807,28	66.903,64
DRENAGEM	132.321,80	66.160,90
Total geral	17.206.035,95	8.603.017,96