



PROPOSTA DE PREÇOS

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM.

CONSÓRCIO GO-236

CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

COMOL – CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

08 DE ABRIL DE 2026

FOLHA ÍNDICE

<i>CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL</i>	
<i>PLANILHA PREÇOS</i>	
<i>CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO</i>	
<i>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</i>	
<i>COMPOSIÇÃO B.D.I.</i>	
<i>PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS</i>	
<i>DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL</i>	
<i>TERMO DE ENCERRAMENTO</i>	

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

Carta Proposta



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA /
COMISSÃO

REF.: EDITAL Nº 131/2025 - CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

O **CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL**, formado pelas empresas CBC – Construtora Batista Cavalcante Ltda., e COMOL – Construções e Consultoria Moreira Lima Ltda., sediado no endereço Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, sala 1616, torre norte, Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105, neste ato representada pelo Sr. **PAULO LUNA DE CARVALHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade/RG nº 2003010223083 SSP/CE, inscrito no CPF sob o Nº. 316.287.703-25 e CREA/RNP de Nº. 0601891171, com endereço profissional à Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, sala 1602, torre norte, Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105, após exames dos documentos desta licitação, apresentamos nossa proposta inicial pelo valor global de **R\$ 158.012.713,15 (Cento e cinquenta e oito Milhões, doze mil, setecentos e treze reais e quinze centavos)**, refletindo um desconto de 13,21% (treze vírgula vinte e um por cento) sobre o valor estimado do lote.

- Prazo de Validade da Proposta: **90 (noventa) dias**, contados da data de abertura do presente certame.

Telefone: (85) 41021111

Correio eletrônico: paulo.luna@construtoracbc.com.br

Documentos apensos:

- Composição do BDI utilizado para a composição dos seus preços;
- Composição do BDI reduzido, utilizado para fornecimento de materiais;

Fortaleza-CE, 08 de abril de 2026.

**PAULO
LUNA DE
CARVALHO:3
1628770325**

Assinado de forma digital por
PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A3,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=PAULO
LUNA DE
CARVALHO:31628770325
Dados: 2026.04.08 14:48:31
-03'00'

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL

Paulo Luna de Carvalho
Representante Legal
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

Planilha de Preços

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA-GO

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

QUADRO RESUMO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL
1	PROJETO EXECUTIVO	2.796.767,90
2	TERRAPLENAGEM	15.121.339,56
3	PAVIMENTAÇÃO	87.609.367,38
4	DRENAGEM	18.300.616,85
5	OBRAS COMPLEMENTARES	7.206.785,10
6	SINALIZAÇÃO	3.083.458,70
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.536.108,90
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8.042.300,79
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.466.993,03
10	CANTEIRO DE OBRA	3.566.399,92
11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	282.575,02
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>		158.012.713,15
CENTO E CINQUENTA E OITO MILHÕES, DOZE MIL, SETECENTOS E TREZE REAIS E QUINZE CENTAVOS		
Fortaleza/CE, 08 de abril de 2026		

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA-GO

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT.	R\$ TOTAL
1		PROJETO EXECUTIVO				2.796.767,90
1.1	45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	KM	63,80	40.131,08	2.560.362,90
1.2	45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	M	85,00	921,76	78.349,60
1.3	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	M	96,00	519,26	49.848,96
1.4	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	M	48,00	830,79	39.877,92
1.5	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	M	20,00	714,28	14.285,60
1.6	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	M	20,00	882,63	17.652,60
1.7	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	M	20,00	1.070,85	21.417,00
1.8	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	TKM	1.776,00	0,98	1.740,48
1.9	45956	INSTALAÇÃO DE Sonda SÔBRE ÁGUA	UN	4,00	3.308,21	13.232,84
2		TERRAPLENAGEM				15.121.339,56
2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	1.259.644,21	0,64	806.172,29
2.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	323,00	48,48	15.659,04
2.3	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	212.111,80	3,53	748.754,65
2.4	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	226.056,28	7,79	1.760.978,42
2.5	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	223.514,18	8,83	1.973.630,20
2.6	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	185.325,03	9,39	1.740.202,03
2.7	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	104.178,09	10,36	1.079.285,01
2.8	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	39.865,09	11,01	438.914,64
2.9	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	55.585,02	11,59	644.230,38
2.10	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	7.854,23	12,40	97.392,45
2.11	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	3.101,03	12,83	39.786,21
2.12	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	676,01	13,21	8.930,09
2.13	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	M3	14.475,62	16,18	234.215,53
2.14	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	382.557,70	5,81	2.222.660,23
2.15	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	473.372,93	6,46	3.057.989,12
2.16	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	505.078,55	0,50	252.539,27
3		PAVIMENTAÇÃO				87.609.367,38
3.1		SERVIÇOS				28.680.204,19
3.1.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	782.714,06	3,33	2.606.437,81
3.1.2	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	115.268,11	22,10	2.547.425,23
3.1.3	40380	IMPRIMAÇÃO	M2	697.154,23	0,53	369.491,74
3.1.4	4011320DN-A	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA CASCALHO BRITA (78% - 20%) COM 2% DE CIMENTO NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	147.036,16	68,25	10.035.217,92
3.1.5	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	697.154,23	7,79	5.430.831,45
3.1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3	17.745,74	418,09	7.419.316,43
3.1.7	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	443.643,60	0,44	195.203,18
3.1.8	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	68.107,54	0,48	32.691,61
3.1.9	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	68.107,54	0,64	43.588,82
3.2		AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA				23.895.440,80
3.2.1	40480	FORNECIMENTO DE CM-30 (CONSIDERADO EAI)	T	906,30	2.831,19	2.565.907,49
3.2.2	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	2.173,85	3.506,13	7.621.800,70
3.2.3	40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	T	2.342,44	4.882,79	11.437.642,60
3.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	85.982,33	11,29	970.740,50
3.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - EMPRÉSTIMOS LATERAIS	M3	244.238,63	5,32	1.299.349,51
3.3		TRANSPORTE				35.033.722,39
3.3.1	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	7.845.232,35	1,20	9.414.278,82
3.3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	882.187,57	1,80	1.587.937,62
3.3.3	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.754.731,46	0,85	1.491.521,74
3.3.4	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	94.735,17	1,67	158.207,73
3.3.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.502.058,08	2,19	3.289.507,19
3.3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	48.850,76	3,30	161.207,50
3.3.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	883.178,77	2,50	2.207.946,92
3.3.8	40320A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	M3KM	6.689.245,95	2,50	16.723.114,87
4		DRENAGEM				18.300.616,85
4.1	41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	M	7.468,44	27,18	202.992,19
4.2	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	144,00	194,26	27.973,44
4.3	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	282,60	1.413,00
4.4	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	602,49	410,09	247.075,12
4.5	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	113,00	730,45	82.540,85
4.6	41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	M	15.760,45	50,15	790.386,56
4.7	41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	M	2.884,01	52,61	151.727,76
4.8	41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	M	1.815,71	54,30	98.593,05
4.9	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	1.798,82	61,91	111.364,94
4.10	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	898,42	65,71	59.035,17
4.11	41207	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21	M	482,36	67,29	32.458,00
4.12	41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	350,70	76,58	26.856,60
4.13	2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	34,00	549,32	18.676,88
4.14	2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	13,00	626,15	8.139,95

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA-GO

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT.	R\$ TOTAL
4.15	2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	715,67	2.862,68
4.16	2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,00	862,87	5.177,22
4.17	2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	107,00	1.203,05	128.726,35
4.18	2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,00	1.260,46	27.730,12
4.19	2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	11,00	1.366,17	15.027,87
4.20	2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	8,00	1.562,09	12.496,72
4.21	2003101DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 200 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	27,00	1.745,63	47.132,01
4.22	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	M	18.934,04	116,09	2.198.052,70
4.23	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	M	4.090,47	146,24	598.190,33
4.24	41340A	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 180-60	M	3.955,48	181,27	717.009,85
4.25	41340B	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 220-60	M	2.090,80	214,43	448.330,24
4.26	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	12.650,95	116,09	1.468.648,78
4.27	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	M	1.616,83	146,24	236.445,21
4.28	41338A	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 180-60	M	1.425,62	189,21	269.741,56
4.29	41338B	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 220-60	M	187,95	224,05	42.110,19
4.30	2003187DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 07 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,00	2.024,30	12.145,80
4.31	2003189DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 08 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	2.561,56	5.123,12
4.32	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	36,00	1.146,06	41.258,16
4.33	2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	1.793,09	7.172,36
4.34	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	25.877,90	152,79	3.953.884,34
4.35	CPU0210	DRENO DE PEAD D = 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111,10	98,20	10.910,02
4.36	CPU0188	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA DRENO PROFUNDO TIPO CID01	UN	10,00	641,13	6.411,30
4.37	2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	20,00	3.514,73	70.294,60
4.38	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	43,00	304,17	13.079,31
4.39	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	107.965,16	4,65	502.037,99
4.40	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	21.238,59	22,32	474.045,39
4.41	40895	SEMEADURA MANUAL	M2	3.387,92	2,06	6.979,11
4.42	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	297.595,18	1,67	496.983,95
4.43	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.515.948,21	0,85	2.138.555,97
4.44	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	219.394,93	1,80	394.910,87
4.45	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.440.354,28	1,20	1.728.425,13
4.46	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	1.402,25	1,67	2.341,75
4.47	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	8.487,75	0,85	7.214,58
4.48	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	146.028,12	2,41	351.927,76
5		OBRAS COMPLEMENTARES				7.206.785,10
5.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	116.779,51	20,89	2.439.523,96
5.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	131.086,75	6,83	895.322,50
5.3	4413013DN	CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	M	8.000,00	100,12	800.960,00
5.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	456,00	447,23	203.936,88
5.5	3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	18.334,23	146.673,84
5.6	3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	8.191,56	65.532,48
5.7	40895	SEMEADURA MANUAL	M2	1.288.755,07	2,06	2.654.835,44
6		SINALIZAÇÃO				3.083.458,70
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				322.685,65
6.1.1	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	M2	739,24	436,51	322.685,65
6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				2.454.554,65
6.2.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	49.498,87	33,65	1.665.636,97
6.2.2	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	12.222,00	42,01	513.446,22
6.2.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	6.049,00	45,54	275.471,46
6.3		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				282.942,09
6.3.1	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	M2	16.261,04	17,40	282.942,09
6.4		SINALIZAÇÃO DE OBRAS				23.276,31
6.4.1	5213343DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNXDIA	793,00	2,98	2.363,14
6.4.2	5213346DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNXDIA	79,00	7,04	556,16
6.4.3	5213850DN	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	420,00	27,23	11.436,60
6.4.4	5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNXDIA	37,00	0,68	25,16
6.4.5	5213848DN	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNXDIA	192,00	1,26	241,92
6.4.6	5212560DN	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNXDIA	48,00	1,30	62,40
6.4.7	5212557DN	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNXDIA	24,00	1,15	27,60
6.4.8	5213348DN	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	M2XDIA	18.333,33	0,46	8.433,33

