

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
Secretaria Municipal de Obras
Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
A			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				24,03%	32.028.607,49
1			CONSULTORIA					451.440,00
1.1	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS INICIAIS					451.440,00
1.1.1	RO-40102	SETOP 04/19	VEÍCULO TIPO KOMBI (GASOLINA) OU SIMILAR COM MOTORISTA	KM	78.000,00	2,20	2,73	212.940,00
1.1.2	RO-40091	SETOP 04/19	VEÍCULO TIPO GOL (GASOLINA) OU SIMILAR COM MOTORISTA	KM	90.000,00	2,14	2,65	238.500,00
2			PONTE NOVA SOBRE O RIO DAS VELHAS					6.547.256,23
2.1			INFRAESTRUTURA					934.268,22
2.1.1	6106331	DNIT 01/19	BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE ATÉ 10 m	m³	22,20	1.219,42	1.512,45	33.576,39
2.1.2	6106221	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	35,57	222,08	275,45	9.797,76
2.1.3	6106228	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	16,32	1.300,77	1.613,35	26.329,87
2.1.4	FUN-CON-130	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPA, BRITA 1	m³	31,50	310,03	384,53	12.112,70
2.1.5	001	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMISA DE CONCRETO PARA TUBULÃO AR COMPRIMIDO	M	28,80	843,74	1.046,49	30.138,91
2.1.6	FUN-CON-095	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK 20 MPA, BRITA 1	m³	44,30	323,57	401,32	17.778,48
2.1.7	6106337	DNIT 01/19	BASE ALARGADA DE TUBULÃO AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M	m³	48,80	5.923,84	7.347,34	358.550,19
2.1.8	6106321	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	44,35	5.860,95	7.269,34	322.395,23
2.1.9	FUN-CON-095	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK = 20 MPA, BRITA 1	m³	60,50	323,57	401,32	24.279,86
2.1.10	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	38,20	86,99	107,89	4.121,40
2.1.11	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	8.490,00	8,80	10,91	92.625,90
2.1.12	FUN-CON-075	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK = 10 MPA, BRITA 1	m³	4,10	300,68	372,93	1.529,01
2.1.13	OBR-VIA-410	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	1.053,60	0,79	0,98	1.032,53
2.2			MESOESTRUTURA					810.548,48
2.2.1	2007971	DNIT 01/19	DRENO DE PVC D = 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,20	79,34	98,41	2.479,93
2.2.2	3806408	DNIT 01/19	DRENO DE PVC D = 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,60	61,45	76,22	960,37
2.2.3	3107969	DNIT 01/19	FORMA CURVA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM	m²	230,00	91,35	113,30	26.059,00
2.2.4	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	608,90	86,99	107,89	65.694,22
2.2.5	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	297,40	393,70	488,31	145.223,39
2.2.6	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	40.928,00	8,80	10,91	446.524,48
2.2.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	243,00	91,67	113,70	27.629,10
2.2.8	84154	SINAPI	APARELHO APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	56,70	91,67	113,70	6.446,79
2.2.9	307734	DNIT 01/19	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	467,88	580,31	16.248,68
2.2.10	AUX-ARG-010	SETOP 04/19	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	m³	3,10	334,73	415,17	1.287,03
2.2.11	EST-GRO-010	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m³	0,50	2.837,48	3.519,33	1.759,67
2.2.12	002	CPU	CHAPA DE AÇO 1" (250MMX800MM) - ASTM A36	UN	15,00	346,35	429,58	6.443,70
2.2.13	3807865	DNIT 01/19	CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 mm TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	23,74	29,44	2.649,60
2.2.14	EST-GRO-010	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m³	0,18	2.837,48	3.519,33	633,48
2.2.15	OBR-PON-015	SETOP 04/19	CIMBRAMENTO EM MADEIRA PARA PONTE OU VIADUTO	m³	909,50	53,64	66,53	60.509,04

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
2.3			SUPERESTRUTURA					4.726.479,03
2.3.1	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	4.225,80	86,99	107,89	455.921,56
2.3.2	JUN-DIL-005	SETOP 04/19	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	190,00	22,98	28,50	5.415,00
2.3.3	RO-42418	SETOP 04/19	FORMA PLANA DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO	m²	1.754,00	46,04	57,10	100.153,40
2.3.4	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	836,50	393,70	488,31	408.471,32
2.3.5	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	148.350,00	8,80	10,91	1.618.498,50
2.3.6	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 - PRÉ LAJE	KG	9.553,74	8,80	10,91	104.231,30
2.3.7	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	113,42	393,70	488,31	55.384,12
2.3.8	3806426	DNIT 01/19	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	un	2.136,00	29,44	36,51	77.985,36
2.3.9	C0375	SEINFRA	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	248,00	310,39	384,98	95.475,04
2.3.10	13.40.08	SUDECAP 02/19	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	m²	124,00	415,97	515,93	63.975,32
2.3.11	4507956	DNIT 01/19	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 mm - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	32.025,00	9,37	11,62	372.130,50
2.3.12	4507755	DNIT 01/19	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 mm COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	un	180,00	1.454,09	1.803,51	324.631,80
2.3.13	4507835	DNIT 01/19	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 mm PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 mm, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	3.399,80	43,76	54,28	184.541,14
2.3.14	003	CPU	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA COM TRELIÇA LANÇADEIRA	un	15,00	31.720,00	39.342,32	590.134,80
2.3.15	004	CPU	PATIO PARA FABRICAÇÃO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS (SUPERESTRUTURA)	M²	360,00	51,60	64,00	23.040,00
2.3.16	005	CPU	TRANSPORTE DE VIGA PRÉ MOLDADA COM CARRETA ARTICULADA	UN	15,00	8.225,76	10.202,41	153.036,15
2.3.17	006	CPU	PINTURA ANTI PINCHAMENTO, 2 DEMÃOS EM CONCRETO	m²	2.566,00	29,36	36,42	93.453,72
2.4			OUTROS SERVIÇOS					75.960,49
2.4.1	OBR-VIA-345	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM	M3XKM	22.898,00	1,18	1,46	33.431,08
2.4.2	3816197	DNIT 01/19	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 m - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	544,00	47,04	58,34	31.736,96
2.4.3	LIM-GER-005	SETOP 04/19	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	1.729,56	5,03	6,24	10.792,45
3			VIADUTO SOBRE FCA - LADO ESQUERDO					1.343.548,48
3.1			MESOESTRUTURA					532.882,31
3.1.1	2007971	DNIT 01/19	DRENO DE PVC D = 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,00	79,34	98,41	1.377,74
3.1.2	3806408	DNIT 01/19	DRENO DE PVC D = 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,00	61,45	76,22	533,54
3.1.3	OBR-VIA-075	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	m³	59,80	51,93	64,41	3.851,72
3.1.4	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	637,91	86,99	107,89	68.824,11
3.1.5	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	394,10	393,70	488,31	192.442,97
3.1.6	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	20.702,51	8,80	10,91	225.864,38
3.1.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	70,86	91,67	113,70	8.056,78
3.1.8	C5008	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO TIPO JEENE	M	15,10	467,88	580,31	8.762,68
3.1.9	AUX-ARG-010	SETOP 04/19	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	m³	3,00	334,73	415,17	1.245,51
3.1.10	EST-GRO-010	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m³	0,36	2.837,48	3.519,33	1.266,96
3.1.11	2407972	DNIT 01/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	kg	68,00	47,05	58,36	3.968,48

