

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO RESUMO

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL (R\$)
1.	CUSTOS INDIRETOS	27.210.884,72
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.181.354,58
3.	TERRAPLENAGEM	42.990.759,81
4.	DRENAGEM	70.939.562,38
5.	OBRAS DE ARTE CORRENTES	4.617.597,28
6.	OBRAS COMPLEMENTARES	10.274.602,16
7.	SUPERESTRUTURA	22.077.816,70
8.	SINALIZAÇÃO	98.317,13
9.	INTERFERÊNCIA VIÁRIAS	593.203,83
10.	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	16.027.030,24
x		
TOTAL GERAL		R\$ 196.011.128,83

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.		CUSTOS INDIRETOS				27.210.884,72
1.1.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA				
1.1.1.	CA0001	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE COM ESCOLTA	UND	2,00	337.166,77	674.333,54
1.1.2.	CA0002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE SEM ESCOLTA	UND	2,00	866.644,01	1.733.288,02
1.1.3.	CA0004	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO - AUTOPROPELIDOS	UND	2,00	392.544,53	785.089,06
1.1.4.	CA0005	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UND	2,00	32.842,94	65.685,88
1.1.5.	CA0006	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA NÃO ESPECIALIZADA	UND	2,00	50.047,56	100.095,12
1.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1.	CA0008	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	19.247.956,61	19.247.956,61
1.3.		CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO 30M3/H				
1.3.1.	C09001	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	UND	1,00	74.946,51	74.946,51
1.3.2.	CA0007	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	3.794.199,91	3.794.199,91
1.3.3.	C09005	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	UND	1,00	125.206,62	125.206,62
1.3.4.	CA0036	PROJETO EXECUTIVO FERROVIÁRIO	UND	1,00	610.083,45	610.083,45
2.		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.181.354,58
2.1.		SUPRESSÃO VEGETAL				
2.1.1.	C55010	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	943.135,20	0,63	594.175,17
2.1.2.	C55011	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UND	472,00	46,33	21.867,76
2.1.3.	C55012	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UND	337,00	115,84	39.038,08
2.2.		MANUTENÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇO				
2.2.1.	C55277	MANUTENÇÃO DE CAMINHO DE SERVIÇO	KM	37,96	79,53	3.018,95
2.2.2.	C55278	UMEDICAMENTO DE CAMINHO DE SERVIÇO	KM	37,96	353,80	13.430,24
2.3.		TOPOGRAFIA				
2.3.1.	CK0002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EQUIPE DE TOPOGRAFIA, DISTÂNCIA ENTRE 151 E 300 KM	UN	1,00	807,63	807,63
2.3.2.	CK0008	LEVANTAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS	M	11.000,00	2,21	24.310,00
2.3.3.	CK0011	LEVANTAMENTO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMOS	HA	87,12	1.518,00	132.248,16
2.3.4.	CK0013	ABERTURA DE PICADA COM LARGURA SUFICIENTE PARA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	M	2.000,00	0,76	1.520,00
2.4.		SONDAGENS				
2.4.1.		SONDAGEM A PERCUSSÃO (SP)				
2.4.1.2.	CL0010	TAXA FIXA DE INSTALAÇÃO - SONDAGEM À PERCUSSÃO	UN	29,00	1.287,13	37.326,77
2.4.1.3.	CL0011	PLATAFORMA OU BANQUETA - SONDAGEM À PERCUSSÃO	EQUIP	6,00	2.029,15	12.174,90
2.4.1.4.	CB0001	SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M	M	312,00	180,68	56.372,16
2.4.2.		SONDAGEM ROTATIVA (SR)				
2.4.2.2.	CL0025	TAXA FIXA DE INSTALAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA	UN	12,00	4.371,92	52.463,04
2.4.2.3.	CB0069	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA ALT.88	M	140,00	742,65	103.971,00
2.4.3.		SONDAGEM A TRADO				
2.4.3.1.	CB0071	SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE ATE 5M	M	664,00	133,48	88.630,72
3.		TERRAPLENAGEM				42.990.759,81
3.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL)				
3.1.1.	C55264	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	137.940,76	3,32	457.963,32
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	1.585.000,73	7,14	11.316.905,21
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	166.686,34	7,61	1.268.483,04