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA-GO

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT.	R\$ TOTAL
6.4.9	5213842DN	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	1.000,00	0,13	130,00
7		OBRAS DE ARTE CORRENTES				2.536.108,90
7.1	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	613,50	1.017,95	624.512,32
7.2	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	203,00	1.987,35	403.432,05
7.3	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	49,00	2.921,68	143.162,32
7.4	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	70,00	1.246,85	87.279,50
7.5	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	24,00	1.805,61	43.334,64
7.6	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	6,00	2.350,16	14.100,96
7.7	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	36,00	2.033,40	73.202,40
7.8	2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	12,00	2.657,19	31.886,28
7.9	2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	3.323,68	6.647,36
7.10	2003489DN-A	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 250-100 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	5.736,48	11.472,96
7.11	2003497DN-A	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 300-100 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	6.803,18	6.803,18
7.12	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	3.577,70	22,32	79.854,26
7.13	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2.995,46	9,16	27.438,41
7.14	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	28,70	797,64	22.892,26
7.15	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	119,00	70,25	8.359,75
7.16	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	370,95	313,93	116.452,33
7.17	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	797,71	1,67	1.332,17
7.18	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	70.727,47	0,85	60.118,34
7.19	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	23.748,60	1,80	42.747,48
7.20	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	243.951,81	1,20	292.742,17
7.21	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	643,92	1,67	1.075,34
7.22	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	3.897,60	0,85	3.312,96
7.23	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	14.560,18	1,75	25.480,31
7.24	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	417.755,87	0,89	371.802,72
7.25	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	15.214,29	2,41	36.666,43
8		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				8.042.300,79
8.1		GALERIAS				1.850.852,28
8.1.1	0705271DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	71,00	6.943,23	492.969,33
8.1.2	0705257DN	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	17,50	4.828,86	84.505,05
8.1.3	0705169DN	CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	68,50	2.901,48	198.751,38
8.1.4	0705322DN	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	25.415,51	203.324,08
8.1.5	0705314DN	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	16.477,04	32.954,08
8.1.6	0705225DN	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	14.075,53	112.604,24
8.1.7	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	446,52	313,93	140.176,02
8.1.8	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	2.744,19	22,32	61.250,32
8.1.9	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1.161,62	9,16	10.640,43
8.1.10	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	61,82	1,67	103,23
8.1.11	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	39.165,92	0,85	33.291,03
8.1.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	490,85	1,80	883,53
8.1.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	73.666,10	1,20	88.399,32
8.1.14	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	1.115,98	1,67	1.863,68
8.1.15	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	6.755,00	0,85	5.741,75
8.1.16	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	4.578,10	1,75	8.011,67
8.1.17	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	400.019,20	0,89	356.017,08
8.1.18	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	8.035,71	2,41	19.366,06
8.2		PONTE RIOS DOS MACACOS				1.709.206,40
8.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				-
8.2.2		INFRAESTRUTURA ESTACAS RAIZ				1.709.206,40
8.2.2.1	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	M	500,80	340,90	170.722,72
8.2.2.2	45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	M	219,20	1.818,91	398.705,07
8.2.2.3	45286A	TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 406,0 mm	M	287,60	3.621,34	1.041.497,38
8.2.2.4	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	M3	9,04	713,61	6.451,03
8.2.2.5	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	5.963,00	15,40	91.830,20
8.2.3		INFRAESTRUTURA BLOCOS				266.896,48
8.2.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M2	235,28	214,92	50.566,37
8.2.3.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	M3	99,08	598,14	59.263,71
8.2.3.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	6.130,00	15,40	94.402,00
8.2.3.4	3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	811,61	77,21	62.664,40
8.2.4		MESOESTRUTURA				177.666,48
8.2.4.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M2	115,93	214,92	24.915,67
8.2.4.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	M3	34,66	598,14	20.731,53
8.2.4.3	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19	4.523,40	859,44
8.2.4.4	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	6.077,00	15,40	93.585,80
8.2.4.5	45235	NEOPRENE	KG	253,85	65,08	16.520,55
8.2.4.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	M3	163,37	128,87	21.053,49
8.2.5		SUPERESTRUTURA (LONGARINA)				827.578,40
8.2.5.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M2	620,50	214,92	133.357,86
8.2.5.2	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	M3	165,76	636,24	105.463,14
8.2.5.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	38.231,00	15,40	588.757,40
8.2.6		SUPERESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)				2.334.818,18

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA-GO

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

[illegible]

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

Cronograma Físico e Financeiro

CÓD.	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA - MESES														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	PROJETO EXECUTIVO	RS 2.796.767,90	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%									
			466.127,98	466.127,98	466.127,98	466.127,98	466.127,98	466.127,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	TERRAPLENAGEM	RS 15.121.339,56			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			-	-	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98
3	PAVIMENTAÇÃO	RS 87.609.367,38					5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			-	-	-	-	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37
4	DRENAGEM	RS 18.300.616,85				4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
			-	-	-	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22
5	OBRAS COMPLEMENTARES	RS 7.206.785,10								9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
			-	-	-	-	-	-	-	-	655.162,28	655.162,28	655.162,28	655.162,28	655.162,28	655.162,28	655.162,28
6	SINALIZAÇÃO	RS 3.083.458,70															
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	RS 2.536.108,90					5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			-	-	-	-	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	RS 8.042.300,79								9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
			-	-	-	-	-	-	-	-	731.118,25	731.118,25	731.118,25	731.118,25	731.118,25	731.118,25	731.118,25
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 9.466.993,03		3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%
			-	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37
10	CANTEIRO DE OBRA	RS 3.566.399,92		3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%
			-	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89
11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	RS 282.575,02		50,00%													
			-	141.287,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GERAL		RS 158.012.713,15															
PARCIAL (%)			(%)	0,29%	0,69%	1,08%	1,61%	4,47%	4,47%	4,18%	4,18%	5,05%	5,05%	5,05%	5,05%	5,05%	5,05%
TOTAL (%)			(%)	0,29%	0,98%	2,06%	3,67%	8,14%	12,61%	16,79%	20,97%	26,02%	31,08%	36,13%	41,19%	46,24%	51,29%
PARCIAL (RS)			(RS)	466.127,98	1.090.133,75	1.704.913,22	2.536.759,44	7.066.410,68	7.066.410,68	6.600.282,70	7.986.563,24	7.986.563,24	7.986.563,24	7.986.563,24	7.986.563,24	7.986.563,24	7.986.563,24
TOTAL (RS)			(RS)	466.127,98	1.556.261,73	3.261.174,95	5.797.934,39	12.864.345,08	19.930.755,76	26.531.038,46	33.131.321,16	41.117.884,40	49.104.447,64	57.091.010,87	65.077.574,11	73.064.137,35	81.050.700,58

