

ORÇAMENTO REFERENCIAL**SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO****QUADRO RESUMO**

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOLE 2: Caetité/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL (R\$)
1.	CUSTOS INDIRETOS	269.643,29
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	761.829,39
3.	TERRAPLENAGEM	17.916.233,34
4.	PAVIMENTAÇÃO	2.023.884,13
5.	DRENAGEM	42.552.923,62
6.	OBRAS DE ARTE CORRENTES	6.908.415,79
7.	OBRAS COMPLEMENTARES	39.152.038,09
8.	SUPERESTRUTURA	40.986.712,88
9.	SINALIZAÇÃO	1.217.619,30
10.	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	7.264.677,87
11.	MANUTENÇÃO	13.563.948,64
TOTAL GERAL		R\$ 172.617.926,34

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOL 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.		CUSTOS INDIRETOS				269.643,29
1.1.		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1.	CA0037	REFORMA DE CANTEIRO PREEXISTENTE	UND	1,00	62.232,90	62.232,90
1.1.2.	C09001	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	UN	1,00	77.072,73	77.072,73
1.1.3.	C09005	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	UN	1,00	130.337,66	130.337,66
2.		SERVIÇOS PRELIMINARES				761.829,39
2.1.		SUPRESSÃO VEGETAL				
2.1.1.	C55010	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	744.826,54	0,63	469.240,72
2.1.2.	C55011	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UND	4.850,00	46,63	226.155,50
2.1.3.	C55012	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UND	230,00	116,57	26.811,10
2.2.		SONDAGENS				
2.2.1.		SONDAGEM A TRADO				
2.2.1.1.	CB0071	SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE ATE 5M	M	42,50	134,32	5.708,60
2.2.2.		SONDAGEM A PERCUSSÃO (SP)				
2.2.2.1.	CB0001	SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M	M	55,00	181,81	9.999,55
2.2.3.		SONDAGEM ROTATIVA (SR)				
2.2.3.1.	CB0069	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA ALT.88	M	32,00	747,31	23.913,92
3.		TERRAPLENAGEM				17.916.233,34
3.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				
3.1.1.	C55264	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	71.708,25	3,34	239.505,55
3.1.2.	C55029	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	18.143,21	7,19	130.449,67
3.1.3.	C55035	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	43.941,92	7,66	336.595,10
3.1.4.	C55041	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	82.874,74	8,08	669.627,89
3.1.5.	C55047	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	24.149,20	8,94	215.893,84
3.1.6.	C55052	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	7.456,38	9,27	69.120,64
3.1.7.	C55059	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	138.138,80	9,59	1.324.751,09
3.1.8.	C55065	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	17.422,07	10,43	181.712,19
3.1.9.	C55071	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.840,82	10,68	19.659,95
3.1.10.	C55077	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.178,74	11,00	12.966,14
3.1.11.	C55083	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	90.597,93	11,32	1.025.568,56
3.1.12.	C55089	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	96.713,92	12,38	1.197.318,32
3.1.13.	C55095	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	52.216,38	13,71	715.886,56

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste
 Trecho: FIOL 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA
 Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Lote: 05F-B
 Região: BA
 Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.14.	C55101	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	165.341,13	14,22	2.351.150,86
3.1.15.	CB0033	MOMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA DMT>3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	M³KM	357.136,84	1,96	699.988,20
3.2.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA				
3.2.1.	C55179	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	835,75	26,23	21.921,72
3.2.2.	CB0036	MOMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2°CATEGORIA DMT>3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	M³KM	1.261,58	2,16	2.725,01
3.3.		ATERRO				
3.3.1.	CB0065	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	504.019,95	5,36	2.701.546,93
3.3.2.	C55007	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	94.300,37	5,76	543.170,13
3.3.3.	C40174	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	51.604,00	1,34	69.149,36
3.4.		SOLO MOLE				
3.4.1.		ESCAVAÇÕES DE SOLO MOLE (CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL)				
3.4.1.1.	C55224	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50 M	M³	29.400,00	8,89	261.366,00
3.5.		CAMADA DRENANTE				
3.5.1.	C55004	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	M³	19.238,15	125,75	2.419.197,36
3.6.		SUBLASTRO				
3.6.1.	CB0048	SUBLASTRO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA	M³	38.901,99	64,38	2.504.510,11
3.7.		BOTA-FORA				
3.7.1.	C44027	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	44.989,37	4,50	202.452,16
4.		PAVIMENTAÇÃO				2.023.884,13
4.1.		SUBLEITO				
4.1.1.	C40174	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	81.180,00	1,34	108.781,20
4.2.		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
4.2.1.	C40235	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	29.458,59	65,01	1.915.102,93
5.		DRENAGEM				42.552.923,62
5.1.		VALETA				
5.1.1.	C48036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11.128,16	83,06	924.304,96
5.1.2.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	3.711,83	36,85	136.780,93
5.1.3.	C48043	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	1.954,24	86,40	168.846,33
5.1.4.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	42.154,63	8,35	351.991,16
5.1.5.	C48049	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	8.612,55	10,35	89.139,89
5.1.6.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1.954,24	233,80	456.901,31
5.1.7.	C48043	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	159,12	86,40	13.747,96
5.1.8.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	110.869,31	7,72	855.911,07
5.1.9.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	10.887,86	441,48	4.806.772,43
5.1.10.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	580,38	458,92	266.347,98
5.1.11.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	11.468,24	195,81	2.245.596,07
5.1.12.	C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	51.694,40	16,18	836.415,39
5.1.13.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	87,72	551,68	48.393,36
5.1.14.	C31029	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	3.352,61	6,21	20.819,70
5.1.15.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	229,14	95,86	21.965,36
5.1.16.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	44.571,95	19,20	855.781,44
5.1.17.	C55006	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	832,60	9,94	8.276,04