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
3.1.12	OBR-PON-015	SETOP 04/19	CIMBRAMENTO EM MADEIRA PARA PONTE OU VIADUTO	m³	48,00	53,64	66,53	3.193,44
3.1.13	RO-41575	SETOP 04/19	MASTIQUE ELÁSTICO TIPO VEDAFLEX OU SIMILAR	dm³	200,00	54,40	67,47	13.494,00
3.2			SUPERESTRUTURA					802.218,77
3.2.1	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	487,18	86,99	107,89	52.561,85
3.2.2	DRE-FOR-005	SETOP 04/19	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA - PRÉ LAJE	m²	396,78	46,04	57,10	22.656,14
3.2.3	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	184,25	393,70	488,31	89.971,12
3.2.4	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	45.100,36	8,80	10,91	492.044,93
3.2.5	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 - PRÉ LAJE	KG	1.411,65	8,80	10,91	15.401,10
3.2.6	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	17,05	393,70	488,31	8.325,69
3.2.7	3806426	DNIT 01/19	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	un	340,00	29,44	36,51	12.413,40
3.2.8	C0375	SEINFRA	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	55,32	310,39	384,98	21.297,09
3.2.9	DRE-TUB-105	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	30,69	11,71	14,52	445,62
3.2.10	3806420	DNIT 01/19	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	5,00	2.971,54	3.685,60	18.428,00
3.2.11	13.40.08	SUDECAP 02/19	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	m²	51,34	415,97	515,93	26.487,85
3.2.12	004	CPU	PATIO PARA FABRICAÇÃO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS (SUPERESTRUTURA)	M²	360,00	51,60	64,00	23.040,00
3.2.13	006	CPU	PINTURA ANTI PINCHAMENTO, 2 DEMÃOS EM CONCRETO	m²	525,70	29,36	36,42	19.145,99
3.3			OUTROS SERVIÇOS					8.447,40
3.3.1	OBR-VIA-345	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM	M3XKM	3.350,00	1,18	1,46	4.891,00
3.3.2	LIM-GER-005	SETOP 04/19	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	569,94	5,03	6,24	3.556,40
4			RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO PONTE EXISTENTE					9.517.904,84
4.1			SERVIÇOS INICIAIS					136.590,85
4.1.1	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	90,00	235,12	291,62	26.245,80
4.1.2	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	45,00	981,33	1.217,14	54.771,30
4.1.3	C4584	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	1.437,50	31,17	38,66	55.573,75
4.2			INFRAESTRUTURA					3.574.359,31
4.2.1	OBR-VIA-075	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	m³	1.446,90	51,93	64,41	93.194,83
4.2.2	TER-REA-010	SETOP 04/19	REATERRO COMPACTADO E VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	1.125,00	31,44	39,00	43.875,00
4.2.3	TRA-CAR-010	SETOP 04/19	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	418,80	1,39	1,72	720,34
4.2.4	OBR-VIA-410	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	4.183,00	0,79	0,98	4.099,34
4.2.5	COT.	MERC.	INDENIZAÇÃO DE BOTA FORA	m³	418,80	12,40	15,38	6.441,14
4.2.6	2306066	DNIT 01/19	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 cm - confecção	m	368,00	357,90	443,90	163.355,20
4.2.7	2306070	DNIT 01/19	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 cm - confecção	m	330,00	865,38	1.073,33	354.198,90
4.2.8	2306178	DNIT 01/19	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 30 cm	un	60,00	15,16	18,80	1.128,00
4.2.9	007	CPU	ENSAIO PIT DE VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE EM ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO	un	60,00	80,90	100,34	6.020,40
4.2.10	008	CPU	ENSAIO PDA DE VERIFICAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA EM ELEMENTOS DA FUNDAÇÃO	un	5,00	3.264,00	4.048,34	20.241,70
4.2.11	6106337	DNIT 01/19	BASE ALARGADA DE TUBULÃO AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M	m³	28,80	5.923,84	7.347,34	211.603,39

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
4.2.12	6106321	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA PROFUNDIDADE DE 10 M EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA.	m³	134,10	5.860,95	7.269,34	974.818,49
4.2.13	2306606	DNIT 01/19	CAMISA METÁLICA PARA ESTACA RAIZ, Ø INTERNO = 500 mm, ESPESSURA DE CHAPA DE 5mm	m	140,00	615,00	762,78	106.789,20
4.2.14	FUN-CON-075	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK = 10 MPA, BRITA 1	m³	5,53	300,68	372,93	2.062,30
4.2.15	FUN-CON-135	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, BRITA 1	m³	527,00	321,79	399,12	210.336,24
4.2.16	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	103.700,00	8,80	10,91	1.131.367,00
4.2.17	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	1.182,75	86,99	107,89	127.606,90
4.2.18	1600408	DNIT 01/19	APICOAMENTOMANUAL DE CONCRETO	m²	300,00	12,45	15,44	4.632,00
4.2.19	RO-41578	SETOP 04/19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	300,00	12,48	15,48	4.644,00
4.2.20	RO-42430	SETOP 04/19	LIMPEZA MANUAL E TRATAMENTO DE ARMADURA OXIDADA	m²	60,00	35,75	44,34	2.660,40
4.2.21	4915645	DNIT 01/19	INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	kg	75,00	246,85	306,17	22.962,75
4.2.22	RO-43456	SETOP 04/19	FURO EM CONCRETO Ø= 10 mm, PROFUNDIDADE = 25 mm	UN	1.571,00	19,09	23,68	37.201,28
4.2.23	2407972	DNIT 01/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	kg	312,55	47,05	58,36	18.240,42
4.2.24	1600438	DNIT 01/19	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	39,28	536,96	665,99	26.160,09
4.3			MESOESTRUTURA					808.988,18
4.3.1	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	196,72	393,70	488,31	96.060,34
4.3.2	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	33.408,00	8,80	10,91	364.481,28
4.3.3	OBR-PON-015	SETOP 04/19	CIMBRAMENTO EM MADEIRA PARA PONTE OU VIADUTO	m³	540,00	53,64	66,53	35.926,20
4.3.4	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	1.198,56	86,99	107,89	129.312,64
4.3.5	1600408	DNIT 01/19	APICOAMENTOMANUAL DE CONCRETO	m²	1.005,83	12,45	15,44	15.530,02
4.3.6	4915645	DNIT 01/19	INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	kg	20,10	246,85	306,17	6.154,02
4.3.7	RO-41578	SETOP 04/19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.005,83	12,48	15,48	15.570,25
4.3.8	RO-42430	SETOP 04/19	LIMPEZA MANUAL E TRATAMENTO DE ARMADURA OXIDADA	m²	201,17	35,75	44,34	8.919,88
4.3.9	RO-43456	SETOP 04/19	FURO EM CONCRETO Ø= 10 mm, PROFUNDIDADE = 25 mm	UN	4.355,00	19,09	23,68	103.126,40
4.3.10	2407972	DNIT 01/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	kg	581,00	47,05	58,36	33.907,16
4.4			CORTINAS E LAJE DE TRANSIÇÃO					138.361,64
4.4.1	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	55,82	393,70	488,31	27.257,46
4.4.2	FUN-CON-075	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK = 10 MPA, BRITA 1	m³	4,94	300,68	372,93	1.842,27
4.4.3	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	6.750,00	8,80	10,91	73.642,50
4.4.4	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	170,34	86,99	107,89	18.377,98
4.4.5	1600408	DNIT 01/19	APICOAMENTOMANUAL DE CONCRETO	m²	51,47	12,45	15,44	794,70
4.4.6	RO-43456	SETOP 04/19	FURO EM CONCRETO Ø= 10 mm, PROFUNDIDADE = 25 mm	UN	223,00	19,09	23,68	5.280,64
4.4.7	2407972	DNIT 01/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	kg	17,72	47,05	58,36	1.034,14
4.4.8	4915645	DNIT 01/19	INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	kg	29,00	246,85	306,17	8.878,93
4.4.9	RO-41578	SETOP 04/19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	51,47	12,48	15,48	796,76
4.4.10	RO-42430	SETOP 04/19	LIMPEZA MANUAL E TRATAMENTO DE ARMADURA OXIDADA	m²	10,29	35,75	44,34	456,26
4.5			SUPERESTRUTURA					4.466.430,58
4.5.1	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	167.000,00	8,80	10,91	1.821.970,00

