

EXECUÇÃO DO VIADUTO VERA CRUZ NA RODOVIA GO 060 - ENTRE TRINDADE E GOIÂNIA
PLANILHA DE ORÇAMENTO

Valor Final do Orçamento 73.970.000,00
BDI 27,21%
BDI Reduzido 18,98%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
1		REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE						441.838,17
1.1	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	M²	1.730,238	126,62	27,21 %	161,07	278.689,43
1.2	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M²	7.976,764	9,15	27,21 %	11,63	92.769,76
1.3	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	20.578,651	2,69	27,21 %	3,42	70.378,98
2		TERRAPLANAGEM						565.441,60
2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M²	21.771,000	0,54	27,21 %	0,68	14.804,28
2.2	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M³	28.797,890	7,04	27,21 %	8,95	257.741,11
2.3	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M³	4.942,810	8,11	27,21 %	10,31	50.960,37
2.4	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M³	5.712,120	8,57	27,21 %	10,90	62.262,10
2.5	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M³	1.130,980	11,82	27,21 %	15,03	16.998,62
2.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M²	6.670,400	4,84	27,21 %	6,15	41.022,96
2.7	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	17.390,667	5,38	27,21 %	6,84	118.952,16
2.8	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M²	5.400,000	0,40	27,21 %	0,50	2.700,00
3		PAVIMENTAÇÃO						8.306.410,93
3.1		PAVIMENTAÇÃO						4.488.588,69
3.1.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M²	43.476,665	2,78	27,21 %	3,53	153.472,62
3.1.2	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	11.036,434	4,27	27,21 %	5,43	59.927,83
3.1.3	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M³	6.691,597	18,42	27,21 %	23,43	156.784,11
3.1.4	40350A	ESTABILIZAÇÃO SOLO (78%)-CIMENTO (2%) E BRITA (20%) - PESO - PISTA	M³	6.416,693	76,33	27,21 %	97,09	622.996,72
3.1.5	40380	IMPRIMAÇÃO	M²	34.706,710	0,45	27,21 %	0,57	19.782,82
3.1.6	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M²	34.706,710	7,27	27,21 %	9,24	320.690,00
3.1.7	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	69.130,800	0,36	27,21 %	0,45	31.108,86
3.1.8	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M³	1.935,450	380,32	27,21 %	483,80	936.370,71
3.1.9	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	M³	1.521,096	383,64	27,21 %	488,02	742.325,26
3.1.10	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	24.081,182	0,71	27,21 %	0,90	21.673,06
3.1.11	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	12.460,325	1,72	27,21 %	2,18	27.163,50
3.1.12	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	243.611,077	1,16	27,21 %	1,47	358.108,28
3.1.13	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	9.041,147	1,29	27,21 %	1,64	14.827,48
3.1.14	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	335.985,249	2,38	27,21 %	3,02	1.014.675,45
3.1.15	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M²	7.357,622	0,40	27,21 %	0,50	3.678,81
3.1.16	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M²	7.357,622	0,54	27,21 %	0,68	5.003,18
3.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						3.817.822,24
3.2.1	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	45,121	3.145,76	18,98 %	3.742,82	168.879,78
3.2.2	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	34,566	3.283,66	18,98 %	3.906,89	135.045,55
3.2.3	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	97,179	3.616,67	18,98 %	4.303,11	418.171,92
3.2.4	40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	T	479,490	5.345,17	18,98 %	6.359,68	3.049.402,96
3.2.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	214,559	2,80	18,98 %	3,33	714,48
3.2.6	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	20.543,944	1,87	18,98 %	2,22	45.607,55
4		DRENAGEM						933.641,58
4.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	M	4.148,561	23,45	27,21 %	29,83	123.751,57
4.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	M	1.162,748	18,24	27,21 %	23,20	26.975,75
