

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 25/06/2021
Orçamento	: 1020 - BRT SUDOESTE - OAEs 9A e 9D (VIADUTO E TRINCHEIRA), DF-075	
Versão	: 4 - SEM DESONERAÇÃO (ATUALIZAÇÃO - JAN/2021)	
Extensão	: 2,000 Un	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	: 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - 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)	19,69	Un	1,000	298.767,22	298.767,22
Total do grupo:						298.767,22

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	19,69	Un	1,000	1.881.519,92	1.881.519,92
Total do grupo:						1.881.519,92

03 - PROJETOS EXECUTIVOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1270	Elaboração de projeto executivo de drenagem e OAE	19,69	Un	1,000	143.265,00	143.265,00
Total do grupo:						143.265,00

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
2306066M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	19,69	m	1.906,000	246,88	470.553,28
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	39.610,760	4,29	169.930,16
CPU1687	Fornecimento de aço CA-50, 6,3mm SINAPI - CÓD. 32 (Maio/2021)	14,30	Kg	1.833,760	12,81	23.490,46
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	37.777,000	12,13	458.235,01
CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação-Abril/2021)	14,30	Un	136,000	104,99	14.278,64
CPU1301	Ensaio de Prova de Carga Estática (Cotação-Abril/2021)	14,30	Un	1,000	11.430,00	11.430,00
CPU1302	Ensaio de Prova de Carga Dinâmica (Cotação-Abril/2021)	14,30	Un	10,000	3.371,85	33.718,50
2306253	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm	19,69	Un	136,000	108,06	14.696,16
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	19,69	T	20,520	27,61	566,55
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	311,900	0,37	115,40
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 m³/h - areia e brita comerciais	19,69	m3	357,600	388,71	139.002,69

1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	357,600	34,06	12.179,85
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	357,600	3,04	1.087,10
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	18.328,000	4,29	78.627,12
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	18.201,210	10,52	191.476,72
CPU1687	Fornecimento de aço CA-50, 6,3mm SINAPI - CÓD. 32 (Maio/2021)	14,30	Kg	126,790	12,81	1.624,17
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	695,900	94,56	65.804,30
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,69	m3	7,600	411,82	3.129,83
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	19,69	m3	347,900	3,45	1.200,25
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	3.705,140	0,37	1.370,90
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,69	m3	131,900	16,84	2.221,19
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,69	m2	695,900	41,11	28.608,44

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	19,69	m3	65,800	388,71	25.577,11
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	65,800	34,06	2.241,14
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	65,800	3,04	200,03
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	4.669,900	4,29	20.033,87
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	2.820,380	10,52	29.670,39
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	541,600	12,15	6.580,44
CPU1687	Fornecimento de aço CA-50, 6,3mm SINAPI - CÓD. 32 (Maio/2021)	14,40	Kg	1.307,920	12,82	16.767,53
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	263,300	94,56	24.897,64
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,69	m3	6,600	411,82	2.718,01
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	19,69	m3	620,000	3,45	2.139,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	6.603,000	0,37	2.443,11
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,69	m3	554,100	16,84	9.331,04
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,69	m2	263,300	41,11	10.824,26

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	19,69	m3	5,700	388,71	2.215,64

1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	5,700	34,06	194,14
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	5,700	3,04	17,32
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	313,130	4,29	1.343,32
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	46,690	10,52	491,17
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	30,240	10,52	318,12
CPU1692	Fornecimento de aço CA-50, 8,0mm SINAPI - CÓD. 33 (Maio/2021)	14,30	Kg	236,200	12,89	3.044,61
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	45,600	94,56	4.311,93
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	19,69	m3	36,300	3,45	125,23
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	386,600	0,37	143,04
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,69	m3	64,900	16,84	1.092,91
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,69	m2	45,600	41,11	1.874,61

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	19,69	m3	416,800	388,71	162.014,32
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	416,800	34,06	14.196,20
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	416,800	3,04	1.267,07
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	25.134,100	4,29	107.825,28
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	4.346,500	12,13	52.723,04
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	2.363,000	10,52	24.858,76
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	18.424,600	12,15	223.858,89
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	2.764,600	94,56	261.420,57
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	19,69	m3	639,400	3,45	2.205,93
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	6.809,610	0,37	2.519,55
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,69	m3	556,000	16,84	9.363,04
98557M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	19,69	m2	245,200	41,11	10.080,17