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOLE 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.		SARJETA				
5.2.1.	C48036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2.304,36	83,06	191.400,14
5.2.2.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	6.287,76	8,35	52.502,79
5.2.3.	C48049	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	3.034,03	10,35	31.402,21
5.2.4.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	2.991,77	233,80	699.475,82
5.2.5.	C48043	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	190,66	86,40	16.473,02
5.2.6.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	88.528,70	7,72	683.441,56
5.2.7.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	6,37	487,66	3.106,39
5.2.8.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	12.570,89	441,48	5.549.796,51
5.2.9.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	12.570,89	195,81	2.461.505,97
5.2.10.	C31029	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	9.493,12	6,21	58.952,27
5.2.11.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	47.807,41	95,86	4.582.818,32
5.2.12.	C11014	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	28,26	906,24	25.610,34
5.2.13.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	14.928,12	19,20	286.619,90
5.2.14.	CP0063	DRENO DE PVC D = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,00	49,71	5.915,49
5.3.		TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA (TSS)				
5.3.1.	C48036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	939,11	83,06	78.002,47
5.3.2.	C48043	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	104,51	86,40	9.029,66
5.3.3.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1.022,18	233,80	238.985,68
5.3.4.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.129,39	8,35	26.130,40
5.3.5.	C48049	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	45,56	10,35	471,54
5.3.6.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	4.914,70	7,72	37.941,48
5.3.7.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.416,65	441,48	625.422,64
5.3.8.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1.416,65	195,81	277.394,23
5.3.9.	C31029	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	1.104,15	6,21	6.856,77
5.3.10.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	4.750,15	95,86	455.349,37
5.3.11.	C11014	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	2,31	906,24	2.093,41
5.3.12.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	4.865,90	19,20	93.425,28
5.4.		ENTRADA D'ÁGUA (EDA)				
5.4.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	33,69	441,48	14.873,46
5.4.2.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	33,69	195,81	6.596,83
5.4.3.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	30,60	95,86	2.933,31
5.5.		DESCIDA D'ÁGUA (DAR E DAD)				
5.5.1.	C48036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	8,75	83,06	726,77
5.5.2.	C48043	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	38,00	86,40	3.283,20
5.5.3.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	127,21	233,80	29.741,69
5.5.4.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	35,52	8,35	296,59
5.5.5.	C48049	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	65,51	10,35	678,02
5.5.6.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.087,51	441,48	480.113,91
5.5.7.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	11,62	458,92	5.332,65

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOLE 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.5.8.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1.099,13	195,81	215.220,64
5.5.9.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	1.099,13	3,79	4.165,70
5.5.10.	C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	14.457,34	16,18	233.919,76
5.5.11.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	4.083,95	95,86	391.487,44
5.5.12.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	368,36	19,20	7.072,51
5.6.		DISSIPADOR DE ENERGIA (DES)				
5.6.1.	C48036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	26,20	83,06	2.176,17
5.6.2.	C48043	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	52,54	86,40	4.539,45
5.6.3.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	178,60	233,80	41.756,68
5.6.4.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	710,07	8,35	5.929,08
5.6.5.	C48049	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	27,62	10,35	285,86
5.6.6.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	763,10	7,72	5.891,13
5.6.7.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	69,88	487,66	34.077,68
5.6.8.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.154,38	441,48	509.635,68
5.6.9.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	113,42	458,92	52.050,70
5.6.10.	C15039	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	119,14	660,65	78.709,84
5.6.11.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1.267,80	195,81	248.247,91
5.6.12.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	1.267,80	3,79	4.804,96
5.6.13.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	5.343,93	95,86	512.269,12
5.6.14.	C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	12.473,90	16,18	201.827,70
5.6.15.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	45,12	203,15	9.166,12
5.6.16.	C15039	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	239,00	660,65	157.895,35
5.6.17.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	673,80	19,20	12.936,96
5.7.		CORTA-RIO				
5.7.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				
5.7.1.1.	C55264	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	1.392,72	3,34	4.651,68
5.7.1.2.	C55029	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAV	M³	810,37	7,19	5.826,56
5.7.2.		EXECUÇÃO DE CORTA-RIO				
5.7.2.1.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	2.440,00	203,15	495.686,00
5.7.2.2.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	29.140,00	7,72	224.960,80
5.7.2.3.	CP0007	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO MANUAL DE AREIA - MATERIAL FILTRANTE	M³	813,34	145,64	118.454,83
5.7.2.4.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	4.066,66	15,85	64.456,56
5.8.		CAIXA COLETORA (CCS)				
5.8.1.	C48036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2,70	83,06	224,26
5.8.2.	C48043	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	0,30	86,40	25,92
5.8.3.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	3,00	233,80	701,40
5.8.4.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	9,00	8,35	75,15
5.8.5.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,71	441,48	4.286,77
5.8.6.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,09	458,92	41,30
5.8.7.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	9,80	195,81	1.918,93