4.3	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	93,000	169,16	27,21 %	215,18	20.011,74
4.4	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000	246,24	27,21 %	313,24	939,72
4.5	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	215,000	347,07	27,21 %	441,50	94.922,50
4.6	2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	38,000	599,62	27,21 %	762,77	28.985,26
4.7	2019762DN	CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 900 KN - 100,0 X 26,0 X 53,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	M	326,000	1.322,44	27,21 %	1.682,27	548.420,02
4.8	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	5,000	260,79	27,21 %	331,75	1.658,75
4.9	41329	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35	M	361,544	90,68	27,21 %	115,35	41.704,10
4.10	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M²	2.711,192	3,93	27,21 %	4,99	13.528,84
4.11	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	677,206	1,72	27,21 %	2,18	1.476,30
4.12	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	207,544	1,39	27,21 %	1,76	365,27
4.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	15.372,638	1,16	27,21 %	1,47	22.597,77
4.14	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.226,660	0,71	27,21 %	0,90	8.303,99
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE						70.691,11
5.1	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	61,000	659,22	27,21 %	838,59	51.153,99
5.2	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	UN	4,000	756,24	27,21 %	962,01	3.848,04
5.3	41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	UN	1,000	1.691,64	27,21 %	2.151,93	2.151,93
5.4	2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000	5.229,08	27,21 %	6.651,91	6.651,91
5.5	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M³	101,610	20,28	27,21 %	25,79	2.620,52
5.6	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M²	70,948	16,79	27,21 %	21,35	1.514,73
5.7	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	140,989	1,72	27,21 %	2,18	307,35
5.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	20,517	1,39	27,21 %	1,76	36,10
5.9	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	51,578	1,46	27,21 %	1,85	95,41
5.10	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	0,229	1,39	27,21 %	1,76	0,40
5.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.327,151	1,16	27,21 %	1,47	1.950,91
5.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	391,529	0,71	27,21 %	0,90	352,37
5.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	6,165	0,75	27,21 %	0,95	5,85
5.14	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	1,778	0,71	27,21 %	0,90	1,60
6		OBRA DE ARTE ESPECIAL						52.628.461,00
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES - ESCAVAÇÃO						753.846,69
6.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M³	2.106,400	93,61	27,21 %	119,08	250.830,11
6.1.2	45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	M²	1.629,400	92,02	27,21 %	117,05	190.721,27
6.1.3	45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	M³	1.218,800	70,53	27,21 %	89,72	109.350,73
6.1.4	020600OC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	UN	1.984,400	80,40	27,21 %	102,27	202.944,58
6.2		INFRAESTRUTURA ESTACAS METÁLICAS						13.536.087,72
6.2.1	45300A	ESTACA PERFIL METÁLICO HP-310 x 79 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	11.136,000	866,47	27,21 %	1.102,23	12.274.433,28
6.2.2	45300B	ESTACA PERFIL METÁLICO W 250 x 38,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	704,000	422,22	27,21 %	537,10	378.118,40
6.2.3	45300C	ESTACA PERFIL METÁLICO W 310 x 44,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	612,000	488,05	27,21 %	620,84	379.954,08
6.2.4	EG000030	ESTACA PERFIL METÁLICO - PREPARO DE CABEÇA, CHAPA 12,5 MM	UN	568,000	486,90	27,21 %	619,38	351.807,84
6.2.5	EG000040	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTATICA	UN	1,000	18.060,00	27,21 %	22.974,12	22.974,12
6.2.6	EG000050	ENSAIOS PDA - CARREGAMENTO DINÂMICO	UN	25,000	4.050,00	27,21 %	5.152,00	128.800,00

