

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTITATIVOS GROS		QUANTITATIVOS CBTU	
				QTDE	TOTAL	QTDE	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	10.248.004,26	1,00	10.248.004,26	1,00	10.248.004,26
2	PROJETO						
2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	336.750,32	1,00	336.750,32	1,00	336.750,32
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
3.1	MOBILIZAÇÃO						
3.1.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE REGULADORA DE LASTRO	UN	75.060,96	1,00	75.060,96	1,00	75.060,96
3.1.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOCADORA DE LASTRO	UN	175.371,74	1,00	175.371,74	1,00	175.371,74
3.1.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULO RODOFERROVIÁRIO	UN	75.103,93	1,00	75.103,93	1,00	75.103,93
3.1.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS	UN	1.951,95	4,00	7.807,80	4,00	7.807,80
3.1.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVÉS DE PASSAGEM AÉREA	UN	737,44	15,00	11.061,60	15,00	11.061,60
3.2	DESMOBILIZAÇÃO						
3.2.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE REGULADORA DE LASTRO	UN	75.060,96	1,00	75.060,96	1,00	75.060,96
3.2.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOCADORA DE LASTRO	UN	175.371,74	1,00	175.371,74	1,00	175.371,74
3.2.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULO RODOFERROVIÁRIO	UN	75.103,93	1,00	75.103,93	1,00	75.103,93
3.2.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS	UN	1.951,95	4,00	7.807,80	4,00	7.807,80
3.2.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVÉS DE PASSAGEM AÉREA	UN	737,44	15,00	11.061,60	15,00	11.061,60
4	SERVIÇOS PRELIMINARES E AUXILIARES						
4.1	ART DE EXECUÇÃO	UN	314,19	1,00	314,19	1,00	314,19
4.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MÓDULOS HABITÁVEIS	UN	454.743,84	1,00	454.743,84	1,00	454.743,84
4.3	REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	M²	835,27	60,00	50.116,20	60,00	50.116,20
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	540,14	4,50	2.430,63	4,50	2.430,63
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	565,18	1,00	565,18	1,00	565,18
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAS DE ISOLAMENTO COM TELA TAPUME, 1,20M DE ALTURA, 20 USOS	M	2,31	18.048,00	41.690,88	18.048,00	41.690,88
4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO À VIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO EM PRIMER EPÓXI E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE MURO E PILARES DE SUSTENTAÇÃO - CONFORME PROJETO	UN	8.687,25	2,00	17.374,50	2,00	17.374,50
4.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,84	5.198,96	51.157,77	5.198,96	51.157,77
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	2,48	103.979,20	257.868,42	103.979,20	257.868,42
4.10	TRANSLADO PERIÓDICO DE PROFISSIONAL TÉCNICO DA OBRA PARA LOCAL DE ORIGEM E REGRESSO	UN	1.481,24	162,00	239.960,88	162,00	239.960,88
4.11	ALUGUEL DE GRUPO GERADOR, MÍNIMO DE 40 KVA	MÊS	15.044,22	17,00	255.751,74	17,00	255.751,74
5	MOVIMENTO DE TERRA E DRENAGEM						
5.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 15 CM	M²	0,64	1.691,06	1.082,28	1.691,06	1.082,28
5.2	FORNECIMENTO, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO ARGILOSO) PARA ATERRO DE PASSAGEM PROVISÓRIA, CARGA MECANIZADA E DESCARGA LIVRE	M³	71,45	1.053,53	75.274,72	1.053,53	75.274,72
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	2,48	31.605,90	78.382,63	31.605,90	78.382,63
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³	13,57	1.053,53	14.296,40	1.053,53	14.296,40
5.5	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	58,72	108,00	6.341,76	108,00	6.341,76
5.6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	78,96	80,00	6.316,80	80,00	6.316,80