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOLE 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.8.8.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	9,80	3,79	37,14
5.8.9.	C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	349,66	16,18	5.657,49
5.8.10.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	97,36	95,86	9.332,92
5.8.11.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	5,00	19,20	96,00
5.9.		DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO				
5.9.1.		BOCA PARA SAÍDA DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (BSD)				
5.9.1.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	26,11	441,48	11.527,04
5.9.1.2.	C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	276,48	95,86	26.503,37
5.9.1.3.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	26,11	195,81	5.112,59
5.10.		DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO (DPS) E ROCHA (DPR)				
5.10.1.	C48036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	391,68	83,06	32.532,94
5.10.2.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	6.228,88	8,35	52.011,14
5.10.3.	C48049	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2.120,83	10,35	21.950,59
5.10.4.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	2.237,33	233,80	523.087,75
5.10.5.	CP0006	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO MANUAL DE BRITA - MATERIAL DRENANTE	M³	9.388,65	227,04	2.131.599,09
5.10.6.	CP0007	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO MANUAL DE AREIA - MATERIAL FILTRANTE	M³	870,40	145,64	126.765,05
5.10.7.	C48069	SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	M³	693,40	41,77	28.963,31
5.10.8.	CP0005	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D=0,20M - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	23.660,03	62,86	1.487.269,48
5.10.9.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	87.459,40	15,85	1.386.231,49
5.11.		DRENO SUB-SUPERFICIAL				
5.11.1.		BOCA PARA SAÍDA DE DRENO SUB-SUPERFICIAL (BSD)				
5.11.1.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,81	441,48	357,59
5.11.1.2.	C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	8,64	95,86	828,23
5.11.1.3.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	0,81	195,81	158,60
5.11.2.		DRENO SUB-SUPERFICIAL (DSS)				
5.11.2.1.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	170,50	233,80	39.862,90
5.11.2.2.	CP0006	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO MANUAL DE BRITA - MATERIAL DRENANTE	M³	291,40	227,04	66.159,45
5.11.2.3.	CP0018	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	620,00	63,37	39.289,40
5.11.2.4.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	1.426,00	15,85	22.602,10
5.12.		COLCHÃO / CAMADA DRENANTE				
5.12.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,11	8,35	0,91
5.12.2.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	8.203,60	233,80	1.918.001,68
5.12.3.	CP0019	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS - BRITA	M³	3.296,00	212,50	700.400,00
5.12.4.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	69.938,00	15,85	1.108.517,30
6.		OBRAS DE ARTE CORRENTES				6.908.415,79
6.1.		ESCAVAÇÃO				
6.1.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	5.114,40	8,35	42.705,24
6.1.2.	C48049	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	117,44	10,35	1.215,50
6.1.3.	C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	646,53	233,80	151.158,71
6.1.4.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	6.895,13	36,85	254.085,54