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.4.	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	9.731,78	8,89	86.515,52
3.1.5.	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	197.966,57	10,36	2.050.933,66
3.1.6.	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	493.784,41	10,61	5.239.052,59
3.1.7.	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	226.170,02	10,93	2.472.038,31
3.1.8.	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	79.237,70	12,30	974.623,71
3.1.9.	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	67,85	13,62	924,11
3.1.10.	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	255.997,02	14,13	3.617.237,89
3.1.11.	CB0033	MOMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT>3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	M³KM	1.184.359,60	1,95	2.309.501,22
3.2.		ATERRO				
3.2.1.	CB0065	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	1.707.025,07	5,32	9.081.373,37
3.2.2.	C55007	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	51.330,00	5,73	294.120,90
3.3.		SUBLASTRO				
3.3.1.	CB0073	SUBLASTRO ESTABILIZADO COM MISTURA SOLO BRITA 50%-50% BRITA COMERCIAL	M³	21.925,90	139,25	3.053.181,57
3.3.2.	CB0074	SUBLASTRO DE BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M³	2.803,70	273,89	767.905,39
4.		DRENAGEM				70.939.562,38
4.1.		VALETA				
4.1.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	4.932,13	8,30	40.936,67
4.1.2.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	3.450,92	36,62	126.372,69
4.1.3.	C44073	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	6.431,21	17,75	114.153,97
4.1.4.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.084,28	415,87	450.919,52
4.1.5.	C31029	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M	3.085,46	6,16	19.006,43
4.1.6.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1.084,28	78,52	85.137,66
4.1.7.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	7,91	510,37	4.037,02
4.2.		SARJETA				
4.2.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.936,82	8,30	32.675,60
4.2.2.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	3.223,51	36,62	118.044,93
4.2.3.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	5.576,00	7,77	43.325,52
4.2.4.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4.401,07	415,87	1.830.272,98
4.2.5.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	4.401,07	78,52	345.572,01
4.2.6.	C31030	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M	13.396,32	7,54	101.008,25
4.2.7.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	9.912,40	95,16	943.263,98
4.2.8.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	7,60	510,37	3.878,81
4.3.		DESCIDA D'ÁGUA (DAR E DAD)				
4.3.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	45,37	8,30	376,57
4.3.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	691,81	433,68	300.024,16
4.3.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	691,81	3,77	2.608,12
4.3.4.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	691,81	78,52	54.320,92
4.3.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	29.303,72	14,87	435.746,31
4.3.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	4.751,14	95,16	452.118,48

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.4.		DISSIPADOR DE ENERGIA (DES)				
4.4.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	51,98	8,30	431,43
4.4.2.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,00	477,18	477,18
4.4.3.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	83,48	415,87	34.716,82
4.4.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	83,48	3,77	314,71
4.4.5.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	83,48	78,52	6.554,84
4.4.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	704,63	95,16	67.052,59
4.5.		DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO				
4.5.1.		BOCA PARA SAÍDA DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (BSD)				
4.5.1.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,45	415,87	1.018,88
4.5.1.2.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	25,92	95,16	2.466,54
4.5.1.3.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	2,45	78,52	192,37
4.5.2.		DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO				
4.5.2.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.128,40	8,30	25.965,72
4.5.2.2.	CP0065	CONFECCÃO E LANÇAMENTO MECANIZADO DE BRITA COMERCIAL - MATERIAL DRENANTE - INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	871,20	178,01	155.082,31
4.5.2.3.	CP0072	LANÇAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DRENANTE (AREIA) COM ESPALHAMENTO MANUAL - INCLUSIVE TRANSPORTE DE AREIA	M³	1.683,00	88,33	148.659,39
4.5.2.4.	C48069	SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	M³	554,40	41,51	23.013,14
4.5.2.5.	CP0008	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PERFURADO D=150MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3.960,00	26,38	104.464,80
4.5.2.6.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	8.712,00	15,84	137.998,08
4.6.		COLCHÃO / CAMADA DRENANTE / ENROCAMENTO				
4.6.1.	C55264	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	34.874,63	3,32	115.783,77
4.6.2.	CP0019	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS - BRITA	M³	34.874,63	191,87	6.691.395,25
4.6.3.	C15031	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	200.584,63	75,86	15.216.350,03
4.6.4.	CP0021	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS - RACHÃO	M³	110.386,23	105,60	11.656.785,88
4.6.5.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	612.083,48	15,84	9.695.402,32
4.6.6.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	152.080,31	108,44	16.491.588,81
4.6.7.	CP0064	CONFECCÃO E LANÇAMENTO MECANIZADO DE AREIA - MATERIAL DRENANTE - INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	50.693,44	93,81	4.755.551,60
4.6.8.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	672,81	108,44	72.959,51
4.7.		CAIXA COLETORA				
4.7.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	11,46	433,68	4.969,97
4.7.2.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	11,46	78,52	899,83
4.7.3.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	977,40	14,87	14.533,93
4.7.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	100,68	95,16	9.580,70
4.7.5.	CP0004	CONFECCÃO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE FERRO PARA CAIXA COLETORA - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	2,00	775,69	1.551,38
5.		OBRAS DE ARTE CORRENTES				4.617.597,28
5.1.		BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO (BTC)				
5.1.1.		BERÇO E DENTE PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO				
5.1.1.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	92,52	415,87	38.476,29
5.1.1.2.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	92,52	78,52	7.264,67
5.1.1.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	92,52	3,77	348,80
5.1.1.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	149,46	95,16	14.222,61
5.1.2.		CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO - TUBO FABRICADO				
5.1.2.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	112,80	433,68	48.919,10
5.1.2.2.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17.674,80	14,87	262.824,27
5.1.2.3.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	112,80	78,52	8.857,05
5.1.2.4.	CP0026	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00M (CONFECCÃO, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	120,00	123,83	14.859,60
5.1.3.		BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO				