CÓD.	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA - MESES															
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	PROJETO EXECUTIVO	RS 2.796.767,90																
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	TERRAPLENAGEM	RS 15.121.339,56	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%									
			756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	756.066,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PAVIMENTAÇÃO	RS 87.609.367,38	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%							
			4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	4.380.468,37	-	-	-	-	-	-	-
4	DRENAGEM	RS 18.300.616,85	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%						
			831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	831.846,22	-	-	-	-	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARES	RS 7.206.785,10	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%												
			655.162,28	655.162,28	655.162,28	655.162,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	SINALIZAÇÃO	RS 3.083.458,70						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%				
			-	-	-	-	-	440.494,10	440.494,10	440.494,10	440.494,10	440.494,10	440.494,10	440.494,10	-	-	-	-
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	RS 2.536.108,90	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%										
			149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	149.182,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	RS 8.042.300,79	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%												
			731.118,25	731.118,25	731.118,25	731.118,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 9.466.993,03	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%			
			350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	350.629,37	-	-	-
10	CANTEIRO DE OBRA	RS 3.566.399,92	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%			
			132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	132.088,89	-	-	-
11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	RS 282.575,02													50,00%			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141.287,51	-	-	-
TOTAL GERAL		RS 158.012.713,15																
PARCIAL (%)		(%)	5,05%	5,05%	5,05%	5,05%	4,18%	4,46%	4,36%	3,88%	3,88%	1,11%	0,58%	0,58%	0,39%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL (%)		(%)	61,40%	66,46%	71,51%	76,57%	80,74%	85,20%	89,56%	93,44%	97,33%	98,44%	99,02%	99,61%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
PARCIAL (RS)		(RS)	7.986.563,24	7.986.563,24	7.986.563,24	7.986.563,24	6.600.282,70	7.040.776,80	6.891.593,92	6.135.526,95	6.135.526,95	1.755.058,58	923.212,36	923.212,36	624.005,77	-	-	-
TOTAL (RS)		(RS)	97.023.827,06	105.010.390,30	112.996.953,53	120.983.516,77	127.583.799,47	134.624.576,27	141.516.170,20	147.651.697,14	153.787.224,09	155.542.282,67	156.465.495,03	157.388.707,38	158.012.713,15	158.012.713,15	158.012.713,15	158.012.713,15

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

Composição dos preços unitários

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 1 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Item: 01.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: Km
Código: CA0262

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CA0051	COMPONENTE AMBIENTAL	0,824000	Km	218,12	179,7300
CA0055	CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	0,824000	Km	348,38	287,0600
CA0078	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	0,824000	Km	872,50	718,9400
CA0086	DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	0,824000	Km	1.270,52	1.046,9000
CA0147	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	0,824000	Km	9.135,38	7.527,5500
CA0163	ESTUDOS DE TRAFÉGO	0,824000	Km	1.513,69	1.247,2800
CA0168	ESTUDOS GEOLÓGICOS	0,510880	Km	533,51	272,5500
CA0171	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	0,510880	Km	6.769,54	3.458,4200
CA0179	ESTUDOS HIDROLÓGICOS	0,824000	Km	923,97	761,3500
CA0183	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	0,510880	Km	4.847,70	2.476,5900
CA0220	ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	0,824000	Km	659,59	543,5000
CA0245	PROJETO AMBIENTAL	0,824000	Km	3.204,53	2.640,5300
CA0246	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	0,824000	Km	522,57	430,5900
CA0248	PROJETO DE DRENAGEM	0,824000	Km	881,73	726,5400
CA0266	PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	0,824000	Km	190,28	156,7900
CA0270	PROJETO DE PAISAGISMO	0,824000	Km	223,29	183,9900
CA0272	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	0,824000	Km	2.388,67	1.968,2600
CA0279	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	0,824000	Km	833,45	686,7600
CA0287	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	0,510880	Km	1.594,72	814,7100
CA0299	PROJETO EXECUTIVO	0,824000	Km	428,86	353,3800
CA0307	PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	0,824000	Km	1.155,06	951,7600
CA0336	RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	0,824000	Km	269,97	222,4500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.655,6300

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								27.655,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) =								12.475,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								40.131,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)

Item: 01.02 Prod. Equipe: 1,000 Unid: m
Código: CA0298

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CA0052	CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	1,000000	m	107,21	107,2100
CA0124	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	1,000000	m	235,87	235,8700
CA0198	LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	1,000000	m	34,83	34,8300
CA0306	PROJETO EXECUTIVO DE OAE	1,000000	m	257,31	257,3100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 635,2200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 635,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 286,54

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 921,76

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Item: 01.03 Prod. Equipe: 1,000 Unid: m
Código: CA0359

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0001 SONDAAGEM	1,000000	M	357,84	357,8400

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 357,8400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 357,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 161,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 519,26

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

Item: 01.04 Prod. Equipe: 1,000 Unid: m
Código: CA0360

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0002 SONDAGEM	1,000000	M	572,53	572,5300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 572,5300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 572,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 258,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 830,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA

Item: 01.05 Prod. Equipe: 1,000 Unid: m
Código: CA0363

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0005 SONDAGEM	1,000000	M	492,24	492,2400

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 492,2400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 492,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 222,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 714,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDADEG MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

Item: 01.06 Prod. Equipe: 1,000 Unid: m
Código: CA0361

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0003 SONDADEG	1,000000	M	608,25	608,2500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 608,2500

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 608,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 274,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 882,63

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

Item: 01.07 Prod. Equipe: 1,000 Unid: m
Código: CA0362

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0004 SONDAGEM	1,000000	M	737,96	737,9600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 737,9600

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 737,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 332,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.070,85

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO

Item: 01.08 Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm
Código: CA0366

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0006 SONDAGEM	1,000000	M	0,68	0,6800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,6800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 0,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,98

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 10 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: INSTALAÇÃO DE Sonda sobre água

Item: 01.09 Prod. Equipe: 1,000 Unid: un
Código: CA0193

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0007 INSTALACAO DE Sonda	1,000000	UN	2.279,80	2.279,8000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.279,8000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.279,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (45,11 %) = 1.028,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.308,21

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Item: 02.01 / 03.01.09 Prod. Equipe: 1.532,910 Unid: M2
Código: C40001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	785,36	311,97	785,3600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 785,3600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,400000	28,33	11,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 842,2900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,64

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM

Item: 02.02 Prod. Equipe: 20,750 Unid: UN

Código: C40003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	785,36	311,97	785,3600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 785,3600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,400000	28,33	11,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 842,2900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,5900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 7,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,48

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Item: 02.03 Prod. Equipe: 275,460 Unid: M3
Código: C40010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	785,36	311,97	785,3600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 785,3600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,300000	28,33	8,4900
IH0002 AJUDANTE	0,000000	1,000000	23,79	23,7900

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 817,6400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,53

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 14 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Item: 02.04 Prod. Equipe: 191,730 Unid: M3
Código: C40015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,90000	0,10000	254,83	35,48	698,6800
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,05000	0,95000	292,23	130,49	138,5700
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	316,76	147,55	316,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.154,0100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.253,7100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Item: 02.05 Prod. Equipe: 191,730 Unid: M3
Código: C40016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00	0,81000	0,19000	254,83	35,48	852,6100
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,12000	0,88000	292,23	130,49	149,8900
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	316,76	147,55	316,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,2600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.418,9600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,43

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,83

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 16 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Item: 02.06 Prod. Equipe: 191,730 Unid: M3
Código: C40017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00	0,91000	0,09000	254,83	35,48	940,3500
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,14000	0,86000	292,23	130,49	153,1300
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	316,76	147,55	316,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.410,2400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.509,9400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,39

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Item: 02.07 Prod. Equipe: 191,730 Unid: M3
Código: C40018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	0,83000	0,17000	254,83	35,48	1.087,7000
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,19000	0,81000	292,23	130,49	161,2200
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	316,76	147,55	316,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.565,6800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.665,3700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,36

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Item: 02.08 Prod. Equipe: 191,730 Unid: M3
Código: C40019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	0,92000	0,08000	254,83	35,48	1.186,4100
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,22000	0,78000	292,23	130,49	166,0700
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	316,76	147,55	316,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.669,2400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.768,9300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,01

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)

Item: 02.09

Prod. Equipe: 191,730

Unid: M3

Código: C40020

Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	1,00000	0,00000	254,83	35,48	1.274,1500
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,26000	0,74000	292,23	130,49	172,5400
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	316,76	147,55	316,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.763,4500

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,33000
IH0002	AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,37000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99.7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.863,1400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,40

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)

Item: 02.11 Prod. Equipe: 191,730 Unid: M3
Código: C40022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00	0,95000	0,05000	254,83	35,48	1.463,1700
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,32000	0,68000	292,23	130,49	182,2400
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	316,76	147,55	316,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.962,1700

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,7000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.061,8700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7500
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 2,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,83

Código: C40023

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.021,2800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99.7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.120,9800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.120,9800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 2,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,21

Código: C40025

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.499,7900

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99.7000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.599,4900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.599,4900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 2,63

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,46

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Item: 02.16 Prod. Equipe: 940,000 Unid: M2
Código: C40120

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	334,80	139,08	334,8000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 334,8000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	28,33	14,1600
IH0002 AJUDANTE	0,000000	2,000000	23,79	47,5800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,7400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 396,5400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,08

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,33

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 28 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

Item: 03.01.02

Prod. Equipe: 55,690

Unid: M3

Código: C40335

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,28000	0,72000	292,23	130,49	175,7700
IE0013 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,18000	0,82000	158,79	59,44	77,3200
IE0014 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	237,43	110,50	237,4300
IE0015 GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,18000	0,82000	4,93	3,43	3,7000
IE0016 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,31000	0,69000	331,79	80,52	158,4100
IE0021 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00	0,52000	0,48000	273,99	123,31	201,6600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 854,2900