6.3		INFRAESTRUTURA BLOCOS						2.338.982,24
6.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	1.156,800	172,82	27,21 %	219,84	254.310,91
6.3.2	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	M³	887,600	672,52	27,21 %	855,51	759.350,67
6.3.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	83.015,000	12,40	27,21 %	15,77	1.309.146,55
6.3.4	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	M³	28,200	450,87	27,21 %	573,55	16.174,11
6.4		MESO ESTRUTURA						5.394.704,61
6.4.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	3.537,020	172,82	27,21 %	219,84	777.578,47
6.4.2	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	M³	1.277,200	672,52	27,21 %	855,51	1.092.657,37
6.4.3	45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	M³	18,060	713,50	27,21 %	907,64	16.391,97
6.4.4	1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	4,680	3.769,76	27,21 %	4.795,51	22.442,98
6.4.5	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	165.126,000	12,40	27,21 %	15,77	2.604.037,02
6.4.6	45235	NEOPRENE	KG	5.333,333	56,94	27,21 %	72,43	386.293,30
6.4.7	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	M³	3.574,650	108,93	27,21 %	138,56	495.303,50
6.5		SUPER ESTRUTURA (LONGARINA)						18.122.026,73
6.5.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	17.835,350	172,82	27,21 %	219,84	3.920.923,34
6.5.2	45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	M³	2.516,800	713,50	27,21 %	907,64	2.284.348,35
6.5.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	342.091,000	12,40	27,21 %	15,77	5.394.775,07
6.5.4	45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	KG	159.568,000	13,38	27,21 %	17,02	2.715.847,36
6.5.5	45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	UN	1.040,000	1.311,97	27,21 %	1.668,95	1.735.708,00
6.5.6	45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	M	15.808,000	33,25	27,21 %	42,29	668.520,32
6.5.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	M³	58,012	450,87	27,21 %	573,55	33.272,78
6.5.8	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	174,037	274,02	27,21 %	348,58	60.665,81
6.5.9	3816194DN	FISCHIETTI - MONTAGEM E DESMONTAGEM DO PAR COM CAPACIDADE DE 140 T	UN	1,000	10.980,28	27,21 %	13.968,01	13.968,01
6.5.10	3816195DN	FISCHIETTI COM CAPACIDADE DE 140 T POR PAR E VÃO LIVRE DE ATÉ 45 M - OPERAÇÃO DO PAR	H	780,000	135,43	27,21 %	172,28	134.378,40
6.5.11	3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	130,000	3.824,20	27,21 %	4.864,76	632.418,80
6.5.12	5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ- MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UN	130,000	3.152,84	27,21 %	4.010,72	521.393,60
6.5.13	45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	KM	68,900	66,26	27,21 %	84,28	5.806,89
6.6		SUPER ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)						9.592.855,70
6.6.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	2.153,840	172,82	27,21 %	219,84	473.500,18
6.6.2	45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	M³	1.889,100	713,50	27,21 %	907,64	1.714.622,72
6.6.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	326.410,000	12,40	27,21 %	15,77	5.147.485,70
6.6.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	M³	9.544,080	108,93	27,21 %	138,56	1.322.427,72
6.6.5	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	UN	6.777,000	108,44	27,21 %	137,94	934.819,38
6.7		LAJE DE TRANSIÇÃO						116.599,81
6.7.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	30,200	172,82	27,21 %	219,84	6.639,16
6.7.2	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	M³	50,780	672,52	27,21 %	855,51	43.442,79
6.7.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	4.218,000	12,40	27,21 %	15,77	66.517,86
6.8		BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)						1.333.411,11
6.8.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	2.587,440	172,82	27,21 %	219,84	568.822,80
6.8.2	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	M³	377,770	672,52	27,21 %	855,51	323.186,01
6.8.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	27.990,000	12,40	27,21 %	15,77	441.402,30
6.9		ENCONTROS						573.076,27
6.9.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	894,520	172,82	27,21 %	219,84	196.651,27
6.9.2	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	M³	98,400	672,52	27,21 %	855,51	84.182,18
6.9.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	15.160,000	12,40	27,21 %	15,77	239.073,20
6.9.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	M³	383,730	108,93	27,21 %	138,56	53.169,62
6.10		TRANSPORTES						819.241,30
6.10.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	42.857,730	1,39	27,21 %	1,76	75.429,60
6.10.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	244.911,470	0,71	27,21 %	0,90	220.420,32
6.10.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	TKM	255.238,220	0,77	27,21 %	0,97	247.581,07
6.10.4	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	TKM	463,640	0,71	27,21 %	0,90	417,27
6.10.5	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	106.329,360	2,04	27,21 %	2,59	275.393,04
6.11		DIVERSOS						47.628,82
6.11.1	45230	DRENOS 100 MM	UN	196,000	8,51	27,21 %	10,82	2.120,72
6.11.2	0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,000	291,55	27,21 %	370,88	40.796,80
6.11.3	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	110,000	33,67	27,21 %	42,83	4.711,30
7		SINALIZAÇÃO						968.499,54
7.1		PROVISÓRIA DE OBRAS						1.528,51
7.1.1	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	M²	79,280	15,16	27,21 %	19,28	1.528,51
7.2		PERMANENTE						966.971,03
7.2.1	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	2.535,000	37,87	27,21 %	48,17	122.110,95
7.2.2	40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	M²	3.598,253	60,12	27,21 %	76,47	275.158,40
7.2.3	40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	M²	36,350	1.133,18	27,21 %	1.441,51	52.398,88
7.2.4	40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	M²	40,480	587,47	27,21 %	747,32	30.251,51
7.2.5	5213649DN	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000	101.577,51	27,21 %	129.216,75	258.433,50
7.2.6	5213630DN	SEMI-PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000	65.453,68	27,21 %	83.263,62	166.527,24
7.2.7	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	M³	94,430	516,89	27,21 %	657,53	62.090,55
8		OBRAS COMPLEMENTARES						2.478.776,60
8.1	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	M²	10.067,455	12,12	27,21 %	15,41	155.139,48
8.2	40895	SEMADURA MANUAL	M²	30.193,232	1,49	27,21 %	1,89	57.065,20
8.3	3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000	415,24	27,21 %	528,22	13.205,50
8.4	3713902A	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (CERTIFICADO CONFORME ABNT BR 15486, 70/80 KM/ H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,000	6.124,38	27,21 %	7.790,82	132.443,94
8.5	40810-A	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO H1 A W2 - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.908,000	253,19	27,21 %	322,08	1.580.768,64
8.6	3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	5.821,02	27,21 %	7.404,91	29.619,64
8.7	3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ- MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	171,000	364,17	27,21 %	463,26	79.217,46
8.8	4915668DN	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	104,010	226,70	27,21 %	288,38	29.994,40
8.9	4915670DN	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	104,110	136,02	27,21 %	173,03	18.014,15
8.10	44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M³	208,120	2,12	27,21 %	2,69	559,84