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.3.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	51,72	433,68	22.429,92
5.1.3.2.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	51,72	91,41	4.727,72
5.1.3.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	51,72	3,77	194,98
5.1.3.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	183,84	95,16	17.494,21
5.2.		BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (BCC) - MOLDADO IN LOCO				
5.2.1.		CORPO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO - MOLDADO IN LOCO				
5.2.1.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,63	477,18	4.595,24
5.2.1.2.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	132,45	415,87	55.081,98
5.2.1.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	132,45	91,41	12.107,25
5.2.1.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	132,45	3,77	499,33
5.2.1.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8.381,00	14,87	124.625,47
5.2.1.6.	C21021	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	431,20	79,31	34.198,47
5.2.1.7.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	374,52	104,56	39.159,81
5.2.1.8.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	453,75	167,78	76.130,17
5.2.2.		BOCA DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO - MOLDADO IN LOCO				
5.2.2.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	13,62	477,18	6.499,19
5.2.2.2.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	39,22	415,87	16.310,42
5.2.2.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	39,22	91,41	3.585,10
5.2.2.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	39,22	3,77	147,85
5.2.2.5.	C31027	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	134,10	123,99	16.627,05
5.3.		BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (BCC) - PRÉ-MOLDADO				
5.3.1.		CORPO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO - PRÉ-MOLDADO				
5.3.1.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	109,05	415,87	45.350,62
5.3.1.2.	C11064	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	937,82	456,94	428.527,47
5.3.1.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1.046,87	91,41	95.694,38
5.3.1.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	156.585,80	14,87	2.328.430,84
5.3.1.5.	C31035	FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	7.941,02	22,45	178.275,89
5.3.1.6.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	19,71	510,37	10.059,39
5.3.1.7.	CP0055	CONFECÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO ARMADO COM ADENSAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	T	2.343,17	41,15	96.421,44
5.3.1.8.	CP0056	CARGA OU DESCARGA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE 35 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAU	T	2.343,17	26,73	62.632,93
5.3.2.		BOCA DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO - PARA BUEIROS PRÉ-MOLDADOS				
5.3.2.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	30,60	477,18	14.601,70
5.3.2.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	344,04	433,68	149.203,26
5.3.2.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	344,04	91,41	31.448,69
5.3.2.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	344,04	3,77	1.297,03
5.3.2.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8.471,00	14,87	125.963,77
5.3.2.6.	C31027	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.535,42	123,99	190.376,72
5.3.2.7.	CE0007	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA, TIPO FUGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	173,60	167,78	29.126,60
6.		OBRAS COMPLEMENTARES				10.274.602,16