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	28,33	14,1600
IH0004 GREDISTA	0,000000	1,000000	25,83	25,8300
IH0007 SERVENTE	0,000000	6,000000	22,80	136,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,7900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.031,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,5100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 3,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS										Pág.: 30 de 294	
Emissão: 08/04/2026											
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.											
Serviço: BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA CASCALHO BRITA (78% - 20%) COM 2% DE CIMENTO NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO											
Item: 03.01.04		Prod. Equipe: 150,800						Unid: M3			
Código: C47051											
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	292,23	130,49	292,2300				
IE0013 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00	0,62000	0,38000	158,79	59,44	121,0300				
IE0014 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		2,00	0,67000	0,33000	237,43	110,50	391,0800				
IE0015 GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,62000	0,38000	4,93	3,43	4,3600				
IE0016 CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,83000	0,17000	331,79	80,52	289,0700				
IE0025 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		2,00	0,65000	0,35000	266,30	133,16	439,4000				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										1.537,1700	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0007 SERVENTE			0,000000		1,000000	22,80		22,8000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										22,8000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										1.559,9700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										10,3400	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32			39,500000	KG		0,65		25,6700			
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)			0,263500	M3		80,25		21,1400			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										46,8100	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										57,15	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =										11,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										68,25	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 31 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Item: 03.01.05 Prod. Equipe: 220,000 Unid: M2
Código: C40609

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	254,83	35,48	254,8300
IE0013 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,09000	0,91000	158,79	59,44	68,3800
IE0019 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,10000	0,00000	250,41	130,49	25,0400
IE0026 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	1,00000	0,00000	15,21	9,78	15,2100
IE0027 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,09000	0,91000	13,10	8,42	8,8400
IE0028 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	1,00000	0,00000	58,15	39,63	58,1500
IE0029 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,83000	0,17000	276,13	76,86	242,2500
IE0030 ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,00	0,34000	0,66000	308,86	121,82	185,4100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 858,1100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,800000	28,33	22,6600
IH0007 SERVENTE	0,000000	8,000000	22,80	182,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 205,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.063,1700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,021300	M3	80,25	1,7000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,7000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Pág.: 32 de 294									
Emissão: 08/04/2026									
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.									
Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)									
Item: 03.01.06									
Prod. Equipe: 27,670									
Unid: M3									
Código: C40602									
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,21000	0,79000	158,79	59,44	80,3000		
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00	0,47000	0,53000	266,30	133,16	195,7300		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,21000	0,79000	13,10	8,42	9,4000		
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,00	0,47000	0,53000	308,86	121,82	209,7200		
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00	0,71000	0,29000	349,13	156,31	293,2100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							788,3600		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	28,33	28,3300			
IH0007	SERVENTE		0,000000	8,000000	22,80	182,4000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							210,7300		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							999,0900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							36,1000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)		1,020000	M3	307,80	313,9500			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							313,9500		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							350,05		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =							68,04		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							418,09		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 33 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO

Item: 03.01.07

Prod. Equipe: 1.500,000

Unid: M2

Código: C40385

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0013 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,47000	0,53000	158,79	59,44	106,1300
IE0027 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	13,10	8,42	10,6100
IE0028 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00	1,00000	0,00000	58,15	39,63	116,3000
IE0029 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00000	0,00000	276,13	76,86	276,1300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 509,1700

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	28,33	14,1600
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,7600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,9300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,44

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Item: 03.01.08 Prod. Equipe: 940,000 Unid: M2
Código: C40305

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	334,80	139,08	334,8000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 334,8000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,200000	28,33	5,6600
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,2600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 386,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,48

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: FORNECIMENTO DE CM-30 (CONSIDERADO EAI)

Item: 03.02.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Código: C40480

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0174 FORNECIMENTO DE CM-30 (CONSIDERADO EAI)	1,000000	T	2.483,07	2.483,0700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.483,0700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.483,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (14,02 %) = 348,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.831,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.506,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 37 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-30/45

Item: 03.02.03 Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Código: C40520

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0176 FORNECIMENTO DE CAP-30/45	1,000000	T	4.282,40	4.282,4000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.282,4000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.282,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (14,02 %) = 600,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.882,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO

Item: 03.02.04 Prod. Equipe: 76,290 Unid: M3

Código: C40316

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	304,04	146,62	304,0400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 304,0400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	28,33	14,1600
IH0007 SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,9600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 341,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0011 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,000000	M3	5,00	5,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Item: 03.02.05 Prod. Equipe: 76,290 Unid: M3
Código: C40315

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	304,04	146,62	304,0400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 304,0400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	28,33	14,1600
IH0007 SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,9600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 341,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,86

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,32

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Item: 03.03.01 / 04.45 / 07.20 / 08.01.13 Prod. Equipe: 250,000 Unid: M3KM
Código: C40455

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	254,83	35,48	254,8300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 254,8300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,8300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,0100
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Item: 03.03.02 / 04.44 / 07.19 / 08.01.12 Prod. Equipe: 168,750 Unid: M3KM
Código: C40445

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	254,83	35,48	254,8300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 254,8300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,8300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,5100
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,80

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Item: 03.03.03 / 04.43 / 07.18 / 08.01.11 Prod. Equipe: 375,000 Unid: TKM
Código: C40450

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,9700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,7200
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,85

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Item: 03.03.04 / 04.42 / 07.17 / 08.01.10 Prod. Equipe: 225,000 Unid: TKM
Código: C40449

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 316,5800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,27

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Item: 03.03.05 Prod. Equipe: 149,400 Unid: T
Código: C40530

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0029 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00000	0,00000	276,13	76,86	276,1300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 276,1300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				276,1300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,8400
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Item: 03.03.06 Prod. Equipe: 99,600 Unid: TKM
Código: C40435

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0029 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00000	0,00000	276,13	76,86	276,1300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 276,1300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				276,1300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,7700
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)

Item: 03.03.07 Prod. Equipe: 128,333 Unid: M3KM

Código: C40320

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	254,83	35,48	254,8300
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,00000	0,00000	292,23	130,49	7,3000
IE0016 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,00000	0,00000	331,79	80,52	8,2900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,4200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,1000
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,50

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 47 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)

Item: 03.03.08 Prod. Equipe: 128,333 Unid: M3KM
Código: C47052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	254,83	35,48	254,8300
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,00000	0,00000	292,23	130,49	7,3000
IE0016 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,00000	0,00000	331,79	80,52	8,2900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,4200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,1000
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,50

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Pág.: 48 de 294									
Emissão: 08/04/2026									
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.									
Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)									
Item: 04.01									
Prod. Equipe: 74,110									
Unid: M									
Código: C41332									
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0060 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,00	1,00000	0,00000	49,51	35,99	49,5100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							49,5100		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	0,250000	28,33	7,0800			
IH0007 SERVENTE			0,000000	2,000000	22,80	45,6000			
IH0010 PEDREIRO			0,000000	1,000000	29,36	29,3600			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							82,0400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							131,5500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,7700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,042000	M3	450,68	18,9200			
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL			0,030000	M3	69,24	2,0700			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							20,9900		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							22,76		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =							4,42		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							27,18		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: NTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.02 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59081

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,080700	M2	5,19	5,6000
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,159300	M3	450,68	71,7900
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,259600	M2	61,75	77,7800
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,108100	M3	69,24	7,4800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 162,6500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 162,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 31,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 194,26

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.03

Prod. Equipe: 1.000

Unid: UN

Código: C59082

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0.0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0.0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0.0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0.0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

		Quantidade	Medida	Valor	Valor Total
C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,622600	M2	5,19	8,42000
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,235400	M3	450,68	106,09000
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,795600	M2	61,75	110,87000
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,162300	M3	69,24	11,23000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 236,6100

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0.0000
--------------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 236,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19.44 %) = 45.99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,60

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.04 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Código: C59083

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	0,840000	M2	5,19	4,3500
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	11,562800	KG	12,90	149,1600
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	0,190100	M3	457,41	86,9500
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,440000	M2	61,75	88,9200
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,201900	M3	69,24	13,9700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 343,3500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 343,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 66,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 410,09

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS										Pág.: 52 de 294	
Emissão: 08/04/2026											
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.											
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
Item: 04.05											
Prod. Equipe: 1,000											
Unid: UN											
Código: C59084											
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0007 SERVENTE				0,000000	0,480000	22,80	10,9400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,9400											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9400											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9400											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA				0,184200	M3	84,82	15,6200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,6200											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C41293 APILOAMENTO MANUAL				3,118400	M2	5,19	16,1800				
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,635200	M3	450,68	286,2700				
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				3,876700	M2	61,75	239,3800				
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,623700	M3	69,24	43,1800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 585,0100											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 611,57											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 118,88											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 730,45											

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 53 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15

Item: 04.06 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41211

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	0,983900	M2	5,19	5,1000
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,072800	M3	450,68	32,8000
C47021	CONFECCÃO DE GUIAS	0,492000	M	3,03	1,4900
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,127600	M3	20,42	2,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,9900

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 8,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,15

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 54 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15

Item: 04.07 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41204

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,029400	M2	5,19	5,3400
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,076300	M3	450,68	34,3800
C47021	CONFECCÃO DE GUIAS	0,514700	M	3,03	1,5500
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,136400	M3	20,42	2,7800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,0500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 8,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,61