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
4.5.2	2106293	DNIT 01/19	ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS 152 mm x 10,8 kg/m A CADA METRO E CHAPAS DE AÇO - ESTRONCADAS A CADA 2 m NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 10M - AÇO COM UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA.	m ²	3.415,43	151,85	188,34	643.262,09
4.5.3	3806410	DNIT 01/19	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	m ²	3.823,92	167,85	208,18	796.063,67
4.5.4	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	561,70	393,70	488,31	274.283,73
4.5.5	1108059	DNIT 01/19	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	m ³	11,74	2.124,40	2.634,89	30.933,61
4.5.6	1207721	DNIT 01/19	CONCRETO PROJETADO fck = 30 MPa VIA SECA APLICADO NO TETO	m ³	65,00	836,34	1.037,31	67.425,15
4.5.7	4011531	DNIT 01/19	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE, ESPESSURA DE 0,24M, COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA	m ²	113,00	111,19	137,91	15.583,83
4.5.8	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m ²	1.207,70	86,99	107,89	130.298,75
4.5.9	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m ²	1.811,60	86,99	107,89	195.453,52
4.5.10	1600408	DNIT 01/19	APICOAMENTOMANUAL DE CONCRETO	m ²	2.922,27	12,45	15,44	45.119,85
4.5.11	4915645	DNIT 01/19	INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	kg	40,17	246,85	306,17	12.298,85
4.5.12	RO-41578	SETOP 04/19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA SOB PRESSÃO	m ²	2.922,27	12,48	15,48	45.236,74
4.5.13	RO-42430	SETOP 04/19	LIMPEZA MANUAL E TRATAMENTO DE ARMADURA OXIDADA	m ²	584,45	35,75	44,34	25.914,51
4.5.14	RO-43456	SETOP 04/19	FURO EM CONCRETO Ø= 10 mm, PROFUNDIDADE = 25 mm	UN	1.841,00	19,09	23,68	43.594,88
4.5.15	2407972	DNIT 01/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	kg	294,94	47,05	58,36	17.212,70
4.5.16	1600438	DNIT 01/19	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m ³	107,65	536,96	665,99	71.693,82
4.5.17	EST-MET-005	SETOP 04/19	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER -PASSARELA METÁLICA	KG	17.671,65	10,50	13,02	230.084,88
4.6			ACABAMENTOS					393.174,28
4.6.1	1208050	DNIT 01/19	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	m ²	1.303,07	3,99	4,95	6.450,20
4.6.2	EST-GRO-010	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m ³	1,12	2.837,48	3.519,33	3.946,40
4.6.3	2007971	DNIT 01/19	DRENO DE PVC D = 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	79,34	98,41	4.920,50
4.6.4	HID-TUB-400	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 4"	M	320,80	90,27	111,96	35.916,77
4.6.5	4915714	DNIT 01/19	LIMPEZA E ENCHIMENTO COM RESINA EPÓXI DE FISSURAS COM ABERTURA MÁXIMA DE 1,0 mm EM PAVIMENTO DE CONCRETO	m	339,00	10,57	13,11	4.444,29
4.6.6	C5008	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO TIPO JEENE	M	90,40	467,88	580,31	52.460,02
4.6.7	C0375	SEINFRA	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	240,10	310,39	384,98	92.433,70
4.6.8	13.40.08	SUDECAP 02/19	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	m ²	115,05	415,97	515,93	59.357,75
4.6.9	4011276	DNIT 01/19	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m ³	45,36	114,56	142,09	6.445,20
4.6.10	006	CPU	PINTURA ANTI PINCHAMENTO, 2 DEMÃOS EM CONCRETO	m ²	3.205,74	29,36	36,42	116.753,05
4.6.11	LIM-GER-005	SETOP 04/19	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M ²	1.610,00	5,03	6,24	10.046,40
5			RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO DO VIADUTO FCA					1.681.266,15
5.1			INFRAESTRUTURA					375.322,80
5.1.1	6106221	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³	29,33	222,08	275,45	8.078,95
5.1.2	6106321	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³	12,21	5.860,95	7.269,34	88.758,64