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1.		PROTEÇÃO DE TALUDE				
6.1.1.		PROTEÇÃO DE TALUDE, PLATAFORMAS E OUTRAS ÁREAS				
6.1.1.1.	C44072	HIDROSSEMEADURA	M²	858.060,47	7,77	6.667.129,85
6.1.1.2.	CW0004	HIDROSEMEADURA COM PROTEÇÃO DE TELA VEGETAL - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	122.629,51	17,75	2.176.673,80
6.2.		REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA				
6.2.1.	CW0077	REMANEJAMENTO DE REDE AÉREA DE ENERGIA DE ALTA TENSÃO ATÉ 34,5 KVA QUE ATRAVESSA A FERROVIA	UND	3,00	103.136,92	309.410,76
6.3.		CERCA, PORTEIRA E MATA-BURRO				
6.3.1.	CW0015	CERCA TIPO I EMPREGANDO MOURÕES DE CONCRETO, EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (5 FIOS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	23.578,38	47,56	1.121.387,75
7.		SUPERESTRUTURA				22.077.816,70
7.1.		FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SUPERESTRUTURA (INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)				
7.1.1.	CU0004	DORMENTE MONOBLOCO DE CONCRETO PROTENDIDO (BITOLA LARGA) - MOLDADO EM FÁBRICA PRÓPRIA (GUANAMBI/BA)	UND	22.819,00	543,68	12.406.233,92
7.1.2.	CU0008	FORNECIMENTO DE BRITA PARA LASTRO FERROVIÁRIO (VOLUME GEOMÉTRICO) - BRITA PRODUZIDA	M³	25.907,23	183,43	4.752.163,19
7.1.3.	CU0114	FORNECIMENTO DE DORMENTES DE MADEIRA - EM VOLUME - INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	35,74	5.382,38	192.366,26
7.2.		CONSTRUÇÃO DA SUPERESTRUTURA (INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DOS MATERIAIS NA VIA / EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS)				
7.2.1.	CU0109	POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA LARGA, 1667 UND/KM	KM	13,69	34.470,08	471.895,39
7.2.2.	CU0112	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, TLS 120 M, BITOLA LARGA - INCLUSIVE FIXAÇÃO ELÁSTICA	KM	13,69	29.082,81	398.143,66
7.2.3.	C30194	PRÉ-ALINHAMENTO MECANIZADO DA GRADE	KM	13,69	1.827,11	25.013,13
7.2.4.	CU0022	LANÇAMENTO DE PRIMEIRA CAMADA DE BRITA PARA LASTRO (15CM) COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS E COMPACTAÇÃO COM ROLO (VOLUME GEOMÉTRICO)	M³	8.181,26	185,52	1.517.787,35
7.2.5.	CU0106	LANÇAMENTO DE BRITA PARA LASTRO NA VIA COM REBOCADOR E HOPPER	M³	17.725,97	41,02	727.119,28
7.2.6.	CU0116	LEVANTE, ALINHAMENTO, SOCARIA E NIVELAMENTO DE LINHA - 2 PASSADAS	KM	13,69	13.353,70	182.812,15
7.2.7.	C29009	REGULARIZAÇÃO DO LASTRO COM REGULADORA DE LASTRO	KM	13,69	530,16	7.257,89
7.2.8.	C30199	SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO	UND	2.054,00	303,39	623.163,06
7.2.9.	C30224	SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA UIC60 COM CADINHO DESCARTÁVEL, EXECUTADA NO CAMPO, PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO (TLS)	UND	228,00	1.724,93	393.284,04
7.2.10.	C14022	FURAÇÃO DE TRILHO UIC60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	UND	456,00	3,28	1.495,68
7.2.11.	C14018	CORTE DE TRILHO UIC60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	UND	228,00	9,21	2.099,88
7.2.12.	CU0093	ALÍVIO MANUAL DE TENSÕES NA VIA FERROVIÁRIA	KM	13,69	3.743,54	51.249,06
7.2.13.	CU0096	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE MUDANÇA DE VIA (AMV), BITOLA LARGA, ABERTURA 1:14 OTIMIZADO	UND	2,00	44.079,33	88.158,66
7.2.14.	CU0119	LANÇAMENTO DE BRITA PARA LASTRO EM AMV, COM CAMINHÃO BASCULANTE (VOLUME GEOMÉTRICO) DESCARGA LIVRE	M³	322,58	453,16	146.180,35
7.2.15.	CU0107	NIVELAMENTO E ALINHAMENTO FINAIS DE VIA, INCLUSIVE SOCARIA COM SOCADORA AUTOMÁTICA DE VIA	KM	13,69	6.675,95	91.393,75
8.		SINALIZAÇÃO				98.317,13
8.1.		SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA				
8.1.1.		SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA - VERTICAL				
8.1.1.1.	C52125	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	29,28	609,02	17.832,10
8.1.1.2.	C52171	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	18,00	1.142,95	20.573,10
8.1.1.3.	C52013	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UND	52,00	82,84	4.307,68
8.1.1.4.	C52045	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UND	26,00	1,33	34,58
8.1.1.5.	C52010	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UND	60,00	27,38	1.642,80