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17

Item: 04.08 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41208

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,055100	M2	5,19	5,4700
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,078600	M3	450,68	35,4200
C47021	CONFECCÃO DE GUIAS	0,527600	M	3,03	1,5900
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,146600	M3	20,42	2,9900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,4700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 8,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20

Item: 04.09 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41210

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,191700	M2	5,19	6,1800
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,089300	M3	450,68	40,2400
C47021	CONFECCÃO DE GUIAS	0,595900	M	3,03	1,8000
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,177300	M3	20,42	3,6200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,8400

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 10,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,91

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 57 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20

Item: 04.10 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41203

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,258100	M2	5,19	6,5200
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,094600	M3	450,68	42,6300
C47021	CONFECCÃO DE GUIAS	0,629100	M	3,03	1,9000
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,194600	M3	20,42	3,9700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,0200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 10,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,71

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21

Item: 04.11 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41207

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,283600	M2	5,19	6,6600
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,096800	M3	450,68	43,6200
C47021	CONFECCÃO DE GUIAS	0,641800	M	3,03	1,9400
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,201800	M3	20,42	4,1200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,3400

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 10,95

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,29

Pág.: 59 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25

Item: 04.12

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M

Código: C41209

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C41293 APILOAMENTO MANUAL	1,448800	M2	5,19	7,5100					
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,109700	M3	450,68	49,4300					
C47021 CONFECÇÃO DE GUIAS	0,724400	M	3,03	2,1900					
C47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,244700	M3	20,42	4,9900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						64,1200			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									64,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =									12,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									76,58

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 04.13 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C59085

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	0,426320	22,80	9,7200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,176500	M3	84,82	14,9700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,9700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	2,605600	M2	5,19	13,5200
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,410400	M3	450,68	184,9500
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,249900	M2	61,75	200,6800
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,521100	M3	69,24	36,0800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 435,2300

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 459,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 89,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 549,32

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 61 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 04.14 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59086

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	0,512000	22,80	11,6700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,6700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,200100	M3	84,82	16,9700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,9700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	3,078600	M2	5,19	15,9700
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,483500	M3	450,68	217,9000
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,548300	M2	61,75	219,1000
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,615700	M3	69,24	42,6300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,6000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 524,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 101,91

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 626,15

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 62 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 04.15 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C59087

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	0,619520	22,80	14,1200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,1200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,1200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,1200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,253700	M3	84,82	21,5100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,5100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	3,667100	M2	5,19	19,0300
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,562700	M3	450,68	253,5900
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,889300	M2	61,75	240,1600
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,733400	M3	69,24	50,7800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 563,5600

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 599,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 116,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 715,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 63 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 04.16 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C59088

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	0,800000	22,80	18,2400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,321100	M3	84,82	27,2300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,2300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	4,645800	M2	5,19	24,1100
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,702900	M3	450,68	316,7800
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,400700	M2	61,75	271,7400
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,929200	M3	69,24	64,3300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 676,9600

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 722,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 140,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 862,87

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.17 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Código: C59089

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,757900	M3	450,68	341,5700
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	24,454800	KG	12,90	315,4600
C45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,252000	M3	476,80	120,1500
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,165600	M2	61,75	195,4700
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,499800	M3	69,24	34,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.007,2500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.007,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 195,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.203,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.18 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Código: C59090

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,764900	M3	450,68	344,7200
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	26,253300	KG	12,90	338,6600
C45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,273000	M3	476,80	130,1600
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,349600	M2	61,75	206,8300
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,504700	M3	69,24	34,9400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.055,3100

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.055,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 205,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.260,46

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.19 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Código: C59091

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,763700	M3	450,68	344,1800
C45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	29,850300	KG	12,90	385,0600
C45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,315000	M3	476,80	150,1900
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,717600	M2	61,75	229,5600
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,503100	M3	69,24	34,8300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.143,8200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.143,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 222,35

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.366,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.20 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C59092

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,763700	M3	450,68	344,1800
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	39,254800	KG	12,90	506,3800
C45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,357000	M3	476,80	170,2100
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,085600	M2	61,75	252,2800
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,502600	M3	69,24	34,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.307,8500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.307,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 254,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.562,09

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 68 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 200 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.21 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C59093

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,779000	M3	450,68	351,0700
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45,597100	KG	12,90	588,2000
C45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,420000	M3	476,80	200,2500
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,637600	M2	61,75	286,3700
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,514600	M3	69,24	35,6300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.461,5200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.461,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 284,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.745,63

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04

Item: 04.22 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41341

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,397600	M3	7,67	3,0400
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,741100	M2	9,69	16,8700
C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,741100	M2	5,19	9,0300
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,127600	M3	450,68	57,5000
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,876000	M	3,03	2,6500
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,397600	M3	20,42	8,1100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 97,2000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 97,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 18,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,09

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS										Pág.: 70 de 294	
Emissão: 08/04/2026											
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.											
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03											
Item: 04.23		Prod. Equipe: 1,000						Unid: M			
Código: C41340											
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,549600	M3		7,67		4,2100				
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,141100	M2		9,69		20,7400				
C41293	APILOAMENTO MANUAL	2,141100	M2		5,19		11,1100				
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,159600	M3		450,68		71,9200				
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,070600	M		3,03		3,2400				
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,549600	M3		20,42		11,2200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,4400											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,44											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 23,80											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 146,24											

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 180-60

Item: 04.24 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C59094

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,920000	M3	7,67	7,0500
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,903500	M2	9,69	18,4400
C41293	APILOAMENTO MANUAL	2,590000	M2	5,19	13,4400
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,196000	M3	450,68	88,3300
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,220000	M	3,03	3,6900
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	1,020000	M3	20,42	20,8200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,7700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 151,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 29,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 181,27

Pág.: 72 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 220-60

Item: 04.25

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M

Código: C59095

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	1,190000	M3	7,67	9,1200					
C41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	2,157400	M2	9,69	20,9000					
C41293 APILOAMENTO MANUAL	2,990000	M2	5,19	15,5100					
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,228000	M3	450,68	102,7500					
C47021 CONFECÇÃO DE GUIAS	1,420000	M	3,03	4,3000					
C47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	1,320000	M3	20,42	26,9500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						179,5300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									179,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =									34,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									214,43

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04

Item: 04.26 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41339

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,397600	M3	7,67	3,0400
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,741100	M2	9,69	16,8700
C41293	APILOAMENTO MANUAL	1,741100	M2	5,19	9,0300
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,127600	M3	450,68	57,5000
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,876000	M	3,03	2,6500
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,397600	M3	20,42	8,1100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 97,2000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 97,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 18,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,09

Código: C41338

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0.0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,549600	M3	7,67	4,2100
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,141100	M2	9,69	20,7400
C41293	APILOAMENTO MANUAL	2,141100	M2	5,19	11,1100
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,159600	M3	450,68	71,9200
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,070600	M	3,03	3,2400
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,549600	M3	20,42	11,2200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122.4400

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 23,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 146,24

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 180-60

Item: 04.28 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C59096

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,920000	M3	7,67	7,0500
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,590000	M2	9,69	25,0900
C41293	APILOAMENTO MANUAL	2,590000	M2	5,19	13,4400
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,196000	M3	450,68	88,3300
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,220000	M	3,03	3,6900
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	1,020000	M3	20,42	20,8200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,4200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 30,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 189,21

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 220-60

Item: 04.29 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C59097

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	1,190000	M3	7,67	9,1200
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,989000	M2	9,69	28,9600
C41293	APILOAMENTO MANUAL	2,990000	M2	5,19	15,5100
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,228000	M3	450,68	102,7500
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,420000	M	3,03	4,3000
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	1,320000	M3	20,42	26,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 187,5900

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 187,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 36,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 224,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 07 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 04.30 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59098

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,040000	22,80	46,5100

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,5100

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,5100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,5100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,806700	M3	84,82	68,4200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,4200

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	11,478600	M2	5,19	59,5700
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,069500	M3	450,68	932,6800
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,942600	M2	61,75	428,7000
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	2,295700	M3	69,24	158,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.579,9000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.694,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 329,47

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.024,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 78 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 08 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 04.31 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59099

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,736000	22,80	62,3800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 62,3800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,3800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,3800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,086500	M3	84,82	92,1500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 92,1500

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	15,144800	M2	5,19	78,6000
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,686000	M3	450,68	1.210,5200
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,956100	M2	61,75	491,2800
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	3,029000	M3	69,24	209,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.990,1200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.144,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 416,91

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.561,56

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS										Pág.: 79 de 294	
Emissão: 08/04/2026											
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.											
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
Item: 04.32											
Prod. Equipe: 1,000											
Unid: UN											
Código: C59100											
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0007 SERVENTE				0,000000	1,152000	22,80	26,2600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,2600											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,2600											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,2600											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA				0,475700	M3	84,82	40,3400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,3400											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C41293 APILOAMENTO MANUAL				6,673800	M2	5,19	34,6300				
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,983000	M3	450,68	443,0100				
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				5,228700	M2	61,75	322,8700				
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				1,334800	M3	69,24	92,4200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892,9300											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 959,53											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 186,53											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.146,06											

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Item: 04.34 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C41309