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOL 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.		BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO (BTC)				
6.2.1.		CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO - TUBO FABRICADO (ESTRADAS VICINAIS)				
6.2.1.1.	CP0024	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60M (CONFECCÃO, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	101,56	128,31	13.031,16
6.2.1.2.	CP0025	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80M (CONFECCÃO, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	82,35	201,37	16.582,81
6.2.1.3.	CP0026	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00M (CONFECCÃO, CARGA, DESCARGA, LANÇAMENTO E ASSENTAMENTO), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	203,00	124,61	25.295,83
6.2.1.4.	CP0027	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20M (CONFECCÃO, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	66,75	379,59	25.337,63
6.2.1.5.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	130,45	458,92	59.866,11
6.2.1.6.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	130,45	195,81	25.543,41
6.2.1.7.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	3,22	551,68	1.776,40
6.2.1.8.	C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.677,84	16,18	108.047,45
6.2.2.		BERÇO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO - TUBO FABRICADO (ESTRADAS VICINAIS)				
6.2.2.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	163,86	441,48	72.340,91
6.2.2.2.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	163,86	195,81	32.085,42
6.2.2.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	163,86	3,79	621,02
6.2.2.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	322,36	95,86	30.901,42
6.2.3.		CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO - TUBO FABRICADO FERROVIÁRIO				
6.2.3.1.	CP0026	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00M (CONFECCÃO, CARGA, DESCARGA, LANÇAMENTO E ASSENTAMENTO), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	50,85	124,61	6.336,41
6.2.3.2.	CP0027	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20M (CONFECCÃO, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	29,35	379,59	11.140,96
6.2.3.3.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	75,80	458,92	34.786,13
6.2.3.4.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	75,80	195,81	14.842,39
6.2.3.5.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	0,74	551,68	408,24
6.2.3.6.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.012,55	14,97	149.887,87
6.2.3.7.	C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	516,60	16,18	8.358,58
6.2.4.		BERÇO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO - TUBO FABRICADO FERROVIÁRIO				
6.2.4.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	65,58	441,48	28.952,25
6.2.4.2.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	65,58	195,81	12.841,21
6.2.4.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	65,58	3,79	248,54
6.2.4.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	93,95	95,86	9.006,04
6.2.5.		BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO				
6.2.5.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	586,46	458,92	269.138,22
6.2.5.2.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	586,46	3,79	2.222,68
6.2.5.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	586,46	208,79	122.446,98
6.2.5.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.463,51	95,86	140.292,06
6.3.		BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (BCC) - MOLDADO IN LOCO - SIMPLES				
6.3.1.		CORPO DE BUEIRO CELULAR MOLDADO IN LOCO				
6.3.1.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	158,61	487,66	77.347,75
6.3.1.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.371,69	458,92	629.495,97

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOL 2: Caetité/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.3.1.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1.371,69	208,79	286.395,15
6.3.1.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	1.371,69	3,79	5.198,70
6.3.1.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	145.599,64	14,97	2.179.626,61
6.3.1.6.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	5.494,90	105,57	580.096,59
6.3.1.7.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	4.326,61	168,88	730.677,89
6.3.1.8.	CP0054	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO MASTIQUE OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1.316,00	29,03	38.203,48
6.3.2.		BOCA DE BUEIRO CELULAR MOLDADO IN LOCO				
6.3.2.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	71,02	487,66	34.633,61
6.3.2.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	235,62	458,92	108.130,73
6.3.2.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	235,62	208,79	49.195,09
6.3.2.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	235,62	3,79	892,99
6.3.2.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.626,00	14,97	174.041,22
6.3.2.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	963,60	95,86	92.370,69
6.3.2.7.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	339,60	168,88	57.351,64
6.3.3.		FUNDAÇÃO DE BUEIROS				
6.3.3.1.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	951,29	203,15	193.254,56
7.		OBRAS COMPLEMENTARES				39.152.038,09
7.1.		PROTEÇÃO DE TALUDE				
7.1.1.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	1.758.136,99	7,72	13.572.817,56
7.2.		CERCA, PORTEIRA E MATA-BURRO				
7.2.1.	CW0015	CERCA TIPO I EMPREGANDO MOURÕES DE CONCRETO, EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (5 FIOS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	96.603,02	49,38	4.770.257,12
7.2.2.	CW0016	CERCA TIPO I EMPREGANDO MOURÕES DE CONCRETO, EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (9 FIOS)	M	10.680,00	67,31	718.870,80
7.2.3.	CW0023	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE 2,15 X 0,10 X 0,10M	UND	12.758,29	53,81	686.523,58
7.2.4.	CW0024	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESCORA/ESTICADOR 2,55 X 0,15 X 0,15M	UND	803,41	147,60	118.583,31
7.2.5.	CW0072	REMOÇÃO DE CERCA DE MADEIRA	M	2.746,56	0,86	2.362,04
7.2.6.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	21.275,15	203,15	4.322.046,72
7.2.7.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	37.263,59	15,85	590.627,90
7.2.8.	C55004	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	M³	7.452,72	125,75	937.179,54
7.3.		PASSAGEM EM NÍVEL				
7.3.1.	CW0036	PASSAGEM EM NÍVEL TIPO I - BITOLA LARGA - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	41,00	44.762,47	1.835.261,27
7.3.2.	CW0073	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE MATERIAL DE LIMPEZA (EXPURGO) EM SAIA DE ATERRO, ÁREA DE EMPRÉSTIMO, CRISTA DE CORTE, ETC	M²	1.006.197,06	0,52	523.222,47
7.3.3.	CW0074	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXPURGO DMT ATÉ 2 KM	M³	155.277,36	9,40	1.459.607,18
7.4.		REMANEJAMENTO DE REDE DE ENERGIA				
7.4.1.	CW0077	REMANEJAMENTO DE REDE AÉREA DE ENERGIA DE ALTA TENSÃO ATÉ 34,5 KVA QUE ATRAVESSA A FERROVIA	UND	10,00	103.783,44	1.037.834,40
7.5.		MANUTENÇÃO				
7.5.1.	C55277	MANUTENÇÃO DE CAMINHO DE SERVIÇO	KM	1.120,27	80,03	89.655,20
7.5.2.	C55278	UMEDECIMENTO DE CAMINHO DE SERVIÇO	KM	17.642,90	356,01	6.281.048,82
7.6.		PASSAGEM DE GADO E VEÍCULOS E PASSAGEM TERRESTRE DE FAUNA, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO				
7.6.1.		ESCAVAÇÃO				
7.6.1.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	550,45	8,35	4.596,25