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1.1.6.	C52200	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.094,94	24,41	26.727,48
8.1.2.		SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA				
8.1.2.1.	CD0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO QUILOMÉTRICO - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	13,00	542,17	7.048,21
8.1.2.2.	CD0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO DE REFERÊNCIA - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	36,00	485,83	17.489,88
8.1.2.3.	CD0003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO DE SEGURANÇA - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	2,00	1.330,65	2.661,30
9.		INTERFERÊNCIA VIÁRIAS				593.203,83
9.1.		TERRAPLENAGEM				
9.1.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				
9.1.1.1.		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL)				
9.1.1.1.1.	C55264	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	27.172,18	3,32	90.211,63
9.1.1.1.2.	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	226,96	7,14	1.620,49
9.1.1.1.3.	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	12,86	7,61	97,86
9.1.1.1.4.	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	10,95	8,03	87,92
9.2.		DRENAGEM				
9.2.1.		VALETA				
9.2.1.1.	C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	98,18	61,91	6.078,32
9.2.1.2.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	392,75	8,30	3.259,82
9.2.1.3.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	343,51	36,62	12.579,33
9.2.1.4.	C44073	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	570,97	17,75	10.134,71
9.2.1.5.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	123,42	415,87	51.326,67
9.2.1.6.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	123,42	78,52	9.690,93
9.2.1.7.	C31029	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M	35,16	6,16	216,58
9.2.1.8.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	0,90	510,37	459,33
9.2.2.		SARJETA				
9.2.2.1.	C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	58,16	61,91	3.600,68
9.2.2.2.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	232,64	8,30	1.930,91
9.2.2.3.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	93,40	415,87	38.842,25
9.2.2.4.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	93,40	78,52	7.333,76
9.2.2.5.	C31030	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M	653,26	7,54	4.925,58
9.2.2.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	327,84	95,16	31.197,25
9.2.2.7.	C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	0,08	510,37	40,82
9.2.3.		ENTRADA D'ÁGUA (EDA)				
9.2.3.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,55	433,68	238,52
9.2.3.2.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	0,55	91,41	50,27
9.2.3.3.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	0,16	95,16	15,22
9.2.4.		DESCIDA D'ÁGUA (DAR E DAD)				
9.2.4.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2,48	8,30	20,58
9.2.4.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,10	433,68	477,04
9.2.4.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	1,10	3,77	4,14
9.2.4.4.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	1,10	78,52	86,37
9.2.4.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	38,72	14,87	575,76
9.2.4.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	8,80	95,16	837,40

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.2.5.		DISSIPADOR DE ENERGIA (DES)				
9.2.5.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	410,55	8,30	3.407,56
9.2.5.2.	C48001	APILOAMENTO MANUAL	M³	270,81	36,62	9.917,06
9.2.5.3.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	16,95	415,87	7.048,99
9.2.5.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	16,95	3,77	63,90
9.2.5.5.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	16,95	78,52	1.330,91
9.2.5.6.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	163,31	95,16	15.540,57
9.3.		OBRAS DE ARTE CORRENTES				
9.3.1.		BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO (BTC)				
9.3.1.1.		BERÇO E DENTE PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO				
9.3.1.1.1.	C11057	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	30,21	415,87	12.563,43
9.3.1.1.2.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	30,21	3,77	113,89
9.3.1.1.3.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	30,21	78,52	2.372,08
9.3.1.1.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	60,13	95,16	5.721,97
9.3.1.2.		CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO - TUBO FABRICADO				
9.3.1.2.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	15,01	433,68	6.509,53
9.3.1.2.2.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	15,01	3,77	56,58
9.3.1.2.3.	C11104	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	15,01	78,52	1.178,58
9.3.1.2.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.728,91	14,87	25.708,89
9.3.1.2.5.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	500,39	95,16	47.617,11
9.3.1.3.		BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO				
9.3.1.3.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	20,28	433,68	8.795,03
9.3.1.3.2.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	20,28	3,77	76,45
9.3.1.3.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	20,28	91,41	1.853,79
9.3.1.3.4.	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	91,78	95,16	8.733,78
9.4.		OBRAS COMPLEMENTARES				
9.4.1.		CERCA, PORTEIRA E MATA-BURRO				
9.4.1.1.	CW0015	CERCA TIPO I EMPREGANDO MOURÕES DE CONCRETO, EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (5 FIOS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2.644,00	47,56	125.748,64
9.4.2.		ENROCAMENTO				
9.4.2.1.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	195,00	108,44	21.145,80
9.4.2.2.	CP0012	AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, TIPO RT-16 OU SIMILAR - INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	325,00	15,84	5.148,00
9.4.2.3.	C55004	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	M³	65,00	101,71	6.611,15
10.		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				16.027.030,24
10.1.		PASSAGEM INFERIOR				
10.1.1.		PASSAGEM INFERIOR RODOVIA EIXO I (BA-161)				
10.1.1.1.	CP0019	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS - BRITA	M³	100,51	191,87	19.284,85
10.1.2.		GALERIAS, ALAS E MUROS				
10.1.2.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	36,44	477,18	17.388,43
10.1.2.2.	C11064	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	492,16	456,94	224.887,59
10.1.2.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	492,16	91,41	44.988,34
10.1.2.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	492,16	3,77	1.855,44
10.1.2.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	69.380,43	14,87	1.031.686,99
10.1.2.6.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.291,97	104,56	135.088,38
10.1.2.7.	C21005	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	2.655,36	3,47	9.214,09