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
5.1.3	FUN-CON-130	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPA, BRITA 1	m³	13,04	310,03	384,53	5.014,27
5.1.4	FUN-CON-095	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK = 20 MPA, BRITA 1	m³	23,09	323,57	401,32	9.266,48
5.1.5	6106337	DNIT 01/19	BASE ALARGADA DE TUBULÃO AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M	m³	26,03	5.923,84	7.347,34	191.236,57
5.1.6	FUN-CON-130	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPA, BRITA 1	m³	16,77	310,03	384,53	6.448,57
5.1.7	FUN-CON-130	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPA, BRITA 1	m³	27,12	310,03	384,53	10.428,45
5.1.8	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	33,60	86,99	107,89	3.625,10
5.1.9	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	4.791,87	8,80	10,91	52.279,30
5.1.10	FUN-CON-075	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK = 10 MPA, BRITA 1	m³	0,50	300,68	372,93	186,47
5.2			MESOESTRUTURA					351.111,24
5.2.1	2007971	DNIT 01/19	DRENO DE PVC D = 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16,00	79,34	98,41	1.574,56
5.2.2	3806408	DNIT 01/19	DRENO DE PVC D = 75 mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16,00	61,45	76,22	1.219,52
5.2.3	3107969	DNIT 01/19	FORMA CURVA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM	m²	18,66	91,35	113,30	2.114,18
5.2.4	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	420,67	86,99	107,89	45.386,09
5.2.5	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	198,27	393,70	488,31	96.817,22
5.2.6	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	15.927,71	8,80	10,91	173.771,32
5.2.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	56,48	91,67	113,70	6.421,78
5.2.8	C5008	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO TIPO JEENE	M	15,20	467,88	580,31	8.820,71
5.2.9	AUX-ARG-010	SETOP 04/19	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	m³	3,00	334,73	415,17	1.245,51
5.2.10	EST-GRO-010	SETOP 04/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAS E USO EM GERAL	m³	0,07	2.837,48	3.519,33	246,35
5.2.11	RO-41575	SETOP 04/19	MASTIQUE ELÁSTICO TIPO VEDAFLEX OU SIMILAR	dm³	200,00	54,40	67,47	13.494,00
5.3			SUPERESTRUTURA					525.739,37
5.3.1	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m²	591,21	86,99	107,89	63.785,65
5.3.2	DRE-FOR-005	SETOP 04/19	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA - PRÉ LAJE	m²	255,40	46,04	57,10	14.583,34
5.3.3	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	125,66	393,70	488,31	61.361,03
5.3.4	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	25.787,25	8,80	10,91	281.338,90
5.3.5	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	16,57	393,70	488,31	8.091,30
5.3.6	3806426	DNIT 01/19	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	un	172,00	29,44	36,51	6.279,72
5.3.7	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	1.325,80	8,80	10,91	14.464,48
5.3.8	C0375	SEINFRA	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	46,70	310,39	384,98	17.978,57
5.3.9	13.40.08	SUDECAP 02/19	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	m²	112,14	415,97	515,93	57.856,39
5.4			REFORÇO					340.790,85
5.4.1	1600438	DNIT 01/19	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	42,75	536,96	665,99	28.471,07
5.4.2	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	116,05	393,70	488,31	56.668,38
5.4.3	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	11.483,34	8,80	10,91	125.283,24
5.4.4	4507957	DNIT 01/19	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 mm - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	834,00	9,69	12,02	10.024,68
5.4.5	4507839	DNIT 01/19	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 mm PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 mm, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	68,40	49,13	60,94	4.168,30

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
5.4.6	4507738	DNIT 01/19	ANCORAGEM ATIVA PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 mm COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	un	8,00	1.599,32	1.983,64	15.869,12
5.4.7	OBR-PON-015	SETOP 04/19	CIMBRAMENTO EM MADEIRA PARA PONTE OU VIADUTO	m³	755,00	53,64	66,53	50.230,15
5.4.8	009	CPU	CHAPA DE AÇO 1" ASTM A36 - (500MMX200MM)	UN	24,00	229,35	284,46	6.827,04
5.4.9	84154	SINAPI	APARELHO APOIO DE NEOPRENE FRETADO	UN	36,45	91,67	113,70	4.144,37
5.4.10	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	UN	220,25	86,99	107,89	23.762,77
5.4.11	OBR-VIA-075	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	UN	102,95	51,93	64,41	6.631,01
5.4.12	2407972	DNIT 01/19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	UN	85,00	47,05	58,36	4.960,60
5.4.13	OBR-VIA-345	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM	UN	964,00	1,18	1,46	1.407,44
5.4.14	TRA-CAÇ-016	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	UN	42,93	44,00	54,57	2.342,69
5.5			ACABAMENTOS	UN				88.301,90
5.5.1	OBR-VIA-345	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM	UN	2.846,00	1,18	1,46	4.155,16
5.5.2	1600438	DNIT 01/19	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	UN	12,60	536,96	665,99	8.391,47
5.5.3	TRA-CAÇ-016	SETOP 04/19	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	UN	12,60	44,00	54,57	687,58
5.5.4	006	CPU	PINTURA ANTI PINCHAMENTO, 2 DEMÃOS EM CONCRETO	UN	2.000,00	29,36	36,42	72.840,00
5.5.5	LIM-GER-005	SETOP 04/19	LIMPEZA GERAL DE OBRA	UN	357,00	5,03	6,24	2.227,68
				UN				
6			CONTENÇÕES	UN				1.670.070,78
6.1			CONTENÇÕES	UN				1.670.070,78
6.1.1	EST-CON-091	SETOP 04/19	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	UN	601,20	393,70	488,31	293.571,97
6.1.2	06.03.07	SUDECAP 02/19	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	UN	36.115,52	8,80	10,91	394.020,32
6.1.3	OBR-PON-010	SETOP 04/19	FORMA EM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	UN	2.004,00	86,99	107,89	216.211,56
6.1.4	5605938	DNIT 01/19	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO ATÉ 120 mm	UN	1.219,00	15,54	19,27	23.490,13
6.1.5	5605940	DNIT 01/19	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª categoria COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 mm	UN	732,00	44,76	55,52	40.640,64
6.1.6	5605945	DNIT 01/19	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO D = 32 mm COM GROUTEAMENTO DE CABEÇA	UN	122,00	252,08	312,65	38.143,30
6.1.7	5605882	DNIT 01/19	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 mm, TIPO DYWIDAG ST 85/100, COM CAPACIDADE DE 350 kN - EXCETO PERFURAÇÃO	UN	1.952,00	190,55	236,34	461.335,68
6.1.8	3816196	DNIT 01/19	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	UN	137.137,50	1,08	1,34	183.764,25
6.1.9	010	CPU	MONTAGEM DE TIRANTE	UN	122,00	124,86	154,86	18.892,92
7			SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO					206.886,00
7.1	5213850	DNIT 01/19	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	5.200,00	16,30	20,22	105.144,00
7.2	5213843	DNIT 01/19	BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR 240 X 100 CM NA COR AMARELA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	m	600,00	60,27	74,75	44.850,00
7.3	5213834	DNIT 01/19	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	un	600,00	41,04	50,90	30.540,00
7.4	5213380	DNIT 01/19	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,14 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	un	1.200,00	4,17	5,17	6.204,00
7.5	5213383	DNIT 01/19	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	un	1.200,00	2,20	2,73	3.276,00
7.6	5213835	DNIT 01/19	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	un	2.400,00	5,67	7,03	16.872,00
8			TERRAPLENAGEM					2.433.354,50
8.1	1600413	DNIT 01/19	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA.	M2	10.800,00	5,51	6,83	73.764,00
8.2	03.01.03	SUDECAP 02/19	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, EXCL. TRANSPORTE	M2	91.201,00	0,42	0,52	47.424,52