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOLE 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.6.1.2.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1.231,51	19,20	23.644,99
7.6.2.		CORPO DE PASSAGEM DE GADO, VEÍCULOS E ANIMAIS EM CONCRETO				
7.6.2.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	30,39	487,66	14.819,98
7.6.2.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	266,45	458,92	122.279,23
7.6.2.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	266,45	208,79	55.632,09
7.6.2.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	266,45	3,79	1.009,84
7.6.2.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	21.457,85	14,97	321.224,01
7.6.2.6.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.309,53	105,57	138.247,08
7.6.2.7.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	1.050,42	168,88	177.394,92
7.6.3.		BOCA DE PASSAGEM DE GADO, VEÍCULOS E ANIMAIS EM CONCRETO				
7.6.3.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	30,00	487,66	14.629,80
7.6.3.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	132,00	458,92	60.577,44
7.6.3.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	132,00	208,79	27.560,28
7.6.3.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	132,00	3,79	500,28
7.6.3.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.980,00	14,97	89.520,60
7.6.3.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	644,00	95,86	61.733,84
7.6.3.7.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	158,00	168,88	26.683,04
7.6.4.		FUNDAÇÃO DE PG				
7.6.4.1.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	151,22	203,15	30.720,34
7.7.		CERCA PARA PASSAGEM DE FAUNA				
7.7.1.	CW0075	CERCAS DIRECIONAL COM ALAMBRADO PARA CONDUZIR ANIMAIS	M	2.000,00	122,20	244.400,00
7.8.		REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DE REDES ENTERRADAS				
7.8.1.	CW0076	REMANEJAMENTO DA ADUTORA DA EMBASA NO KM 912+390, EM MATERIAL DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 100MM.	UND	1,00	436.827,18	436.827,18
7.8.2.	CA0009	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE ADUTORAS	UND	1,00	2.401,88	2.401,88
7.9.		PASSAGEM VEICULAR DIMENSÕES 5,00 X 4,55 M - ALTURA 0,0 < H < 2,0 M				
7.9.1.		CORPO DE PASSAGEM VEICULAR				
7.9.1.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	2,81	487,66	1.370,32
7.9.1.2.	C11064	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	88,07	481,67	42.420,67
7.9.1.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	90,88	208,79	18.974,83
7.9.1.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	90,88	3,79	344,43
7.9.1.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.626,92	14,97	114.174,99
7.9.1.6.	C21021	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	213,15	80,10	17.073,31
7.9.1.7.	C31024	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	234,25	105,57	24.729,77
7.9.1.8.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	33,80	168,88	5.708,14
7.9.2.		BOCA DE PASSAGEM VEICULAR - ESC. 0°				
7.9.2.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	4,50	487,66	2.194,47
7.9.2.2.	C11064	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	74,06	481,67	35.672,48
7.9.2.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	78,56	208,79	16.402,54
7.9.2.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	78,56	3,79	297,74
7.9.2.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.342,00	14,97	50.029,74
7.9.2.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	173,54	95,86	16.635,54
7.9.2.7.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	33,80	168,88	5.708,14
8.		SUPERESTRUTURA				40.986.712,88