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.3.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.1.3.1.	CP0063	DRENO DE PVC D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,58	49,38	4.571,60
10.1.3.2.	C37010	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	33,72	484,83	16.348,46
10.1.4.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - REPAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
10.1.4.1.	C40128	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	89,14	0,33	29,41
10.1.4.2.	C40045	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	T	14,97	11,98	179,34
10.1.4.3.	CC0006	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MASSA DE CBUQ - FAIXA C (COMERCIAL) - CAPA DE ROLAMENTO	T	14,97	904,73	13.543,80
10.1.4.4.	C52208	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1,89	51,60	97,52
10.1.4.5.	C52217	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO IV POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES SEM BASE	M²	1,89	110,86	209,52
10.1.4.6.	C55098	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	273,49	13,97	3.820,65
10.1.4.7.	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	1.905,00	13,62	25.946,10
10.1.4.8.	CC0002	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR-1C	T	0,04	3.723,89	148,95
10.1.5.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - REFORÇO DE SUBLEITO				
10.1.5.1.	C20001	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	567,99	9,73	5.526,54
10.1.5.2.	C20497	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	1.104,80	108,63	120.014,42
10.1.5.3.	CS0046	BICA CORRIDA COMPACTADA POR VIBRAÇÃO	M³	206,91	135,85	28.108,72
10.2.		VIADUTO FERROVIÁRIO I (KM 804)				
10.2.1.		ESTACA RAIZ				
10.2.1.1.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	55.500,00	14,87	825.285,00
10.2.1.2.	C23213	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	1.500,00	265,64	398.460,00
10.2.1.3.	CS0029	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	1,58	467,04	737,92
10.2.2.		BLOCOS E SAPATAS				
10.2.2.1.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	274,04	8,30	2.274,53
10.2.2.1.2.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	106,04	19,08	2.023,24
10.2.2.1.3.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,06	477,18	4.323,25
10.2.2.1.4.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	168,00	433,68	72.858,24
10.2.2.1.5.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	168,00	91,41	15.356,88
10.2.2.1.6.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	168,00	3,77	633,36
10.2.2.1.7.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.624,00	14,87	98.498,88
10.2.2.1.8.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	127,20	104,56	13.300,03
10.2.3.		ENCONTROS E LAJES DE TRANSIÇÃO				
10.2.3.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	8,80	477,18	4.199,18
10.2.3.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	184,60	433,68	80.057,32
10.2.3.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	184,60	91,41	16.874,28
10.2.3.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	184,60	3,77	695,94
10.2.3.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.108,00	14,87	165.175,96
10.2.3.6.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	294,02	104,56	30.742,73
10.2.4.		MESOESTRUTURA				
10.2.4.1.	C11080	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	112,32	465,64	52.300,68
10.2.4.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	112,32	89,01	9.997,60
10.2.4.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	112,32	3,77	423,44
10.2.4.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	14.214,00	14,87	211.362,18

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.4.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	414,45	104,56	43.334,89
10.2.5.		SUPERESTRUTURA - TRECHO ISOSTÁTICO: VIGA				
10.2.5.1.	C11086	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	300,36	528,14	158.632,13
10.2.5.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	300,36	89,01	26.735,04
10.2.5.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	300,36	3,77	1.132,35
10.2.5.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	32.304,00	14,87	480.360,48
10.2.5.5.	C31032	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.939,80	50,24	97.455,55
10.2.5.6.	C38015	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	UN	12,00	6.676,88	80.122,56
10.2.5.7.	C45124	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	17.904,00	17,65	316.005,60
10.2.5.8.	C45085	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.775,64	125,48	222.807,30
10.2.5.9.	C45013	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120,00	1.379,38	165.525,60
10.2.6.		SUPERESTRUTURA - TRECHO ISOSTÁTICO: LAJE + TRANSVERSINA				
10.2.6.1.	C11086	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	226,11	528,14	119.417,73
10.2.6.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	226,10	89,01	20.125,16
10.2.6.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	226,11	3,77	852,43
10.2.6.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	26.300,00	14,87	391.081,00
10.2.6.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.099,44	104,56	114.957,44
10.2.6.6.	C21020	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	2.351,78	45,67	107.405,79
10.2.7.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.2.7.1.	C03002	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	475,20	105,50	50.133,60
10.2.7.2.	CS0038	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 100 X 140 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,25	1.307,23	38.236,47
10.2.7.3.	CS0045	FORNECIMENTO DE CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA JUNTA ELÁSTICA	M	29,25	188,83	5.523,27
10.2.7.4.	CW0051	GUARDA CORPO METÁLICO	M	279,10	792,30	221.130,93
10.2.7.5.	CP0063	DRENO DE PVC D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,20	49,38	2.627,01
10.2.7.6.	C38028	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	57,20	76,46	4.373,51
10.2.7.7.	C11023	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,14	4.469,56	625,73
10.2.8.		GUARDA LASTRO, VIGOTA DO GUARDA CORPO, REFÚGIOS E PLACAS PRÉ-MOLDADAS DO PASSEIO				
10.2.8.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,03	433,68	1.747,73
10.2.8.2.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	4,03	91,41	368,38
10.2.8.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	4,03	3,77	15,19
10.2.8.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	240,00	14,87	3.568,80
10.2.8.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	109,97	104,56	11.498,46
10.2.9.		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO E ENROCAMENTO				
10.2.9.1.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	270,00	108,44	29.278,80
10.3.		VIADUTO FERROVIÁRIO II (KM 805)				
10.3.1.		ESTACA RAIZ				
10.3.1.1.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	16.911,00	14,87	251.466,57
10.3.1.2.	C23213	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	1.128,00	265,64	299.641,92
10.3.1.3.	CS0029	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	5,78	467,04	2.699,49
10.3.2.		BLOCOS E SAPATAS				
10.3.2.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	387,53	8,30	3.216,49
10.3.2.2.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	166,15	19,08	3.170,14
10.3.2.3.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	11,83	477,18	5.645,03
10.3.2.4.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	213,40	433,68	92.547,31
10.3.2.5.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	213,40	91,41	19.506,89