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	19,69	m3	66,100	388,71	25.693,73
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	66,100	34,06	2.251,36

1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	66,100	3,04	200,94
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	3.333,900	4,29	14.302,43
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	429,100	12,13	5.204,98
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	233,300	10,52	2.454,31
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	2.671,500	12,15	32.458,72
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	484,900	94,56	45.852,14

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	19,69	m3	69,936	388,71	27.184,82
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	69,936	34,06	2.382,02
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	69,936	3,04	212,60
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	10.445,200	4,29	44.809,90
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	7.563,200	12,13	91.741,61
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	1.890,800	10,52	19.891,21
CPU1687	Fornecimento de aço CA-50, 6,3mm SINAPI - CÓD. 32 (Maio/2021)	14,40	Kg	991,200	12,82	12.707,18
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	278,720	94,56	26.355,76

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	19,69	Un	4,000	43.547,24	174.188,96
0308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	19,69	Un	4,000	52.550,67	210.202,68
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	288,000	4,29	1.235,52
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	22,180	10,52	233,33
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	209,380	12,15	2.543,96
CPU1692	Fornecimento de aço CA-50, 8,0mm SINAPI - CÓD. 33 (Maio/2021)	14,30	Kg	56,450	12,89	727,64
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	3,200	94,56	302,59

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	19,69	m3	947,200	388,71	368.186,11
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	947,200	34,06	32.261,63
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	947,200	3,04	2.879,48

0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	169.981,290	4,29	729.219,73
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	77.482,140	12,13	939.858,35
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	92.499,150	10,52	973.091,05
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	1.790,000	94,56	169.262,40

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	19,69	m2	23,720	1,02	24,19
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	19,69	T	1,065	27,61	29,40
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	7,790	0,37	2,88
2004514M	Corte nas laterais para abertura de canaleta esp. 0,05m	19,69	m	94,880	4,88	463,01
1600989	Demolição de concreto simples com martelo	19,69	m3	0,470	278,74	131,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	10,010	0,37	3,70
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	19,69	m3	1,190	119,24	141,89
CPU1407	Fornecimento de pedrisco	19,69	m3	0,600	155,15	93,09
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	19,69	m3	3,580	6,15	22,01
CPU1401	Junta de dilatação e vedação elastomérica, fornecimento de produtos (NAFUTEKT ou Similar) ABRIL 2021	14,30	m3	1,190	66.821,11	79.517,12
5213832M	Junta de dilatação e vedação elastomérica, somente aplicação (NAFUTEKT ou Similar)	19,69	m2	23,720	24,62	583,98

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	19,69	m3	34,800	388,71	13.527,10
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	34,800	34,06	1.185,28
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	34,800	3,04	105,79
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	1.853,100	4,29	7.949,79
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	759,800	12,13	9.216,37
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	1.093,300	12,15	13.283,59
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	266,800	94,56	25.228,60

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	19,69	m3	17,200	388,71	6.685,81
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	17,200	34,06	585,83
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	17,200	3,04	52,28
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	2.458,530	4,29	10.547,09

CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	2.458,530	10,52	25.863,73
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	15,100	94,56	1.427,85

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	19,69	m3	606,300	388,71	235.674,87
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	606,300	34,06	20.650,57
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	606,300	3,04	1.843,15
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	61.554,880	4,29	264.070,43
CPU1693	Fornecimento de aço CA-50, 25,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	21.771,000	12,13	264.082,23
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	14.185,000	10,52	149.226,20
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	9.938,880	12,15	120.757,39
CPU1692	Fornecimento de aço CA-50, 8,0mm SINAPI - CÓD. 33 (Maio/2021)	14,30	Kg	15.660,000	12,89	201.857,40
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	1.891,000	94,56	178.812,96
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	19,69	Kg	13.911,000	11,95	166.236,45
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	19,69	Kg	15.933,000	12,51	199.321,83
4507844M	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	19,69	m	578,000	80,37	46.453,86
4507828M	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	19,69	m	4.348,000	32,18	139.918,64
CPU1696	Aço CA-50, 12,5mm SINAPI -CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	386,190	9,56	3.691,97
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	19,69	Un	40,000	1.146,28	45.851,20
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	19,69	m3	6.109,900	3,00	18.329,70
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e	19,69	Un	304,000	745,99	226.780,96
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm -	19,69	Un	304,000	70,61	21.465,44
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotextil RT - 09 - fornecimento e	19,69	m2	3.078,000	3,72	11.450,16