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOL 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1.		FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SUPERESTRUTURA (INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)				
8.1.1.	CU0003	FABRICAÇÃO DE DORMENTE MONOBLOCO DE CONCRETO PROTENDIDO (DMCP), PARA BITOLA LARGA	UND	35.234,00	547,09	19.276.169,06
8.1.2.	CU0008	FORNECIMENTO DE BRITA PARA LASTRO FERROVIÁRIO (VOLUME GEOMÉTRICO)	M³	53.827,31	176,58	9.504.826,39
8.1.3.	CU0114	FORNECIMENTO DE DORMENTES DE MADEIRA - EM VOLUME - INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M³	142,96	5.456,10	780.004,05
8.2.		CONSTRUÇÃO DA SUPERESTRUTURA (INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DOS MATERIAIS NA VIA / EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS)				
8.2.1.	CU0109	POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA LARGA, 1667 UND/KM	KM	23,41	33.512,27	784.522,24
8.2.2.	CU0112	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, TLS 120 M, BITOLA LARGA - INCLUSIVE FIXAÇÃO ELÁSTICA	KM	36,50	5.306,06	193.671,19
8.2.3.	C30194	PRÉ-ALINHAMENTO MECANIZADO DA GRADE	KM	36,50	1.838,56	67.107,44
8.2.4.	CU0022	LANÇAMENTO DE PRIMEIRA CAMADA DE BRITA PARA LASTRO (15CM) COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS E COMPACTAÇÃO COM ROLO (VOLUME GEOMÉTRICO)	M³	107.719,08	16,84	1.813.989,30
8.2.5.	CU0106	LANÇAMENTO DE BRITA PARA LASTRO NA VIA COM REBOCADOR E HOPPER	M³	191.500,58	9,57	1.832.660,55
8.2.6.	CU0116	LEVANTE, SOCARIA, ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DE LINHA - 2 PASSADAS	KM	132,59	13.437,41	1.781.666,19
8.2.7.	C29009	REGULARIZAÇÃO DO LASTRO COM REGULADORA DE LASTRO	KM	132,59	533,49	70.735,43
8.2.8.	CU0093	ALÍVIO MANUAL DE TENSÕES NA VIA FERROVIÁRIA	KM	132,59	3.767,01	499.467,85
8.2.9.	C30224	SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA UIC60 COM CADINHO DESCARTÁVEL, EXECUTADA NO CAMPO, PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO (TLS)	UN	1.526,00	1.739,56	2.654.568,56
8.2.10.	CU0096	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE MUDANÇA DE VIA (AMV), BITOLA LARGA, ABERTURA 1:14 OTIMIZADO	und	8,00	43.901,16	351.209,28
8.2.11.	CU0119	LANÇAMENTO DE BRITA PARA LASTRO EM AMV, COM CAMINHÃO BASCULANTE (VOLUME GEOMÉTRICO) DESCARGA LIVRE	M³	1.612,90	300,95	485.402,25
8.2.12.	CU0107	NIVELAMENTO E ALINHAMENTO E AJUSTES FINAIS DE VIA, INCLUSIVE SOCARIA COM SOCADORA AUTOMÁTICA	KM	132,59	6.717,80	890.713,10
9.		SINALIZAÇÃO				1.217.619,30
9.1.		SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA				
9.1.1.		SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA - HORIZONTAL				
9.1.1.1.	C52440	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	763,00	36,73	28.024,99
9.1.1.2.	C52205	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	938,01	20,75	19.463,70
9.1.2.		SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA - VERTICAL				
9.1.2.1.	C52120	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	102,15	568,55	58.077,38
9.2.		SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA				
9.2.1.	CD0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO QUILOMÉTRICO - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	134,00	545,85	73.143,90
9.2.2.	CD0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO DE REFERÊNCIA - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	472,00	488,88	230.751,36
9.2.3.	CD0003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO DE SEGURANÇA - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	8,00	1.339,06	10.712,48
9.2.4.	CD0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO PARA PASSAGEM DE NÍVEL TIPO I- INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	41,00	16.038,59	657.582,19
9.2.5.	C52120	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	246,00	568,55	139.863,30
10.		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				7.264.677,87
10.1.		PASSAGEM INFERIOR BA-160 KM 817+689				
10.1.1.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	7.826,00	19,20	150.259,20
10.1.3.		GALERIAS, ALAS E MUROS				
10.1.3.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	30,75	458,92	14.111,79
10.1.3.2.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	30,75	208,79	6.420,29
10.1.3.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	30,75	3,79	116,54
10.1.3.4.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	744,71	105,57	78.619,03
10.1.4.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.1.4.1.	C11113	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,33	490,23	4.573,84
10.1.4.2.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	9,33	3,79	35,36
10.1.4.3.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	0,53	105,57	55,95

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste
 Trecho: FIOL 2: Caetité/BA - Barreiras/BA
 Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Lote: 05F-B
 Região: BA
 Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.4.4.	C37028	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	933,69	618,16	577.169,81
10.2.		SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (DESVIO PROVISÓRIO E RODOVIA DEFINITIVA) - OAE PI BA-160 KM 817+689				
10.2.1.		SUPRESSÃO VEGETAL				
10.2.1.1.	C55010	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	8.664,89	0,63	5.458,88
10.2.1.2.	C55011	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UND	984,00	46,63	45.883,92
10.2.1.3.	C55012	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UND	271,00	116,57	31.590,47
10.2.2.		TERRAPLENAGEM				
10.2.2.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL)				
10.2.2.1.1.	C55047	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	9.908,40	8,94	88.581,09
10.2.2.1.2.	C55065	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	54.020,88	10,43	563.437,77
10.2.2.1.3.	C55071	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	6.976,16	10,68	74.505,38
10.2.2.1.4.	C55077	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	873,13	11,00	9.604,43
10.2.3.		ATERRO				
10.2.3.1.	CB0065	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	47.961,38	5,36	257.072,99
10.2.3.2.	C55007	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	7.680,93	5,76	44.242,15
10.2.4.		PAVIMENTAÇÃO				
10.2.4.1.	C40174	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	20.754,38	1,34	27.810,86
10.2.4.2.	C40219	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	3.881,34	64,38	249.880,66
10.2.4.3.	C40011	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.297,20	356,22	462.088,58
10.2.4.4.	C40235	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	1.351,64	65,01	87.870,11
10.2.4.5.	C40066	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	7.144,00	0,45	3.214,80
10.2.4.6.	CC0001	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CM-30	T	8,57	6.463,52	55.392,36
10.2.4.7.	C52208	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	282,00	51,83	14.616,06
10.2.4.8.	C52120	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1,67	568,55	949,47
10.2.4.9.	C52440	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	263,00	36,73	9.659,99
10.2.4.10.	C40128	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	7.050,00	0,33	2.326,50
10.2.4.11.	CC0002	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR-1C	T	3,17	3.723,89	11.804,73
10.2.4.12.	C40191	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M²	6.862,00	6,59	45.220,58
10.2.4.13.	CC0003	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR-2C	T	25,59	4.433,80	113.460,94
10.2.4.14.	C49098	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	118,44	760,93	90.124,54
10.2.4.15.	C44008	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	118,44	1,84	217,92
10.3.		VIADUTO SOBRE A BR 030 KM 922				
10.3.1.	CS0045	FORNECIMENTO DE CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA JUNTA ELÁSTICA	M	10,64	189,51	2.016,38
10.4.		PASSAGEM INFERIOR BA-573 KM 909+883				
10.4.1.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.4.1.1.	C37028	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.074,13	618,16	663.984,20
10.5.		SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (DESVIO PROVISÓRIO E RODOVIA DEFINITA) - OAE PIBA-573 KM 909+883				
10.5.1.		SUPRESSÃO VEGETAL				
10.5.1.1.	C55010	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	23.301,00	0,63	14.679,63
10.5.1.2.	C55011	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UND	1.313,00	46,63	61.225,19
10.5.1.3.	C55012	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UND	148,00	116,57	17.252,36