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.2.6.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	213,40	3,77	804,51
10.3.2.7.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	14.905,00	14,87	221.637,35
10.3.2.8.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	108,62	104,56	11.357,30
10.3.3.		ENCONTROS E LAJES DE TRANSIÇÃO				
10.3.3.1.	C11090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	29,78	567,42	16.897,76
10.3.3.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	29,78	89,01	2.650,71
10.3.3.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	29,78	3,77	112,27
10.3.3.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.455,00	14,87	21.635,85
10.3.3.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	122,86	104,56	12.846,24
10.3.4.		MESOESTRUTURA				
10.3.4.1.	C11090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	138,36	567,42	78.508,23
10.3.4.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	138,36	89,01	12.315,42
10.3.4.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	138,36	3,77	521,61
10.3.4.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	18.550,00	14,87	275.838,50
10.3.4.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	384,65	104,56	40.219,00
10.3.5.		SUPERESTRUTURA - TRECHO ISOSTÁTICO: VIGA				
10.3.5.1.	C11090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	322,86	567,42	183.197,22
10.3.5.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	322,86	89,01	28.737,76
10.3.5.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	322,86	3,77	1.217,18
10.3.5.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	43.968,00	14,87	653.804,16
10.3.5.5.	C31032	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETI	M²	1.902,54	50,24	95.583,60
10.3.5.6.	C38015	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	UN	12,00	6.676,88	80.122,56
10.3.5.7.	C45124	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	23.178,00	17,65	409.091,70
10.3.5.8.	C45085	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.453,20	125,48	182.347,53
10.3.5.9.	C45013	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	96,00	1.379,38	132.420,48
10.3.6.		SUPERESTRUTURA - TRECHO ISOSTÁTICO: LAJE + TRANSVERSINA				
10.3.6.1.	C11086	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	204,70	528,14	108.110,25
10.3.6.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	204,70	89,01	18.220,34
10.3.6.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	204,70	3,77	771,71
10.3.6.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	25.762,00	14,87	383.080,94
10.3.6.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.770,08	104,56	185.079,56
10.3.6.6.	C21020	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	4.135,13	45,67	188.851,38
10.3.7.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.3.7.1.	C03002	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	432,00	105,50	45.576,00
10.3.7.2.	CS0038	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 100 X 140 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,25	1.307,23	38.236,47
10.3.7.3.	CS0045	FORNECIMENTO DE CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA JUNTA ELÁSTICA	M	29,25	188,83	5.523,27
10.3.7.4.	CW0051	GUARDA CORPO METÁLICO	M	286,80	792,30	227.231,64
10.3.7.5.	C20744	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	238,80	86,33	20.615,60
10.3.7.6.	C20408	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	109,67	8.773,60
10.3.7.7.	C38028	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	221,65	76,46	16.947,35
10.3.7.8.	C11023	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,40	4.469,56	1.787,82
10.3.8.		GUARDA LASTRO, VIGOTA DO GUARDA CORPO, REFÚGIOS E PLACAS PRÉ-MOLDADAS DO PASSEIO				
10.3.8.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	36,31	433,68	15.746,92
10.3.8.2.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	36,31	91,41	3.319,09
10.3.8.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	36,31	3,77	136,88
10.3.8.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.334,00	14,87	64.446,58
10.3.8.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	411,86	104,56	43.064,08