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01	1,00000	0,00000	254,83	35,48	2,5400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,5400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,180000	28,33	5,0900
IH0002 AJUDANTE	0,000000	1,050000	23,79	24,9700
IH0010 PEDREIRO	0,000000	0,070000	29,36	2,0500

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1100

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,6500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,6500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,560000	M3	80,25	44,9400
IM0059 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,000000	M	22,50	22,5000
IM0060 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,700000	M2	5,61	20,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,1900

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	0,130000	M3	39,23	5,0900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,0900

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 24,86

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 152,79

Pág.: 82 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DRENO DE PEAD D = 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 04.35

Prod. Equipe: 2,000

Unid: M

Código: C59102

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0007 SERVENTE		0,000000	1,000000	22,80	22,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						22,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						22,8000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,4000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1919 TUBO PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 MM		1,000000	M	70,82	70,8200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						70,8200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									82,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =									15,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									98,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO PARA DRENO PROFUNDO TIPO CID01

Item: 04.36 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59103

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM4920 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	1,000000	UN	134,41	134,4100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,4100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,070000	M3	450,68	31,5400
C45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	2,100000	KG	12,90	27,0900
C59105 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL	2,600000	M2	132,21	343,7400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 402,3700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 536,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 104,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 641,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 04.37 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C59106

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,820000	M3	450,68	1.270,9100
C45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	11,600000	KG	12,90	149,6400
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	24,650000	M2	61,75	1.522,1300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.942,6800

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.942,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 572,05

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.514,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 304,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Item: 04.39 Prod. Equipe: 100,000 Unid: M2

Código: C42480

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,15000	0,85000	270,98	76,68	105,8200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	28,33	14,1600
IH0007 SERVENTE	0,000000	10,000000	22,80	228,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 242,1600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 347,9800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0067 CAL PARA PINTURA	0,200000	KG	2,19	0,4300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,4300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,65

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Item: 04.40 / 07.12 / 08.01.08 Prod. Equipe: 30,000 Unid: M3
Código: C47023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0012 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	0,63000	0,37000	182,56	68,36	140,3000
IE0019 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,63000	0,37000	250,41	130,49	206,0300
IE0020 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	161,92	85,94	161,9200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 508,2500

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,250000	28,33	7,0800
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,6800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,9300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,6900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 3,63

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,32

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SEMEADURA MANUAL

Item: 04.41 / 05.07
Prod. Equipe: 2.000,000
Unid: M2
Código: C40895

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	4,000000	22,80	91,2000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,5300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0056 SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	0,050000	KG	33,72	1,6800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,06

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Item: 04.46 / 07.21 / 08.01.14 / 08.02.09.01 Prod. Equipe: 225,000 Unid: TKM
Código: C47050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 316,5800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,27

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Item: 04.47 / 07.22 / 08.01.15 / 08.02.09.02 Prod. Equipe: 375,000 Unid: TKM
Código: C40451

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,9700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,7200
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,85

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Item: 04.48 / 07.25 / 08.01.18 Prod. Equipe: 90,000 Unid: M3KM
Código: C40436

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0012 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	1,00000	0,00000	182,56	68,36	182,5600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				182,5600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,0200
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,41

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Item: 05.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C40800

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARRREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,010000	28,33	0,2800
IH0007 SERVENTE	0,000000	0,250000	22,80	5,7000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,9800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0027 ARAME LISO	5,125000	M	0,76	3,8900
IM0028 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,218800	U	22,92	5,0100
IM0029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,031300	U	83,64	2,6100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,5100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 3,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,89

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: REMOÇÃO DE CERCA

Item: 05.02 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Código: C40804

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,001000	28,33	0,0200
IH0007	SERVENTE	0,000000	0,250000	22,80	5,7000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,83

Serviço: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M

Item: 05.03

Prod. Equipe: 8,000

Unid: M

Código: C59107

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007	SERVENTE	0,000000	5,000000	22,80	114,00000
IH0010	PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,36000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 143.3600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,3600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,9200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,420000	U	22,92	9,6200
IM0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	2,600000	UN	5,58	14,5000
IM0745	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1 X 9 BWG)	0,008250	KG	13,48	0,1100
IM1000	TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA ALAMBRADO - E = 1,64 MM (BWG 16) E MALHA DE 50 MM	1,400000	M²	21,08	29,5100
IM1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG)	0,016950	KG	18,00	0,3000
IM1639	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M	0,020000	UN	53,11	1,0600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,1000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,015000	M3	377,96	5,66000
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,013000	M3	396,87	5,15000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,8100

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,0000
--------------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 16,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 100,12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Item: 05.04 Prod. Equipe: 66,400 Unid: M
Código: C40810

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0051 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	1,00000	0,00000	366,20	155,56	366,2000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700
IH0008 MONTADOR	0,000000	1,000000	27,70	27,7000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 127,4000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 493,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0031 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,000000	M	367,01	367,0100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 367,0100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 72,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 447,23

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: 05.05 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59108

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0051 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	1,00000	0,00000	366,20	155,56	366,2000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700
IH0008 MONTADOR	0,000000	1,000000	27,70	27,7000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,0700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 465,2700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 465,2700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2908 TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	1,000000	UN	14.884,89	14.884,8900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.884,8900

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.350,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 2.984,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.334,23

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 97 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: 05.06 Prod. Equipe: 4,520 Unid: UN

Código: C59109

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0051 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	1,00000	0,00000	366,20	155,56	366,2000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700
IH0008 MONTADOR	0,000000	1,000000	27,70	27,7000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,0700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 465,2700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,9300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1971 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA	1,000000	UN	6.755,38	6.755,3800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.755,3800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.858,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1.333,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.191,56

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 98 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

Item: 06.01.01 Prod. Equipe: 4,000 Unid: M2
Código: C40850

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,50000	0,50000	270,98	76,68	173,8300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 173,8300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,300000	28,33	8,4900
IH0002 AJUDANTE	0,000000	1,000000	23,79	23,7900
IH0009 CARPINTEIRO	0,000000	0,900000	29,46	26,5100

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,7900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,6200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,1500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,000000	M	36,10	108,3000
IM0045 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,000000	M2	109,79	109,7900
IM0155 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,370000	m2	241,18	89,2300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 307,3200

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 365,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 71,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 436,51

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Item: 06.02.01 Prod. Equipe: 300,000 Unid: M2
Código: C40815

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0042 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	1,00000	0,00000	370,71	142,29	370,7100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 370,7100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	10,000000	23,79	237,9000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 266,2300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,9300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0032 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,470000	KG	12,90	6,0600
IM0033 SOLVENTE / DILUENTE	0,030000	L	24,40	0,7300
IM0034 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,000900	L	21,21	0,0100
IM0035 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	32,11	19,2600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,0600

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 5,47

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,65

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Item: 06.02.02 Prod. Equipe: 80,000 Unid: UN

Código: C40830

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800
IE0041 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00	1,00000	0,00000	1,29	0,71	2,5800
IE0045 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	1,00000	0,00000	5,14	0,21	5,1400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 278,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	4,000000	23,79	95,1600
IH0008 MONTADOR	0,000000	2,000000	27,70	55,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 178,8900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 457,5900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0037 COLA POLIESTER	0,060000	KG	38,78	2,3200
IM0038 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,000000	U	27,15	27,1500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,4700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 6,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,01

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 101 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Item: 06.02.03

Prod. Equipe: 80,000

Unid: UN

Código: C40835

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800
IE0041 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00	1,00000	0,00000	1,29	0,71	2,5800
IE0045 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	1,00000	0,00000	5,14	0,21	5,1400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 278,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	4,000000	23,79	95,1600
IH0008 MONTADOR	0,000000	2,000000	27,70	55,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 178,8900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 457,5900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0037 COLA POLIESTER	0,060000	KG	38,78	2,3200
IM0039 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,000000	U	30,10	30,1000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,4200

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 7,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,54

Código: C40816

CUSTO DO FIT = 0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,4500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,0000
--------------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,40

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Item: 06.04.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNXDIA

Código: C59110

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C59111 BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO	0,006670	UN	375,24	2,5000
---	----------	----	--------	--------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,5000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,98

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Item: 06.04.02 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNXDIA
Código: C59113

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C59112 BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO	0,006670	UN	884,98	5,9000
---	----------	----	--------	--------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,9000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,04

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA

Item: 06.04.03 Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Código: C59114

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,8000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,8000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,8000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 4,43

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,23

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Item: 06.04.04 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNXDIA
Código: C59115

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0047 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	0,006670	UN	85,62	0,5700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,5700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,68

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Item: 06.04.05 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNX DIA
Código: C59116

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	213,55	1,0600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0600

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,26

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS
MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Item: 06.04.06 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNX DIA
Código: C59117

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,001160	KG	30,51	0,0300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C59118 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	0,001670	M2	320,16	0,5300
C59119 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	0,001670	UN	321,19	0,5300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0600

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Item: 06.04.07 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNX DIA
Código: C59122

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,001160	KG	30,51	0,0300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C59118 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	0,001310	M2	320,16	0,4100
C59119 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	0,001670	UN	321,19	0,5300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9400

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,15

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Item: 06.04.08 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2XDIA

Código: C59123

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C59124	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLASTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - CONFECÇÃO	0,006670	M2	58,79	0,3900
--------	---	----------	----	-------	--------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3900