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOL 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5.2.		TERRAPLENAGEM				
10.5.2.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL)				
10.5.2.1.1.	C55029	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	12.397,17	7,19	89.135,65
10.5.2.1.2.	C55047	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	33.582,12	8,94	300.224,15
10.5.2.1.3.	C55065	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	20.800,67	10,43	216.950,98
10.5.2.1.4.	C55083	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	25.527,27	11,32	288.968,69
10.5.2.2.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM ESCAVADEIRA (CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL)				
10.5.2.2.1.	C55143	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	8.522,23	13,48	114.879,66
10.5.2.3.		ATERRO				
10.5.2.3.1.	CB0065	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	78.173,19	5,36	419.008,29
10.5.2.3.2.	C55007	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	8.374,68	5,76	48.238,15
10.5.2.4.		PAVIMENTAÇÃO				
10.5.2.4.1.	C40174	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	20.402,39	1,34	27.339,20
10.5.2.4.2.	C40219	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	2.041,86	64,38	131.454,94
10.5.2.4.3.	C40011	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	2.004,95	356,22	714.203,28
10.5.2.4.4.	C40235	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	1.358,00	65,01	88.283,58
10.5.2.4.5.	C40066	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	19.825,72	0,45	8.921,57
10.5.2.4.6.	CC0001	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CM-30	T	23,79	6.463,52	153.767,14
10.5.2.4.7.	C52440	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	500,00	36,73	18.365,00
10.5.2.4.8.	C52208	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	656,01	51,83	34.000,99
10.5.2.4.9.	C52120	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	100,48	568,55	57.127,90
10.5.2.4.10.	C40128	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	19.425,38	0,33	6.410,37
10.5.2.4.11.	CC0002	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR-1C	T	8,74	3.723,89	32.546,79
10.5.2.4.12.	C40191	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M²	19.425,38	6,59	128.013,25
10.5.2.4.13.	CC0003	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR-2C	T	72,45	4.433,80	321.228,81
10.5.2.4.14.	C49098	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	236,08	760,93	179.640,35
10.5.2.4.15.	C44008	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	236,08	1,84	434,38
11.		MANUTENÇÃO				13.563.948,64
11.1.		LIMPEZA E SUPRESSÃO VEGETAL				
11.1.1.	C55010	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	44.489,85	0,63	28.028,60
11.1.2.	C55011	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UND	890,00	46,63	41.500,70
11.1.3.	C55012	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UND	134,00	116,57	15.620,38
11.1.4.	C55275	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	33.136,04	0,52	17.230,74
11.1.5.	C49035	PODA DE ÁRVORES COM ATÉ 5 M DE ALTURA	M³	96,10	452,99	43.532,33
11.1.6.	C49006	CAPINA MANUAL	M²	94.130,90	0,83	78.128,64
11.1.7.	C49103	ROÇADA MECANIZADA	HA	47,06	486,65	22.901,74
11.1.8.	C49101	ROÇADA MANUAL	HA	47,06	2.076,43	97.716,79
11.1.9.	C29002	CAPINA QUÍMICA DE PLATAFORMA FERROVIÁRIA	KM	115,22	193,31	22.273,17
11.2.		RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E EROSÃO				