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.9.		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO E ENROCAMENTO				
10.3.9.1.	CP0071	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	554,16	108,44	60.093,11
10.4.		VIADUTO FERROVIÁRIO III (KM 806)				
10.4.1.		ESTACA RAIZ				
10.4.1.1.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	47.610,00	14,87	707.960,70
10.4.1.2.	C23213	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	1.488,00	265,64	395.272,32
10.4.1.3.	C23212	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 31 CM - CONFECÇÃO	M	1.313,00	189,00	248.157,00
10.4.1.4.	CS0029	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	20,35	467,04	9.504,26
10.4.2.		BLOCOS E SAPATAS				
10.4.2.1.	C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	297,00	8,30	2.465,10
10.4.2.2.	C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	160,00	19,08	3.052,80
10.4.2.3.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,05	477,18	4.318,47
10.4.2.4.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	168,00	433,68	72.858,24
10.4.2.5.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	168,00	91,41	15.356,88
10.4.2.6.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	168,00	3,77	633,36
10.4.2.7.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.624,00	14,87	98.498,88
10.4.2.8.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	127,20	104,56	13.300,03
10.4.3.		ENCONTROS E LAJES DE TRANSIÇÃO				
10.4.3.1.	C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	8,80	477,18	4.199,18
10.4.3.2.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	186,87	433,68	81.041,78
10.4.3.3.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	186,87	91,41	17.081,78
10.4.3.4.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	186,87	3,77	704,49
10.4.3.5.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.902,00	14,87	162.112,74
10.4.3.6.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	45,40	104,56	4.747,02
10.4.4.		MESOESTRUTURA				
10.4.4.1.	C11080	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	131,38	465,64	61.175,78
10.4.4.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	131,38	89,01	11.694,13
10.4.4.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	131,38	3,77	495,30
10.4.4.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	18.208,00	14,87	270.752,96
10.4.4.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	623,88	104,56	65.232,89
10.4.5.		SUPERESTRUTURA - TRECHO ISOSTÁTICO: VIGA				
10.4.5.1.	C11086	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	255,76	528,14	135.077,08
10.4.5.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	255,76	89,01	22.765,19
10.4.5.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	255,76	3,77	964,21
10.4.5.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	42.848,00	14,87	637.149,76
10.4.5.5.	C31032	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETI	M²	1.509,68	50,24	75.846,32
10.4.5.6.	C38015	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	UN	8,00	6.676,88	53.415,04
10.4.5.7.	C45125	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	13.203,20	17,62	232.640,38
10.4.5.8.	C45092	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	998,40	142,83	142.601,47
10.4.5.9.	C45014	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	64,00	1.813,90	116.089,60
10.4.6.		SUPERESTRUTURA - TRECHO ISOSTÁTICO: LAJE + TRANSVERSINA				
10.4.6.1.	C11086	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	234,89	528,14	124.054,80
10.4.6.2.	C11051	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M³	234,89	89,01	20.907,55
10.4.6.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	234,89	3,77	885,53
10.4.6.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	31.266,30	14,87	464.929,88
10.4.6.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.019,97	104,56	106.648,06
10.4.6.6.	CS0039	BARRA DE AÇO ST 95-105 DE CAPACIDADE DE 39T - D=32MM - FORNECIMENTO	KG	535,56	47,79	25.594,41

ORÇAMENTO REFERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS - SUPRO

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

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

Lote: 06F-C

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

Região: BA

Segmento: Lote 6F-C (km 796+150 ao km 807+939)

Data Base: Abril/2023 - sem desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4.6.7.	CS0040	BAINHA METÁLICA Ø 70MM EM BARRA DE AÇO ST95/105 DE Ø32MM EM TRANSVERSINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,20	131,86	11.234,47
10.4.6.8.	CS0041	ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO ST95/105 DE Ø32MM EM TRANSVERSINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48,00	491,27	23.580,96
10.4.6.9.	C21020	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	3.288,47	45,67	150.184,42
10.4.7.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.4.7.1.	C03002	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	284,16	105,50	29.978,88
10.4.7.2.	CS0038	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 100 X 140 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,25	1.307,23	38.236,47
10.4.7.3.	CS0045	FORNECIMENTO DE CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA JUNTA ELÁSTICA	M	29,25	188,83	5.523,27
10.4.7.4.	CW0051	GUARDA CORPO METÁLICO	M	279,10	792,30	221.130,93
10.4.7.5.	CP0063	DRENO DE PVC D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,60	49,38	2.251,72
10.4.7.6.	C38028	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	85,80	76,46	6.560,26
10.4.7.7.	C11023	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,15	4.469,56	670,43
10.4.8.		GUARDA LASTRO, VIGOTA DO GUARDA CORPO, REFÚGIOS E PLACAS PRÉ-MOLDADAS DO PASSEIO				
10.4.8.1.	C11060	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,56	433,68	1.977,58
10.4.8.2.	C11052	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	4,56	91,41	416,82
10.4.8.3.	C11099	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	4,56	3,77	17,19
10.4.8.4.	C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	240,00	14,87	3.568,80
10.4.8.5.	C31024	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	124,32	104,56	12.998,89
10.4.9.		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO E ENROCAMENTO				
10.4.9.1.	C15039	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	270,00	405,71	109.541,70
TOTAL GERAL					R\$ 196.011.128,83	