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
8.3	02.31.01	SUDECAP 02/19	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	U	120,00	117,44	145,66	17.479,20
8.4	02.31.02	SUDECAP 02/19	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	U	30,00	193,26	239,70	7.191,00
8.5	5502109	DNIT 01/19	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	7.209,00	3,46	4,29	30.926,61
8.6	5502110	DNIT 01/19	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	1.743,00	3,97	4,92	8.575,56
8.7	5502111	DNIT 01/19	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	635,00	4,18	5,18	3.289,30
8.8	RO-40151	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO,CARGA,DESCARGA,ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 601 A 800 M	M3	6.630,00	4,67	5,79	38.387,70
8.9	RO-40160	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA COM CAMINHÃO DMT 3.000 A 4.000 M	M3	5.035,00	7,41	9,19	46.271,65
8.10	5502588	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	41,00	5,80	7,19	294,79
8.11	RO-40174	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA COM CAMINHÃO DMT 3.000 A 4.000 M	M3	1.401,00	9,09	11,27	15.789,27
8.12	RO-40183	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA COM CAMINHÃO DMT 201 A 400 M	M3	700,00	28,86	35,80	25.060,00
8.13	RO-40184	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA COM CAMINHÃO DMT 401 A 600 M	M3	151,00	29,44	36,51	5.513,01
8.14	RO-40185	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA COM CAMINHÃO DMT 600 A 800 M	M3	41,00	30,69	38,06	1.560,46
8.15	5505766	DNIT 01/19	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	M3	4.763,00	334,35	414,69	1.975.168,47
8.16	RO-40215	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS (EXECUÇÃO INCLUSIVE REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	500,00	7,09	8,79	4.395,00
8.17	RO-40238	SETOP 04/19	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M3	250,00	38,01	47,14	11.785,00
8.18	RO-40234	SETOP 04/19	REATERRO MANUAL DE VALAS DE VALA	M3	455,00	29,75	36,90	16.789,50
8.19	RO-40239	SETOP 04/19	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	125,00	3,12	3,87	483,75
8.20	RO-40249	SETOP 04/19	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.207,00	2,71	3,36	20.855,52
8.21	RO-40241	SETOP 04/19	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	13.310,00	2,20	2,73	36.336,30
8.22	5503041	DNIT 01/19	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	6.019,00	5,09	6,31	37.979,89
8.23	ED-51096	SETOP 04/19	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	206,00	31,44	39,00	8.034,00
9			DRENAGEM					610.728,10
9.1	804023	DNIT 01/19	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS.	M	155,00	264,84	328,48	50.914,40
9.2	804383	DNIT 01/19	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONCIDADE 45º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS.	U	3,00	1.231,35	1.527,24	4.581,72
9.3	2003305	DNIT 01/19	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 02.	M	578,00	41,46	51,42	29.720,76
9.4	2003307	DNIT 01/19	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M	175,00	97,43	120,84	21.147,00
9.5	RO-40653	SETOP 04/19	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/15	M	133,00	38,46	47,70	6.344,10
9.6	RO-40654	SETOP 04/19	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/20	M	397,00	41,35	51,29	20.362,13
9.7	RO-40657	SETOP 04/19	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/15	M	409,00	41,54	51,52	21.071,68
9.8	RO-40658	SETOP 04/19	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/20	M	254,00	44,43	55,11	13.997,94
9.9	RO-40660	SETOP 04/19	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/30	M	411,00	49,83	61,80	25.399,80

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
9.10	RO-40662	SETOP 04/19	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 90 CM TIPO 80/15	M	62,00	45,65	56,62	3.510,44
9.11	RO-40669	SETOP 04/19	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 100 CM TIPO 90/25	M	293,00	54,97	68,18	19.976,74
9.12	2003355	DNIT 01/19	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	441,00	53,40	66,23	29.207,43
9.13	19.30.05	SUDECAP 02/19	SARJETA DE CONCRETO - TIPO B (SUDECAP)	M	799,00	20,12	24,95	19.935,05
9.14	ED-51140	SETOP 04/19	MEIO-FIODECONCRETOPRÉ-MOLDADO TIPO B-(12X18X45)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	799,00	53,46	66,31	52.981,69
9.15	ED-51140	SETOP 04/19	MEIO-FIODECONCRETOPRÉ-MOLDADO TIPO B-(12X18X45)CM, INTERMITENTE COM FOLGA DE 0,50M A CADA 4,00M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	198,00	53,46	66,31	13.129,38
9.16	40701	DEER	SAÍDA D'ÁGUA DE CONCRETO EM EM ATERRO TIPO DR.SDA-01	U	1,00	1.093,14	1.355,82	1.355,82
9.17	40703	DEER	SAÍDA D'ÁGUA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SDA-02	U	1,00	1.264,05	1.567,80	1.567,80
9.18	ED-48592	SETOP 04/19	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 900, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	4,00	680,16	843,60	3.374,40
9.19	ED-48594	SETOP 04/19	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1100, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	32,00	937,11	1.162,30	37.193,60
9.20	011	CPU	DISPERSOR PARA DESCIDA D'ÁGUA, TIPO DR.DSA-03A, COM LARGURA = 1,10M	U	2,00	700,19	868,45	1.736,90
9.21	2003453	DNIT 01/19	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO DEB 03 (DNIT)	U	1,00	997,93	1.237,73	1.237,73
9.22	2003477	DNIT 01/19	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	U	2,00	2.711,19	3.362,69	6.725,38
9.23	2003485	DNIT 01/19	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	U	3,00	3.354,22	4.160,24	12.480,72
9.24	2003493	DNIT 01/19	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 09 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	U	3,00	3.997,25	4.957,79	14.873,37
9.25	012	CPU	DEMOLIÇÃO DE CAIXA COLETORA DE BUEIRO	U	1,00	261,52	324,36	324,36
9.26	RO-42838	SETOP 04/19	DRENO PROFUNDO COM BRITA, SEM SELO, COM 1,50X0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS	M	394,00	74,97	92,99	36.638,06
9.27	RO-40974	SETOP 04/19	TERMINAL DE DRENO PROFUNDO TIPO DR.TDP	U	2,00	77,80	96,50	193,00
9.28	2003593	DNIT 01/19	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 - BRITA COMERCIAL	M	446,00	86,50	107,29	47.851,34
9.29	RO-40975	SETOP 04/19	TERMINAL DE DRENO PROFUNDO DE CORTE EM ROCHA PARA DR.DPR	U	2,00	129,72	160,89	321,78
9.30	RO-43118	SETOP 04/19	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA COM O,40M DE ESPESSURA	M3	981,20	74,72	92,68	90.937,62
9.31	03.13.04	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE BRITA 10,76KM	M3XKM	13.869,21	1,26	1,56	21.635,97
10			PAVIMENTAÇÃO					3.370.436,42
10.1	20.01.01	SUDECAP 02/19	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	23.386,72	1,70	2,11	49.345,98
10.2	RO-41773	SETOP 04/19	REMOÇÃO DE SUB-BASE E BASE EXISTENTES	M3	3.129,00	6,41	7,95	24.875,55
10.3	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO (PARA DEPÓSITO) DMT=3,27KM	M3XKM	9.517,00	2,11	2,62	24.934,54
10.4	RO-41135	SETOP 04/19	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA NA PISTA DE 70% DE MATERIAL GRANULAR E 30% DE MATERIAL FRESADO DO DEPÓSITO COMPACTADA NA ENERGIA DO	M3	3.128,00	15,83	19,63	61.402,64
10.5	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PARA SUB-BASE ATÉ A PISTA DMT=3,54KM	M3XKM	1.879,00	2,11	2,62	4.922,98
10.6	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASE ATÉ A PISTA DMT=3,53 KM	M3XKM	4.883,00	2,11	2,62	12.793,46
10.7	20.06.03	SUDECAP 02/19	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA NA PISTA DE BICA CORRIDA (90%)+ARGILA (10%), COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO	M3	3.219,00	107,88	133,80	430.702,20
10.8	03.13.04	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA PARA BASE ATÉ A PISTA DMT=12,04KM	M3XKM	11.633,00	1,26	1,56	18.147,48
10.9	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE ARGILA PARA BASE ATÉ A PISTA DMT=3,02KM	M3XKM	1.014,00	2,11	2,62	2.656,68
10.10	RO-41087	SETOP 04/19	ESCAVAÇÃO E CARGA DE ARGILA PARA PAVIMENTAÇÃO	M3	322,00	5,86	7,27	2.340,94
10.11	20.20.01	SUDECAP 02/19	FRESAGEM DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	M2	1.051,16	8,64	10,72	11.268,44
10.12	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PARA DEPÓSITO (MATERIAL GRANULAR) DMT=3,27KM	M3XKM	10.454,57	2,11	2,62	27.390,97
10.13	20.11.01	SUDECAP 02/19	IMPRIMAÇÃO	M2	22.366,00	7,73	9,59	214.489,94
10.14	20.12.01	SUDECAP 02/19	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	40.645,00	1,74	2,16	87.793,20