5.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL DE ATERRO (SOLO ARGILOSO), CARGA MECANIZADA E DESCARGA LIVRE, PARA DESFAZIMENTO DE PASSAGEM PROVISÓRIA	M³	15,03	1.053,53	15.834,56	1.053,53	15.834,56
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	2,48	10.535,30	26.127,54	10.535,30	26.127,54
5.9	DESFAZIMENTO DE SOLO ARGILOSO EM BOTA-FORA LICENCIADO	M³	15,03	1.053,53	15.834,56	1.053,53	15.834,56
6	SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA						
6.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES DE CONCRETO DE BITOLA LARGA EM VAGÕES PLATAFORMA COM GUINDASTE RODOFERROVIÁRIO E VIGA POSICIONADORA (SLEEPER-LAYER)	UN	47,93	79.610,00	3.815.707,30	79.610,00	3.815.707,30
6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E VIGA POSICIONADORA (SLEEPER-LAYER)	UN	51,20	56.886,00	2.912.563,20	56.886,00	2.912.563,20
6.3	TRANSPORTE DE DORMENTES DE CONCRETO EM VIA FÉRREA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA E VAGÃO PRANCHA	UNXKM	1,07	262.007,86	280.348,41	262.007,86	280.348,41
6.4	TRANSPORTE DE DORMENTES DE CONCRETO EM RODOVIA COM CAMINHÃO GUINDAUTO	UNXKM	1,91	21.798,02	41.634,22	21.798,02	41.634,22
6.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA AMV EM VAGÃO PLATAFORMA COM GUIDASTE RODOFERROVIÁRIO E VIGA POSICIONADORA (SLEEPER-LAYER)	UN	49,01	1.888,00	92.530,88	1.888,00	92.530,88
6.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA AMV EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E VIGA POSICIONADORA (SLEEPER-LAYER)	UN	9,78	1.402,00	13.711,56	1.402,00	13.711,56
6.7	TRANSPORTE DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA AMV EM VIA FÉRREA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA E VAGÃO PRANCHA	UNXKM	0,31	6.242,74	1.935,25	6.242,74	1.935,25
6.8	TRANSPORTE DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA AMV EM RODOVIA COM CAMINHÃO GUINDAUTO	UNXKM	0,56	505,98	283,35	505,98	283,35
6.9	REMOÇÃO DE GRADE FERROVIÁRIA EM DORMENTES MONOBLOCO DE CONCRETO, BITOLA LARGA E TRILHOS TR-57 COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO	M	39,30	11.960,00	470.028,00	11.960,00	470.028,00
6.10	CARGA E MANOBRA DE LASTRO ANTIGO EM VAGÃO PLATAFORMA COM FUEIRO, CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA MANUAL	T	16,34	4.435,20	72.471,17	85.974,91	1.404.830,03
6.11	TRANSPORTE DE LASTRO ANTIGO COM LOCOMOTIVA EM VAGÃO PLATAFORMA COM FUEIRO	TXKM	2,46	37.713,32	92.774,77	883.057,19	2.172.320,69
6.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	2,93	10.560,00	30.940,80	10.560,00	30.940,80
6.13	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	94,60	792,00	74.923,20	792,00	74.923,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTITATIVOS GROS		QUANTITATIVOS CBTU	
				QTDE	TOTAL	QTDE	TOTAL
6.14	CARGA E MANOBRA DE BRITA PARA LASTRO EM VAGÃO ABERTO (HOPPER), CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA AUTOMÁTICA - BITOLA LARGA	T	11,26	24.763,65	278.838,70	94.682,88	1.066.129,23
6.15	TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITA COM LOCOMOTIVA EM VAGÃO HOPPER - BITOLA LARGA	TXKM	1,68	221.878,67	372.756,17	974.037,63	1.636.383,22
6.16	MONTAGEM DE GRADE (TRILHOS, DORMENTES, PALMILHAS, TALAS E FIXAÇÕES), BITOLA LARGA, DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO, FIXAÇÃO ELÁSTICA, TRILHOS TR-57 EM BARRAS DE 12,00M, TALAS DE 6 FUROS	M	32,26	11.960,00	385.829,60	11.960,00	385.829,60
6.17	SUBSTITUIÇÃO DE DORMENTES DE CONCRETO, INCLUSIVE PALMILHAS, REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ISOLADORES E FIXAÇÕES	UN	154,29	48.314,67	7.454.470,43	68.248,00	10.529.983,92
6.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS EM VAGÃO PRANCHA - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA	T	97,03	99,66	9.670,01	99,66	9.670,01