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,46

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA

Item: 06.04.09 Prod. Equipe: 500,000 Unid: M

Código: C59125

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,8000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,8000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0054 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	1,100000	M	0,07	0,0700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,02

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Item: 07.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Código: C41816

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0003 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,10000	0,00000	471,87	233,12	47,1800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	23,79	71,3700
IH0010 PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 129,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,2400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,2400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,000000	M	511,34	511,3400

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 511,3400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,460000	M3	322,58	148,3800
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,010000	M3	396,87	3,9600
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,200000	M2	61,75	12,3500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,6900

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 852,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 165,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.017,95

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Item: 07.02 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Código: C41831

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0003 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,20000	0,00000	471,87	233,12	94,3700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,3700

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	6,000000	23,79	142,7400
IH0010 PEDREIRO	0,000000	2,000000	29,36	58,7200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 229,7900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,1600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,1600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	2,000000	M	511,34	1.022,6800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.022,6800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,920000	M3	322,58	296,7700
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,020000	M3	396,87	7,9300
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,200000	M2	61,75	12,3500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,0500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.663,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 323,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.987,35

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Item: 07.03 Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Código: C41841

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0003 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,30000	0,00000	471,87	233,12	141,5600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 141,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	9,000000	23,79	214,1100
IH0010 PEDREIRO	0,000000	2,000000	29,36	58,7200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 301,1600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 442,7200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 442,7200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	3,000000	M	511,34	1.534,0200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.534,0200

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	1,380000	M3	322,58	445,1600
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,030000	M3	396,87	11,9000
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,200000	M2	61,75	12,3500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 469,4100

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.446,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 475,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.921,68

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Item: 07.04 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C41856

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42841 CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	2,278000	M3	322,58	734,8300
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,060000	M3	396,87	23,8100
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,620000	M2	61,75	285,2800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.043,9200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.043,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 202,93

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.246,85

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

Item: 07.05 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C41876

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42841 CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	3,297000	M3	322,58	1.063,5400
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,160000	M3	396,87	63,4900
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,230000	M2	61,75	384,7000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.511,7300

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.511,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 293,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.805,61

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)

Item: 07.06 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C41881

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42841 CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	4,316000	M3	322,58	1.392,2500
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,230000	M3	396,87	91,2800
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,840000	M2	61,75	484,1200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.967,6500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.967,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 382,51

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.350,16

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 118 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 07.07Prod. Equipe: 1,000Unid: UN

Código: C59126

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,196000	22,80	50,0600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,0600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,868100	M3	84,82	73,6300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73,6300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	12,035300	M2	5,19	62,4600
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,114000	M3	450,68	952,7300
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,427800	M2	61,75	396,9100
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	2,407100	M3	69,24	166,6600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.578,7600

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.702,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 330,95

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.033,40

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 119 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 07.08 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C59127

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	3,066000	22,80	69,9000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,9000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,9000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,9000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,219300	M3	84,82	103,4200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 103,4200

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41293 APILOAMENTO MANUAL	16,530300	M2	5,19	85,7900
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,853600	M3	450,68	1.286,0600
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,297800	M2	61,75	450,6300
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	3,306100	M3	69,24	228,9100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.051,3900

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.224,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 432,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.657,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 250-100 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 07.10 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59129

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,393800	M3	377,96	148,8400
C45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	159,698500	KG	12,90	2.060,1100
C45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	2,547900	M3	457,41	1.165,4300
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	23,132700	M2	61,75	1.428,4400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.802,8200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.802,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 933,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.736,48

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 300-100 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 07.11 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59130

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,393800	M3	377,96	148,8400
C45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	184,766900	KG	12,90	2.383,4900
C45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,077900	M3	457,41	1.407,8600
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	28,432700	M2	61,75	1.755,7100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.695,9000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.695,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1.107,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.803,18

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS										
Pág.: 123 de 294										
Emissão: 08/04/2026										
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.										
Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL										
Item: 07.13 / 08.01.09										
Prod. Equipe: 4,669										
Unid: M3										
Código: C40102										
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0017 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,00000	0,00000	10,22	1,06	10,2200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							10,2200			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	0,100000	28,33	2,8300				
IH0007 SERVENTE			0,000000	1,000000	22,80	22,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							25,6300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							35,8500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,6700			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										7,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =										1,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										9,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 797,64

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES

Item: 07.15 Prod. Equipe: 6,000 Unid: M
Código: C41800

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0019 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	250,41	130,49	250,4100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,4100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,400000	28,33	11,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	4,000000	22,80	91,2000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 102,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 352,9400
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,8200
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 11,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Item: 07.23 / 08.01.16 Prod. Equipe: 214,500 Unid: TKM
Código: C40438

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 316,5800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,75

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Item: 07.24 / 08.01.17 Prod. Equipe: 357,500 Unid: TKM
Código: C40454

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,98	76,68	270,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 270,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,9800
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,7500
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,89

Serviço: CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL -
ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 08.01.01

Prod. Equipe: 1.000

Unid: M

Código: C59131

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0.0000

Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,093790	M2	29,43	2,76000
IM0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,000940	M³	369,33	0,34000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,1000

Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,480000	M3	377,96	181,4200
C45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	8,000000	M3	59,92	479,3600
C45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	16,600000	M2	82,65	1.371,9900
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	204,398000	KG	12,90	2.636,7300
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	2,320000	M3	457,41	1.061,1900
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,200000	M3	396,87	79,3700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.810,0600

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0.0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.813,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1.130,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.943,23

Unid: M

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO DO FIT = 0.0000

Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,072360	M2	29,43	2,12000
IM0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,000720	M³	369,33	0,26000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,150000	1,10	200,07	50,5000
--------	---------------------------------------	----------	------	--------	---------

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.828,86

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 08.01.04 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59134

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	3,225000	M3	377,96	1.218,9200
C45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	60,400000	M2	82,65	4.992,0600
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	777,000000	KG	12,90	10.023,3000
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	10,430000	M3	457,41	4.770,7800
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,690000	M3	396,87	273,8400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.278,9000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.278,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 4.136,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.415,51

Código: C59135

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0.0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	1,065000	M3	877,06	749,6000
--------	---	----------	----	--------	----------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.795,2500

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.795,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (	19,44	%) =	2.681,79
------------------------------	-------	-------	----------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.477,04

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 08.01.06 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Código: C59136

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	2,175000	M3	377,96	822,0600
C45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	41,750000	M2	82,65	3.450,6300
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	381,500000	KG	12,90	4.921,3500
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	5,425000	M3	457,41	2.481,4400
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,275000	M3	396,87	109,1300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.784,6100

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.784,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 2.290,92

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.075,53

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS										Pág.: 135 de 294	
Emissão: 08/04/2026											
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.											
Serviço: ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 CM											
Item: 08.02.02.01		Prod. Equipe: 3,154						Unid: M			
Código: C45266											
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	0,07000	0,93000	251,45	68,10	80,9300				
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	0,59	1,00000	0,00000	0,69	0,47	0,4000				
IE0075	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,16	1,00000	0,00000	7,32	4,27	1,1600				
IE0077	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,26	1,00000	0,00000	70,08	7,77	18,1000				
IE0078	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,26	1,00000	0,00000	35,00	32,70	9,0400				
IE0079	PERFURATRIZ HIDRÁULICA	1,00	1,00000	0,00000	350,56	197,42	350,5600				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										460,1900	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000		4,587800	28,33	129,9700					
IH0007	SERVENTE	0,000000		4,587800	22,80	104,6000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										234,5700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										694,7600	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										220,2700	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,935600	KG	0,65	53,9000						
IM0023	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,107820	M3	90,00	9,7000						
IM0173	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,001000	m	1.552,37	1,5500						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										65,1500	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										285,42	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =										55,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										340,90	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

1.522,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) =

296,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

1.818,91

Código: C59137

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0.0000

CUSTO DO FIT = 0.0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.031.9400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.031,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (	19.44	%) =	589.40
------------------------------	-------	-------	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.621,34

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO

Item: 08.02.02.04 Prod. Equipe: 0,155 Unid: M3

Código: C45291

Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00	1,00000	0,00000	34,77	32,39	34,7700
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	0,14	1,00000	0,00000	0,69	0,47	0,0900
IE0067	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	1,00000	0,00000	45,63	10,94	45,6300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 80,4900

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,231500	28,33	6,5500
IH0007	SERVENTE	0,000000	0,231500	22,80	5,2700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,8200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,3100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 597,4700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	--	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	--	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	--	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 597,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 116,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 713,61

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO

Item: 08.02.03.01 / 08.02.04.01 / 08.02.05.01 /
 08.02.06.01 / 08.02.07.01 / 08.02.08.01

Código: C45038

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0052 SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,10	1,00000	0,00000	30,56	30,22	3,0600
IE0055 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,10	1,00000	0,00000	43,68	6,01	4,3800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,060000	28,33	1,6900
IH0002 AJUDANTE	0,000000	0,600000	23,79	14,2700
IH0009 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	29,46	17,6700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,6300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,541640	M	2,86	1,5400
IM0077 PREGO	0,203960	KG	18,09	3,6800
IM0078 SARRAFO	5,686450	M	5,95	33,8300
IM0081 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,222210	M	13,72	16,7600
IM0083 DESMOLDANTE P/ FORMA	0,010000	L	13,43	0,1300
IM0084 COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,100000	M2	64,26	70,6800
IM0095 TABUA DE 30	0,977790	M	12,53	12,2500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,8700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 179,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 34,98