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOL 2: Caetité/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2.1.		MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				
11.2.1.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
11.2.1.1.1.	C55029	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - CAMINHÃO I	M³	8.787,44	7,19	63.181,69
11.2.1.1.2.	C55035	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - CAMINHÃO	M³	6.390,86	7,66	48.953,98
11.2.1.1.3.	C55041	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - CAMINHÃO	M³	4.793,15	8,08	38.728,65
11.2.1.1.4.	C55047	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - CAMINHÃO	M³	2.396,57	8,94	21.425,33
11.2.1.1.5.	C55059	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - CAMINHÃO	M³	1.597,71	9,59	15.322,03
11.2.2.		ATERRO				
11.2.2.1.		CORPO DO ATERRO				
11.2.2.1.1.	CB0065	GRAU DE COMPACTAÇÃO 95% (PROCTOR NORMAL)	M³	13.826,40	5,36	74.109,50
11.2.2.1.2.	C55007	GRAU DE COMPACTAÇÃO 100% (PROCTOR NORMAL)	M³	4.608,80	5,76	26.546,68
11.2.2.1.3.	C49044	RECOMPOSIÇÃO DE EROSIÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	18.435,20	50,53	931.530,65
11.3.		SUBLASTRO				
11.3.1.	C40226	EXECUÇÃO DE SUBLASTRO COM SOLO BRITA	M³	2.304,40	268,14	617.901,81
11.4.		BOTA FORA				
11.4.1.	C44008	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	10.358,62	1,84	19.059,86
11.5.		PAVIMENTAÇÃO				
11.5.1.	C40174	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	44.489,85	1,34	59.616,39
11.6.		DRENAGEM				
11.6.1.		VALETA (CRISTA DE CORTE, PÉ DE ATERRO E EM BANQUETAS)				
11.6.1.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	7.466,71	8,35	62.347,02
11.6.1.2.	C31029	GUIA DE MADEIRA DE 2,5X8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	390,36	6,21	2.424,13
11.6.1.3.	C44072	HIDROSSEMEADURA CONVENCIONAL - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	9.224,51	7,72	71.213,21
11.6.1.4.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.008,40	441,48	445.188,43
11.6.1.5.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1.008,40	195,81	197.454,80
11.6.1.6.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	6.428,81	36,85	236.901,64
11.6.1.7.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	M³	9,68	551,68	5.340,26
11.6.2.		SARJETA DE CORTE E ATERRO, DESCIDA D'ÁGUA, CAIXAS E DISPOSITIVOS AMORTECEDORES E CAIXAS COLETORAS				
11.6.2.1.	C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.746,95	49,83	186.710,51
11.6.2.2.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	8.742,90	8,35	73.003,21
11.6.2.3.	C44072	HIDROSSEMEADURA CONVENCIONAL - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	13.826,40	7,72	106.739,80
11.6.2.4.	C11033	CONCRETO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	645,23	539,56	348.140,29
11.6.2.5.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5.115,77	441,48	2.258.510,13
11.6.2.6.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	5.761,00	195,81	1.128.061,41
11.6.2.7.	C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	22.352,68	95,86	2.142.727,90
11.6.2.8.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	123.792,37	14,97	1.853.171,77
11.6.2.9.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	6.964,68	36,85	256.648,45
11.6.2.10.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	M³	8,98	551,68	4.954,08
11.6.2.11.	C20650	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	335,61	11,51	3.862,87
11.8.		OBRAS COMPLEMENTARES E PROTEÇÃO				
11.8.1.		CERCAS				
11.8.1.1.	CW0015	CERCA TIPO I EMPREGANDO MOURÕES DE CONCRETO, EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (5 FIOS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2.542,28	49,38	125.537,78
11.8.1.2.	C49051	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME	M	19.464,80	12,35	240.390,28
11.8.1.3.	C49052	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA - MOURÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.866,20	31,81	154.793,82
11.8.1.4.	C16016	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	4.866,20	0,86	4.184,93
11.8.2.		PROTEÇÃO DE TALUDES				

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

Ferrovia: EF-334 - Ferrovia de Integração Oeste-Leste

Lote: 05F-B

Trecho: FIOLE 2: Caetitê/BA - Barreiras/BA

Região: BA

Segmento: Lote 5F-B (km 803+645 ao km 929+000)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.8.2.1.	C15007	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M³	2.210,40	470,36	1.039.683,74
11.8.3.		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO				
11.8.3.1.	C55277	MANUTENÇÃO DE CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	KM	91,24	80,03	7.301,93
11.8.3.2.	C55278	UMEDECIMENTO DE CAMINHO DE SERVIÇO	KM	91,24	356,01	32.482,35
11.8.3.3.	C49026	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	33.156,00	1,22	40.450,32
11.8.3.4.	C49024	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	107.757,00	0,82	88.360,74
11.8.3.5.	C49016	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	4.123,58	24,57	101.316,36
11.8.3.6.	C49015	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	364,97	73,70	26.898,28
11.8.3.7.	C49018	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	2.210,40	1,64	3.625,05
11.9.		SINALIZAÇÃO				
11.9.1.	C52053	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	61,00	528,09	32.213,49
TOTAL GERAL						R\$ 172.617.926,34