6.19	SOCARIA, NIVELAMENTO E ALINHAMENTO, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE (REGULADORA E SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA)	M	417,15	36.096,00	15.057.446,40	36.096,00	15.057.446,40
6.20	ALÍVIO DE TENSÃO EM TLS DE 120 METROS COM MARTELO DE BRONZE	M	8,77	48.800,00	427.976,00	72.192,00	633.123,84
6.21	SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR-57 COM CADINHO DESCARTÁVEL, EXECUTADA EM CAMPO, PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO	UN	503,52	600,00	302.112,00	2.435,00	1.226.071,20
6.22	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CONTRATRILHO	M	16,16	5.388,00	87.070,08	5.388,00	87.070,08
6.23	SUBSTITUIÇÃO MECANIZADA DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA EM AMV	UN	91,06	1.645,00	149.793,70	1.645,00	149.793,70
7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA						
7.1	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR57 - PORÇÃO, FORMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL	UN	1.636,49	600,00	981.894,00	2.435,00	3.984.853,15
7.2	GRAMPO ELÁSTICO PANDROL PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	UN	15,43	13.650,00	210.619,50	13.650,00	210.619,50
7.3	PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	UN	11,75	144.042,00	1.692.493,50	144.042,00	1.692.493,50
7.4	TALA DE JUNÇÃO TJ 57 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS	PAR	871,86	167,00	145.600,62	167,00	145.600,62
7.5	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25,4 MM	UN	54,74	668,00	36.566,32	668,00	36.566,32
7.6	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR57 COM FIXAÇÃO RÍGIDA	UN	122,54	3.290,00	403.156,60	3.290,00	403.156,60
7.7	TIREFÃO - D = 22 MM E C = 155 MM	UN	13,35	6.580,00	87.843,00	6.580,00	87.843,00
7.8	BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO	M³	141,80	17.688,32	2.508.203,78	39.451,00	5.594.151,80
7.9	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 2,60 M	UND	745,07	79,00	58.860,53	79,00	58.860,53
7.10	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 2,80 M	UND	791,36	196,00	155.106,56	196,00	155.106,56
7.11	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 3,00 M	UN	845,20	301,00	254.405,20	301,00	254.405,20
7.12	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 3,20 M	UN	902,27	228,00	205.717,56	228,00	205.717,56
7.13	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 3,40 M	UN	959,33	190,00	182.272,70	190,00	182.272,70
7.14	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 3,60 M	UN	1.014,23	160,00	162.276,80	160,00	162.276,80
7.15	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 3,80 M	UN	1.072,38	115,00	123.323,70	115,00	123.323,70
7.16	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 4,00 M	UN	1.128,37	81,00	91.397,97	81,00	91.397,97
7.17	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 4,20 M	UN	1.184,35	91,00	107.775,85	91,00	107.775,85
7.18	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 4,40 M	UN	1.241,42	103,00	127.866,26	103,00	127.866,26
7.19	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 4,60 M	UN	1.302,79	16,00	20.844,64	16,00	20.844,64
7.20	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 4,80 M	UN	1.356,63	18,00	24.419,34	18,00	24.419,34
7.21	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 5,00 M	UN	1.412,61	19,00	26.839,59	19,00	26.839,59
7.22	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 5,20 M	UN	1.466,45	26,00	38.127,70	26,00	38.127,70
7.23	DORMENTE DE MADEIRA PARA AMV, DIMENSÕES 0,24 M X 0,17 M X 5,40 M	UN	1.524,59	22,00	33.540,98	22,00	33.540,98
TOTAL (R\$)					52.990.000,00		68.746.350,06