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	19,69	m3	123,500	388,71	48.005,68
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	123,500	34,06	4.206,41
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	123,500	3,04	375,44

0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	9.155,000	4,29	39.274,95
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	9.155,000	10,52	96.310,60
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	889,200	94,56	84.082,75
CPU1400	Cura com aditivo para barreira de concreto	19,69	m2	889,200	2,71	2.409,73

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	19,69	m3	16,800	388,71	6.530,32
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	16,800	34,06	572,20
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	16,800	3,04	51,07
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	1.757,750	4,29	7.540,74
CPU1693	Fornecimento de aço CA-50, 25,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	733,180	12,13	8.893,47
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	233,780	12,13	2.835,75
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	442,400	10,52	4.654,04
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	348,390	12,15	4.232,93
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	72,000	94,56	6.808,32

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	19,69	m2	6.647,200	10,76	71.523,87
97063M	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	19,69	m2	3.194,000	11,28	36.028,32
CPU1380	ANDAIMES METÁLICOS PARA PINTURA	19,69	m2	3.194,000	4,77	15.235,38
3713617M	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 +	19,69	m	66,000	119,80	7.906,80
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	254,320	10,52	2.675,44
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	19,69	Un	96,000	41,83	4.015,68
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	19,69	m	467,600	45,14	21.107,46
Total do grupo:						9.710.856,00

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	19,69	m3	2.563,460	212,70	545.247,94
2306076M	Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - preparo e colocação	19,69	Kg	193.606,000	4,82	933.180,92

CPU1693	Fornecimento de aço CA-50, 25,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	146.855,320	12,13	1.781.355,03
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	19.314,720	10,52	203.190,85
CPU1692	Fornecimento de aço CA-50, 8,0mm SINAPI - CÓD. 33 (Maio/2021)	14,30	Kg	19.339,200	12,89	249.282,28
CPU1687	Fornecimento de aço CA-50, 6,3mm SINAPI - CÓD. 32 (Maio/2021)	14,30	Kg	8.096,760	12,81	103.719,49
CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação-Abril/2021)	14,30	Un	255,000	104,99	26.772,45
CPU1301	Ensaio de Prova de Carga Estática (Cotação-Abril/2021)	14,30	Un	2,000	11.430,00	22.860,00
CPU1302	Ensaio de Prova de Carga Dinâmica (Cotação-Abril/2021)	14,30	Un	20,000	3.371,85	67.437,00
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,69	m3	2.536,000	360,00	912.960,00
2306253	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm	19,69	Un	255,000	108,06	27.555,30
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	19,69	T	95,630	27,61	2.640,34
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	1.357,880	0,37	502,41
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	19,69	m3	103,110	1.004,22	103.545,12

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	19,69	m	276,000	108,63	29.981,88

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 m³/h - areia e brita comerciais	19,69	m3	333,700	422,12	140.861,44
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	333,700	34,06	11.365,82
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	333,700	3,04	1.014,44
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	36.704,900	4,29	157.464,02
CPU1693	Fornecimento de aço CA-50, 25,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	14.681,960	12,13	178.092,17
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	11.011,470	12,13	133.569,13
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	11.011,470	10,52	115.840,66
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	59,700	94,56	5.645,23
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,69	m3	111,200	411,82	45.794,38

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 m³/h - areia e brita comerciais	19,69	m3	127,600	388,71	49.599,39
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	127,600	34,06	4.346,05
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	127,600	3,04	387,90
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	9.568,100	4,29	41.047,14
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	9.568,100	10,52	100.656,41
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	918,500	94,56	86.853,36

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 m³/h - areia e brita comerciais	19,69	m3	677,500	422,12	285.986,30
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	677,500	34,06	23.075,65
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	677,500	3,04	2.059,60
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	73.335,500	4,29	314.609,29
CPU1694	Fornecimento de aço CA-50, 32,0mm SINAPI - CÓD. 43057 (Maio/2021)	14,30	Kg	63.132,300	13,32	840.922,23
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	10.203,200	10,52	107.337,66
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	49,800	94,56	4.709,08

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	19,69	m3	184,200	360,00	66.312,00
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	184,200	34,06	6.273,85
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	184,200	3,04	559,96
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	27.556,000	4,29	118.215,24
CPU1689	Fornecimento de aço CA-50, 16,0mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	27.556,000	10,52	289.889,12
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	96,000	94,56	9.077,76