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
10.15	95995	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE FAIXA B COM ASFALTO BORRACHA, EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS AGREGADOS	M3	1.008,25	989,19	1.226,89	1.237.011,84
10.16	03.13.04	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ A USINA PARA O CBUQ FAIXA B - DMT 10,76 KM	M3XKM	12.304,40	1,26	1,56	19.194,86
10.17	03.13.04	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE AREIA ATÉ A USINA PARA O CBUQ FAIXA B - DMT 76,16 KM	M3XKM	29.980,24	1,26	1,56	46.769,17
10.18	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DO CBUQ FAIXA B DA USINA ATÉ A PISTA - DMT 2,99 KM	M3XKM	3.064,53	2,11	2,62	8.029,07
10.19	95995	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE FAIXA C COM ASFALTO BORRACHA, EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS AGREGADOS	M3	846,37	989,19	1.226,89	1.038.402,89
10.20	03.13.04	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DA BRITA ATÉ A USINA PARA O CBUQ FAIXA C - DMT 10,76 KM	TXKM	12.588,18	1,26	1,56	19.637,56
10.21	03.13.04	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE AREIA ATÉ A USINA PARA O CBUQ FAIXA C - DMT 76,16 KM	M3XKM	8.567,31	1,26	1,56	13.365,00
10.22	03.13.04	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE FILLER ATÉ A USINA PARA O CBUQ FAIXA C - DMT 30,06 KM	M3XKM	2.958,79	1,26	1,56	4.615,71
10.23	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DO CBUQ FAIXA C DA USINA ATÉ A PISTA - DMT 3,26 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1.928,44	2,11	2,62	5.052,51
10.24	RO-41212	SETOP 04/19	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE EM CBUQ	M2	53,00	0,74	0,92	48,76
10.25	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVID CBUQ-DMT 0,87KM	M3XKM	44,00	2,11	2,62	115,28
10.26	RO-41211	SETOP 04/19	REMOÇÃO DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M3	605,52	6,83	8,47	5.128,75
11			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					59.713,48
11.1	RO-41237	SETOP 04/19	LINHAS COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA DE ESPESSURA 0,6MM, ÚMIDA, COM LARGURA L=0,10M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	M	1.916,75	1,72	2,13	4.082,68
11.2	RO-41239	SETOP 04/19	LINHAS COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA DE ESPESSURA 0,6MM, ÚMIDA, COM LARGURA L=0,30M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	M	5.623,91	3,35	4,16	23.395,47
11.3	RO-41240	SETOP 04/19	LINHAS COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA DE ESPESSURA 0,6MM, ÚMIDA, COM LARGURA L=0,30M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	M	437,31	4,98	6,18	2.702,58
11.4	RO-41243	SETOP 04/19	LINHAS COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA DE ESPESSURA 0,6MM, ÚMIDA, COM LARGURA L>0,30M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	M2	10,19	16,29	20,20	205,84
11.5	5213405	DNIT 01/19	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	102,08	29,39	36,45	3.720,82
11.6	5213362	DNIT 01/19	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	U	6,00	48,78	60,50	363,00
11.7	5213395	DNIT 01/19	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM DOIS PINOS - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	135,00	41,94	52,02	7.022,70
11.8	5213393	DNIT 01/19	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	537,00	27,36	33,93	18.220,41
12			SINALIZAÇÃO VERTICAL					22.741,37
12.1	5213850	DNIT 01/19	SINALIZAÇÃO E CONTROLE DE TRÁFEGO DURANTE A OBRA	H	160,00	17,13	21,25	3.399,66
12.2	5213364	DNIT 01/19	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	M2	157,20	15,58	19,32	3.037,10
12.3	RO-41841	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50MM, COM PELÍCULA TIPO I PLACA CIRCULAR	M2	7,07	337,06	418,06	2.955,68
12.4	RO-41842	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50MM, COM PELÍCULA TIPO I PLACA OCTOGONAL	M2	1,66	316,93	393,09	652,53
12.5	RO-41843	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50MM, COM PELÍCULA TIPO I PLACA TRIANGULAR	M2	1,73	302,36	375,02	648,78
12.6	RO-41844	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50M, COM PELÍCULA TIPO I PLACA CIRCULAR	M2	1,13	326,48	404,93	457,57
12.7	RO-42193	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50MM, COM PELÍCULA TIPO I PLACA RETANGULAR	M2	22,55	345,40	428,40	9.660,42
12.8	RO-42196	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50M, COM PELÍCULA TIPO I MARCO QUILOMÉTRICO	M2	1,40	345,40	428,40	599,76
12.9	RO-42194	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50MM, COM PELÍCULA TIPO I MARCADORES DE ALINHAMENTO	M2	6,00	129,37	160,46	962,76
12.10	RO-44585	SETOP 04/19	PLACA DE AÇO CARBONO 1010/1020, MSG-16, NA ESPESSURA DE 1,50M, COM PELÍCULA TIPO I MARCADORES DE PERIGO	M2	1,89	146,43	181,62	343,26