8.11	44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M3KM	780,450	3,08	27,21 %	3,91	3.051,55
8.12	EG000010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	UN	311,000	19,71	27,21 %	25,07	7.796,77
8.13	3713705DN	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	5.231,000	25,27	27,21 %	32,14	168.124,34
8.14	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	1.961,000	18,75	27,21 %	23,85	46.769,85
8.15	40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	2.010,000	5,68	27,21 %	7,22	14.512,20
8.16	44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	M²	237,000	23,80	27,21 %	30,27	7.173,99
8.17	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	624,539	1,39	27,21 %	1,76	1.099,18
8.18	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	8.845,969	0,71	27,21 %	0,90	7.961,37
8.19	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	7,474	1,72	27,21 %	2,18	16,29
8.20	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2,114	1,39	27,21 %	1,76	3,72
8.21	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	425,011	1,16	27,21 %	1,47	624,76
8.22	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	232,499	0,71	27,21 %	0,90	209,24
8.23	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	613,587	2,04	27,21 %	2,59	1.589,19
8.24	5915014A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	TKM	78,471	1,75	27,21 %	2,22	174,20
8.25	00008	REMOÇÃO DE POSTES DE ILUMINAÇÃO	UN	38,000	217,83	27,21 %	277,10	10.529,80
8.26	COMP 01	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	UN	11,000	8.083,41	27,21 %	10.282,90	113.111,90
9		REMOÇÃO E TRANSPORTE DE PASSARELA						842.202,63
9.1	38064005CA	DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-15	UN	1,000	23.043,76	27,21 %	29.313,96	29.313,96
9.2	38063005CA	DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20	UN	10,000	30.418,39	27,21 %	38.695,23	386.952,30
9.3	38063875CA	DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25	UN	1,000	39.473,17	27,21 %	50.213,81	50.213,81
9.4	3806401DN	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	12,000	13.255,58	27,21 %	16.862,42	202.349,04
9.5	45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	KM	253,200	66,26	27,21 %	84,28	21.339,69
9.6	5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ- MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UN	12,000	3.152,84	27,21 %	4.010,72	48.128,64
9.7	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	42,240	212,82	27,21 %	270,72	11.435,21
9.8	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	108,401	654,90	27,21 %	833,09	90.307,78
9.9	44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M³	150,641	2,12	27,21 %	2,69	405,22
9.10	44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M3KM	449,356	3,08	27,21 %	3,91	1.756,98
10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						2.354.129,64
10.1	42101A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS	UN	1,000	1.850.585,37	27,21 %	2.354.129,64	2.354.129,64
11		CANTEIRO DE OBRAS						4.344.318,96
11.1	42250A	CANTEIRO DE OBRAS - FAIXA D1	UN	1,000	3.415.076,62	27,21 %	4.344.318,96	4.344.318,96
12		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						35.588,24
12.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	27.975,98	27,21 %	35.588,24	35.588,24
TOTAL								73.970.000,00

LUIS CARLOS ARAUJO
 DIAS:50515713600

Assinado de forma digital
 por LUIS CARLOS ARAUJO
 DIAS:50515713600
 Dados: 2026.06.15 17:03:45
 -03'00'

CONSÓRCIO VIADUTO VERA CRUZ
 LUIS CARLOS ARAUJO DIAS
 CPF: 505.157.136-00
 CREA/MG: 61.395/D