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 microssilica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,69	m3	26,800	442,27	11.852,83
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,69	m3	26,800	34,06	912,80
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	26,800	3,04	81,47
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	2.001,000	4,29	8.584,29

CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	2.001,000	10,52	21.050,52
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	192,600	94,56	18.212,25

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	19,69	m2	14,000	1,02	14,28
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	19,69	T	0,630	27,61	17,39
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	8,950	0,37	3,31
2004514M	Corte nas laterais para abertura de canaleta esp. 0,05m	19,69	m	28,000	4,88	136,64
1600989	Demolição de concreto simples com martelo	19,69	m3	0,280	278,74	78,04
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	8,950	0,37	3,31
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	19,69	m3	0,700	119,24	83,46
CPU1407	Fornecimento de pedrisco	19,69	m3	0,350	155,15	54,30
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	19,69	m3	2,100	6,15	12,91
CPU1401	Junta de dilatação e vedação elastomérica, fornecimento de produtos (NAFUTEKT ou Similar) ABRIL 2021	14,30	m3	0,700	66.821,11	46.774,77
5213832M	Junta de dilatação e vedação elastomérica, somente aplicação (NAFUTEKT ou Similar)	19,69	m2	14,000	24,62	344,68

05.03.05 - VIGA DE COROAMENTO

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	19,69	m3	283,464	422,12	119.655,82
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	19,69	m3	283,464	34,06	9.654,78
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de	19,69	m3	283,464	3,04	861,73
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	15.892,900	4,29	68.180,54
CPU1688	Fornecimento de aço CA-50, 20,0mm SINAPI - CÓD. 43056 (Maio/2021)	14,30	Kg	9.571,300	12,13	116.099,86
CPU1690	Fornecimento de aço CA-50, 10,0mm SINAPI - CÓD. 34 (Maio/2021)	14,30	Kg	6.321,600	12,15	76.807,44
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,69	m2	236,220	94,56	22.336,96

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	19,69	m2	2.752,000	10,76	29.611,52
Total do grupo:						8.704.396,87

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	19,69	m2	13.172,590	0,33	4.346,95

5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,69	Un	10,000	62,47	624,70
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	19,69	m3	9.678,860	3,45	33.392,06
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	19,69	m3	7.913,990	3,99	31.576,82
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	14.518,290	0,37	5.371,76
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,69	m3	6.099,840	6,40	39.038,97
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor	19,69	m3	231,350	3,75	867,56
4011209	Regularização do subleito	19,69	m2	10.769,100	0,83	8.938,35
Total do grupo:						124.157,17

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	19,69	m3	42,810	9,79	419,10
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	911,850	0,37	337,38
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	19,69	T	2.088,577	184,22	384.757,65
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	29.657,790	0,37	10.973,38
CPU1111	Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (ABRIL/2021)	14,30	T	104,428	3.796,70	396.481,78
CPU1112	Transporte de CAP 50/70 (734Km)	14,30	T	104,428	446,53	46.630,23

07.03 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011353	Pintura de ligação	19,69	m2	17.453,708	0,19	3.316,20
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (ABRIL/2021)	14,30	T	8,730	2.694,80	23.525,60
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C (417Km)	14,30	T	8,730	278,53	2.431,56

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	19,69	m2	8.726,850	4,34	37.874,52
CPU1257	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C-E (ABRIL/2021)	14,30	T	8,730	3.623,12	31.629,83
CPU1261	Transporte de emulsão RR1-C-E (6,00Km)	14,30	T	8,730	58,55	511,14

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	19,69	m3	1.624,217	236,99	384.923,18
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	50.740,540	0,37	18.773,99
4011353	Pintura de ligação	19,69	m2	8.726,850	0,19	1.658,10
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (ABRIL/2021)	14,30	T	4,360	2.694,80	11.749,32
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C (417Km)	14,30	T	4,360	278,53	1.214,39

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 m³	19,69	m3	950,798	3,97	3.774,66
4011287M	Sub-base de solo melhorado com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	19,69	m3	950,798	31,21	29.674,40
Total do grupo:						1.391.441,82