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Sabará
 Rua D. Pedro II, 200 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
 Secretaria Municipal de Obras
 Fone (31) 3672-7720 - semob@sabara.mg.gov.br

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262
 EST. 262+10,00 a EST. 307+3,211
 NAÇÕES UNIDAS / GENERAL CARNEIRO

Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI (R\$)	Valor Unit c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
12.11	C3237	SEINFRA	INDICADOR DE PARADAS DE ÔNIBUS	M2	1,24	15,50	19,22	23,83
13			CONSERVAÇÃO					377.783,79
13.1	RO-42877	SETOP 04/19	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS COM JATO D'ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	M3	3,30	44,38	55,04	181,63
13.2	RO-41316	SETOP 04/19	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS	M2	1.012,00	2,47	3,06	3.096,72
13.3	RO-41278	SETOP 04/19	CERCA DE ARAME FARPADO, COM 4 FIOS E MOURÃO DE MADEIRA	M	883,21	12,45	15,44	13.636,76
13.4	RO-42283	SETOP 04/19	PASSEIO DE CONCRETO FCK=11,00 MPa	M2	220,00	33,84	41,97	9.233,40
13.5	RO-41763	SETOP 04/19	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02	M	364,00	264,36	327,89	119.351,96
13.6	RO-41399	SETOP 04/19	CONFORMAÇÃO MECÂNICA DE TALUDE DE CORTE	M2	2.500,00	0,22	0,27	675,00
13.7	03.13.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DE TERRA VEGETAL (CAMADA VEGETAL DMT=0,40 KM	M3XKM	1.586,94	2,11	2,62	4.157,78
13.8	RO-41402	SETOP 04/19	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS	M2	6.089,00	6,32	7,84	47.737,76
13.9	RO-41404	SETOP 04/19	REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL	M2	14.023,00	1,81	2,24	31.411,52
13.10	4413947	DNIT 01/19	PLANTIO DE ÁRVORES COM FORNECIMENTO DE MUDAS, INCLUSIVE ADUBAÇÃO E TRANSPORTE	U	78,00	65,71	81,50	6.357,00
13.11	RO-41732	SETOP 04/19	TRANSPORTE DA GRAMA DMT=25 KM	M2XKM	39.673,50	0,05	0,06	2.380,41
13.12	LIM-GER-005	SETOP 04/19	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	22.366,00	5,03	6,24	139.563,84
14			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					1.062.866,16
14.1	RO-41596	SETOP 04/19	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-02	M3	902,85	527,15	653,82	590.301,39
14.2	1600438	DNIT 01/19	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	151,00	536,96	665,99	100.564,49
14.3	RO-41599	SETOP 04/19	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	615,00	122,40	151,81	93.363,15
14.4	C0375	SEINFRA	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	707,09	310,39	384,98	272.215,51
14.5	02.28.03	SUDECAP 02/19	TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO DMT = 3,20 KM	M3XKM	2.451,00	2,11	2,62	6.421,62
15			URBANIZAÇÃO					16.299,42
15.1	013	CPU	REMANEJAMENTO DE POSTES	U	26,00	148,67	184,40	4.794,40
15.2	RO-41665	SETOP 04/19	ABRIGO DUPLO DE PASSAGEIROS PRÉ-MOLDADO (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM)	U	2,00	4.638,00	5.752,51	11.505,02
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS					188.952,45
16.1	RO-42283	SETOP 04/19	PASSEIO DE CONCRETO FCK>10MPa	M2	941,00	33,84	41,97	39.493,77
16.2	4805760	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CAT PARA PASSEIO - CORTE	M3	839,00	79,07	98,07	82.280,73
16.2	4805760	DNIT 01/19	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CAT PARA PASSEIO - ATERRO	M3	685,00	79,07	98,07	67.177,95
17			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					316.184,20
17.1	014	CPU	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	U	1,00	254.925,58	316.184,20	316.184,20
18			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					59.754,86
18.1	MOB-DES-030	SETOP 04/19	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (0,20%)	U	1,00	-	59.754,86	59.754,86
19			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.091.420,27
19.1	AC 2622/13	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO 7%)	U	1,00	-	2.091.420,27	2.091.420,27
			TOTAL DA PLANILHA:					32.028.607,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262

CÓDIGO	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMISA DE CONCRETO PARA TUBULÃO AR COMPRIMIDO				R\$ / M	843,74
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	06.03.07	SUDECAP	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	20,5000	8,80	180,40
C	FUN-COM-130	SETOP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPA,	M3	0,4100	310,03	127,11
C	3107969	DNIT	FORMA CURVA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM	M2	5,8700	91,35	536,22

CÓDIGO	002	CHAPA DE AÇO 1" (250X800MM) - ASTM A36				R\$ / UN.	346,35
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	20022	DER	ENCARREGADO DE OBRA	H	0,2000	39,84	7,97
I	20024	DER	ARMADOR (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	H	2,0000	17,92	35,84
I	20023	DER	SERVENTE	H	2,0000	13,77	27,54
I	COT.	MERC.	CHAPA DE AÇO 1" (250X800MM) - ASTM A36	KG	40,0000	6,50	260,00
I	COT.	MERC	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN.	6,0000	2,50	15,00

CÓDIGO	003	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA COM TRELIÇA LANÇADEIRA				R\$ / UN.	31.720,00
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	E9511	DNIT	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	CHP	0,6400	323,88	207,28
I	E9511	DNIT	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	CHI	3,3600	127,05	426,88
I	E9080	DNIT	CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T - 24 KW	CHP	0,6400	195,78	125,30
I	E9080	DNIT	CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T - 24 KW	CHI	3,3600	135,48	455,21
I	E9776	DNIT	GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	CHP	4,0000	72,27	289,09
I	COT.	MERC	TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VAO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	CHP	4,0000	7.507,56	30.030,23
I	P9802	DNIT	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	8,0000	23,25	186,01