08 - SINALIZAÇÃO**08.01 - SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213364	Remoção de placa de sinalização	19,69	m2	40,550	16,36	663,39
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,69	Un	3,000	434,48	1.303,44
5213446	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,69	Un	1,000	455,42	455,42
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,69	Un	1,000	541,03	541,03
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,69	m2	161,350	408,56	65.921,15
5213580M	Sempórtico 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 produzida	19,69	Un	2,000	22.546,59	45.093,18
5213632M	Sempórtico 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 comerciais	19,69	Un	1,000	36.606,98	36.606,98
5213633M	Sempórtico 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 comerciais	19,69	Un	1,000	37.001,61	37.001,61
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	1.022,640	4,29	4.387,12
CPU1691	Fornecimento de aço CA-50, 12,5mm SINAPI - CÓD. 43055 (Maio/2021)	14,30	Kg	1.022,640	10,52	10.758,17
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,69	Un	3,000	387,99	1.163,97
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	19,69	Un	1,000	329,08	329,08
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,69	Un	1,000	397,68	397,68
CPU1283	Fornecimento e implantação de placa em aço - 0,60 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	19,69	Un	2,000	431,31	862,62
CPU1281	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado	19,69	Un	6,000	1.366,99	8.201,94
CPU1280	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de ponto de	19,69	Un	2,000	418,20	836,40

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	19,69	Un	156,000	33,52	5.229,12

5214003	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,69	m2	267,240	61,36	16.397,84
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	19,69	Un	294,000	76,01	22.346,94
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,69	m2	983,580	50,36	49.533,08
Total do grupo:						308.030,16

09 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	19,69	m2	4.226,870	10,32	43.621,29
3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	19,69	m	48,000	610,49	29.303,52
3713606	Defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	19,69	m	48,000	547,29	26.269,92
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	19,69	Un	2,000	21.305,14	42.610,28
Total do grupo:						141.805,01

10 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003768M	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais	19,69	m	580,210	111,46	64.670,20
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	19,69	Un	14,000	53,36	747,04
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	19,69	m	3,600	235,23	846,82
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	19,69	Un	1,000	432,18	432,18
2003618M	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	19,69	Un	12,000	783,29	9.399,48
2003682M	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	19,69	Un	6,000	1.986,56	11.919,36
2003694M	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	19,69	Un	6,000	2.320,02	13.920,12
2003706M	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	19,69	Un	1,000	2.670,48	2.670,48
0407820M	Armação em aço CA-60 - preparo e colocação	19,69	Kg	2.597,540	3,83	9.948,57
CPU1695	Fornecimento de aço CA-60, SINAPI -CÓD. 43059 (Maio/2021)	14,30	Kg	2.597,540	11,48	29.819,75
2003714M	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	19,69	Un	3,000	1.298,67	3.896,01
2003716M	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	19,69	Un	3,000	1.521,58	4.564,74
2003718M	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	19,69	Un	3,000	1.738,65	5.215,95
2003722M	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	19,69	Un	2,000	2.178,59	4.357,18
2003726M	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	19,69	Un	2,000	2.618,57	5.237,14
0407819M	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação	19,69	Kg	70,200	4,29	301,15
CPU1687	Fornecimento de aço CA-50, 6,3mm SINAPI - CÓD. 32 (Maio/2021)	14,30	Kg	70,200	12,81	899,26
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,69	m3	127,770	5,02	641,40
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,69	m3	151,620	16,84	2.553,28
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	19,69	m3	92,930	16,51	1.534,27

5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	19,69	m3	217,000	5,02	1.089,34
Total do grupo:						174.663,72

Total:	22.878.902,89
Total geral do orçamento:	22.878.902,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 25/06/2021

Orçamento : 1020 - BRT SUDOESTE - OAEs 9A e 9D (VIADUTO E TRINCHEIRA), DF-075

Versão : 4 - SEM DESONERAÇÃO (ATUALIZAÇÃO - JAN/2021)

Extensão : 2,000 Un Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
CANTEIRO DE OBRAS	298.767,22	149.383,61
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.881.519,92	940.759,96
PROJETOS EXECUTIVOS	143.265,00	71.632,50
OBRA DE ARTE ESPECIAL 9A - VIADUTO DE RETORNO	9.710.856,00	4.855.428,00
OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE 09D - TRINCHEIRA RIACHO FUNDO	8.704.396,87	4.352.198,43
TERRAPLENAGEM	124.157,17	62.078,58
PAVIMENTAÇÃO	1.391.441,82	695.720,91
SINALIZAÇÃO	308.030,16	154.015,08
OBRAS COMPLEMENTARES	141.805,01	70.902,50
DRENAGEM	174.663,72	87.331,86
Total geral	22.878.902,89	11.439.451,43