CÓDIGO	004	PATIO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS (SUPERESTRUTURA)				R\$ / M2	51,60
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	TER-ESC-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1,0000	3,30	3,30
C	FUN-CON-106	SETOP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1	M3	0,0500	368,72	18,44
C	EST-FOR-015	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	0,2942	41,49	12,21
C	FUN-TRA-015	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	0,0500	29,52	1,48
C	FUN-CON-095	SETOP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1	M3	0,0500	323,57	16,18

CÓDIGO	005	TRANSPORTE DE VIGA PRÉ MOLDADA COM CARRETA ARTICULADA				R\$ / UN.	8.225,76
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	20022	DER	ENCARREGADO DE OBRA	H	0,4000	39,84	15,94
I	20023	DER	SERVENTE	H	22,5000	13,77	309,83
I	COT.	MERC.	GUINDASTE SOBRE PNEUS COM CAPACIDADE DE 300 TON, COM OPERADOR E DIESEL	H	4,0000	750,00	3.000,00
I	COT.	MERC	CARRETA EXTENSIVA COM DOLLY DE ARRASTE	DIA	1,0000	4.900,00	4.900,00

CÓDIGO	006	PINTURA ANTI PINCHAMENTO, 2 DEMÃOS EM CONCRETO				R\$ / M2	29,36
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,76	7,38
C	MAO-OFC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,58	10,29
I	COT.	MERC	TINTA ANTI GRAFF	L	0,2500	46,76	11,69

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262

CÓDIGO	007	ENSAIO PIT DE VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE EM ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				R\$ / UN.	80,90
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica		Coefficiente	Preço	Total
I	COT.	MERC	ENSAIO PTI	UN	1,00000	49,00	49,00
I	COT.	MERC	MOBILIZAÇÃO DE TÉCNICO PARA TESTE PIT	UN	0,05316	600,00	31,90

CÓDIGO	008	ENSAIO PDA DE VERIFICAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA EM ELEMENTOS DA FUNDAÇÃO				R\$ / UN.	3.264,00
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica		Coefficiente	Preço	Total
I	COT.	MERC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PDA	UN	1,0000	1.255,00	1.255,00
I	COT.	MERC	EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA PDA	UN	1,0000	2.009,00	2.009,00

CÓDIGO	009	CHAPA DE AÇO 1" ASTM A36 - (500MMX200MM)				R\$ / UN.	229,35
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	20022	DER	ENCARREGADO DE OBRA	H	0,2000	39,84	7,97
I	20024	DER	ARMADOR (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	H	2,0000	17,92	35,84
I	20023	DER	SERVENTE	H	2,0000	13,77	27,54
I	COT.	MERC.	CHAPA DE AÇO 1" (500X220MM) - ASTM A36	KG	22,0000	6,50	143,00
I	COT.	MERC	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN.	6,0000	2,50	15,00

CÓDIGO	010	MONTAGEM DE TIRANTE				R\$ / UN.	124,86
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	20022	DER	ENCARREGADO DE OBRA	H	0,3500	39,84	13,94
I	20024	DER	ARMADOR (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI'S E OUTROS)	H	3,5000	17,92	62,72
I	20023	DER	SERVENTE	H	3,5000	13,77	48,20

CÓDIGO	011	DISPERSOR PARA DESCIDA D'ÁGUA, TIPO DR.DSA-03A, COM LARGURA = 1,10M				R\$ / UN.	700,19
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	20022	DER	ENCARREGADO DE OBRA	H	0,2000	39,84	7,97
C	40211	DER	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	0,7600	57,38	43,61
C	41387	DER	ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50	KG	8,1550	7,43	60,59
C	41616	DER	FORMAS PLANAS EM TABUAS (REAPROVEITAMENTO 2 X)	M2	6,2000	55,33	343,05
C	41624	DER	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 15,0 MPA	M3	0,7600	322,33	244,97

CÓDIGO	012	DEMOLIÇÃO DE CAIXA COLETORA DE BUEIRO				R\$ / UN.	261,52
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	41599	DER	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,1200	123,36	261,52

CÓDIGO	013	REMANEJAMENTO DE POSTES				R\$ / UN.	148,67
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	20022	DER	ENCARREGADO DE OBRA	H	0,0500	39,84	1,99
I	20023	DER	SERVENTE	H	2,0000	13,77	27,54
I	E0166	DER	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA C MUN 3750 KG - 180º	h	0,6059	130,00	78,77
C	40211	DER	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	0,1178	57,38	6,76
C	41599	DER	41599 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0754	123,36	9,30
C	41624	DER	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 15,0 MPA	M3	0,0754	322,33	24,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262

CÓDIGO	014	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ / UN.	254.925,58
Tipo de Item	Código	Fonte	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	PRE-LIM-005	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO - CAPINA E QUEIMA	M2	3.000,0000	2,26	6.780,00
C	COT.	MERC.	ALUGUEL DE ÁREA PARA CANTEIRO	MÊS	18,0000	2.000,00	36.000,00
C	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN.	2,0000	531,79	1.063,58
C	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN.	2,0000	230,71	461,42
C	COT.	MERC.	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MÊS	18,0000	150,00	2.700,00
C	COT.	MERC.	MOBILIA	VB	2,0000	10.000,00	20.000,00
C	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UN.	4,0000	1.109,08	4.436,32
C	CER-MOU-015	SETOP	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,20 M E 7 + 4 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	220,0000	48,08	10.577,60
C	SER-POR-075	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PARA VEICULOS 4,00 X 1,80 M	M2	7,2000	353,68	2.546,50
C	SER-POR-076	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO - PARA PEDESTRE 1,00 X 1,80 M	M2	1,8000	343,68	618,62
C	ED-50138	SETOP	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN./MÊS	36,0000	823,45	29.644,20
C	ED-50129	SETOP	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), INCLUSIVE U MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	UN.	2,0000	9.828,14	19.656,28
C	ED-50155	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	UN./MÊS	54,0000	515,00	27.810,00
C	COT.	MERC.	SINALIZAÇÃO	MÊS	18,0000	1.500,00	27.000,00
C	ED-50132	SETOP	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO III, A = 25,41 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS) - PADRÃO DEER MG	UN.	2,0000	13.435,67	26.871,34
C	ED-50134	SETOP	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE GRANDE U PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	UN.	2,0000	9.682,06	19.364,12
C	ED-50125	SETOP	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEOP	M2	64,0000	151,85	9.718,40
C	ED-50159	SETOP	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H= 2,2 M	M	60,0000	138,62	8.317,20
C	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO UN (MUNCK)	UN.	2,0000	680,00	1.360,00

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA MGC 262

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,67%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,74%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,21%
TAXA DE LUCRO		L	8,69%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	P	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	C	3,00%
	ISS (legislação municipal)	ISS	2,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			24,03%
BDI RESULTANTE			24,03%

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **100,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **2,00%**