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,92

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

Item: 08.02.03.02 / 08.02.04.02 / 08.02.07.02 Prod. Equipe: 3,853 Unid: M3
Código: C45166

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0047 CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,86000	0,14000	0,69	0,47	2,6300
IE0072 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	26,17	3,64	26,1700
IE0073 GERICA 180 I	3,00	0,40000	0,60000	1,52	1,03	3,6700
IE0074 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,0700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 33,5400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	9,000000	22,80	205,2000
IH0010 PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600
IH9010 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	1,000000	29,48	29,4800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 292,3700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,5800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,000000	KG	0,65	274,3000
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)	0,570000	M3	90,00	51,3000
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,591000	M3	80,25	47,4200
IM0092 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,300000	KG	6,88	36,4600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,4800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,000000	M3	6,73	6,7300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,7300

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 500,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 97,35

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 598,14

Serviço: PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Item: 08.02.03.04

Prod. Equipe: 2,000

Unid: M3

Código: C59138

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0002	AJUDANTE	0,000000	1,000000	23,79	23,79000
IH0009	CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	29,46	29,46000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53.2500

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,2500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,6200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0077	PREGO	0,362670	KG	18,09	6,56000
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,069650	M	13,72	14,67000
IM0095	TABUA DE 30	0,297120	M	12,53	3,72000
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	2,941530	M	4,45	13,08000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,0300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0.0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 12,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,21

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: NEOPRENE
Item: 08.02.04.05 Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Código: C45235

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,021000	28,33	0,5900
IH0010 PEDREIRO	0,000000	0,210000	29,36	6,1600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,7500

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0102 APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,390000	DM3	114,54	44,6700
IM0103 ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,150000	M2	20,53	3,0700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,7400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 10,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 146 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCORAMENTO PARA PONTE

Item: 08.02.04.06 / 08.02.06.04

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M3

Código: C45135

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0058 MOTOSSERRA	1,00	0,20000	0,80000	37,61	31,32	32,5700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,5700

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,100000	28,33	2,8300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	1,000000	23,79	23,7900
IH0009 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	29,46	29,4600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,0800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,6500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,6500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0077 PREGO	0,200000	KG	18,09	3,6100
IM0078 SARRAFO	1,000000	M	5,95	5,9500
IM0093 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,400000	M	10,05	4,0200
IM0094 PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,250000	M	22,69	5,6700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,2500

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 107,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 20,97

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 128,87

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

Item: 08.02.05.02 / 08.02.06.02 / 08.02.08.02 Prod. Equipe: 3,809 Unid: M3
Código: C45167

Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,83000	0,17000	0,69	0,47	2,6100
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	26,17	3,64	26,1700
IE0073	GERICA 180 I	3,00	0,39000	0,61000	1,52	1,03	3,6600
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,0700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 33,5100

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007	SERVENTE	0,000000	9,000000	22,80	205,2000
IH0010	PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	1,000000	29,48	29,4800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 292,3700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,8800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,5500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	467,000000	KG	0,65	303,5500
IM0023	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,540210	M3	90,00	48,6100
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,594000	M3	80,25	47,6600
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,900000	KG	6,88	40,5900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 440,4100

Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,000000	M3	6,73	6,7300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,7300

Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	--	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 532,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 103,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 636,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,06

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1

Item: 09.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C42160

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM4921 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	1,000000	UN	7.742.565,89	7.742.565,8900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.742.565,8900

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.742.565,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 1.505.154,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.247.720,69

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F

Item: 09.02 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C42190

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM4922 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	1,000000	UN	183.583,68	183.583,6800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183.583,6800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 183.583,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 35.688,66

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 219.272,34

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1

Item: 10.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C42260

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM4923 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	1,000000	UN	2.823.480,05	2.823.480,0500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.823.480,0500

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.823.480,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 548.884,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.372.364,57

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Item: 10.02 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C42290

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM4924 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	1,000000	UN	162.454,25	162.454,2500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 162.454,2500

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 162.454,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 31.581,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 194.035,35

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Item: 11.01 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C42301

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM4925 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,000000	UN	236.583,24	236.583,2400

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 236.583,2400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 236.583,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,44 %) = 45.991,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282.575,02

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 872.50

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	0,000000	48,000000	129,84	6.232,3200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6.232,3200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.232,3200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,2900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 249,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 249,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	0,000000	48,000000	129,84	6.232,3200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6.232,3200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.232,3200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,2900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 249,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 249,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 207,74

Código: CA0002

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,09

Código: CA0344

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,09

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0086

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0034 AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	1,000000	Km	696,76	696,7600
CA0189 IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	1,000000	Km	350,84	350,8400
CA0215 MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	1,000000	Km	51,08	51,0800
CA0232 PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	1,000000	Km	102,17	102,1700
CA0334 QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	1,000000	Km	69,67	69,6700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.270,5200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.270,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.270,52

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	160,000000	108,87	17.419,2000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17.419,2000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17.419,2000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 696,7600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 696,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 696,76

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0232

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0009 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	0,000000	80,000000	31,93	2.554,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.554,4000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.554,4000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,1700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 102,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0215

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0009 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	0,000000	40,000000	31,93	1.277,2000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1.277,2000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.277,2000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0334

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	16,000000	108,87	1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.741,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,6700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0189

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0015 TÉCNICO DE ESTRADAS	0,000000	200,000000	27,43	5.486,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5.486,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.486,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,4400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,014546	MÊS	3.477,29	50,5800
IM0013 DIÁRIAS	0,400000	un	202,06	80,8200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 131,4000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 350,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 350,84

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0272

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0066 DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	1,000000	Km	471,13	471,1300
CA0085 DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	1,000000	Km	296,94	296,9400
CA0088 ELABORAÇÃO DE DESENHOS	1,000000	Km	337,18	337,1800
CA0098 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	1,000000	Km	214,43	214,4300
CA0216 MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	1,000000	Km	475,11	475,1100
CA0235 PRÉ-DIMENSIONAMENTO	1,000000	Km	593,88	593,8800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.388,6700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.388,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.388,67

Pág.: 168 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0085

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000			
IH0005 ENGENHEIRO AUXILIAR		0,000000	40,000000	76,72	3.068,8000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						7.423,6000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						7.423,6000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						296,9400		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						296,94		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						296,94		

Pág.: 169 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Item:Prod. Equipe: 25,000Unid: Km

Código: CA0088

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000				
IH0005 ENGENHEIRO AUXILIAR		0,000000	40,000000	76,72	3.068,8000				
IH0014 CADISTA		0,000000	40,000000	25,15	1.006,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8.429,6000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8.429,6000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						337,1800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									337,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									337,18

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0235

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	80,000000	108,87	8.709,6000
IH0005	ENGENHEIRO AUXILIAR	0,000000	80,000000	76,72	6.137,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14.847,2000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14.847,2000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 593,8800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 593,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 593,88

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0216

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	64,000000	108,87	6.967,6800
IH0005	ENGENHEIRO AUXILIAR	0,000000	64,000000	76,72	4.910,0800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11.877,7600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11.877,7600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 475,1100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 475,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 475,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 471,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0098

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000
IH0014 CADISTA	0,000000	40,000000	25,15	1.006,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5.360,8000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.360,8000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,4300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 214,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,43

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 223,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0106

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000
IH0005	ENGENHEIRO AUXILIAR	0,000000	16,000000	76,72	1.227,5200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5.582,3200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.582,3200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,2900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 223,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 223,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0266

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CA0119	ELABORAÇÃO DO RELATORIO DE INTERFERENCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	1,000000	Km	190,28	190,2800
--------	--	----------	----	--------	----------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 190,2800

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 190,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 190,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0119

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000
IH0014 CADISTA	0,000000	16,000000	25,15	402,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4.757,2000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.757,2000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,2800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 190,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 190,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0246

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0097 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	1,000000	Km	348,38	348,3800
CA0229 PESQUISA DE MERCADO	1,000000	Km	174,19	174,1900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 522,5700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 522,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 522,57

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PESQUISA DE MERCADO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0229

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4.354,8000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.354,8000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,1900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 174,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0097

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	80,000000	108,87	8.709,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8.709,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.709,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 348,3800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 348,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 348,38

Código: CA0245

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO DO FIT = 0.0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

					Unidade
CA0160	ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SISMICA (QUANDO APLICÁVEL)	1,000000	Km	317,11	317,1100
CA0161	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	1,000000	Km	579,54	579,5400
CA0162	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	1,000000	Km	688,93	688,9300
CA0188	GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	1,000000	Km	124,64	124,6400
CA0217	MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	1,000000	Km	207,74	207,7400
CA0228	OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	1,000000	Km	270,13	270,1300
CA0230	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO	1,000000	Km	332,39	332,3900
CA0231	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	1,000000	Km	104,51	104,5100
CA0348	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	1,000000	Km	207,74	207,7400
CA0349	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE	1,000000	Km	371,80	371,8000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.204,53

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0231

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	24,000000	108,87	2.612,8800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.612,8800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.612,8800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,5100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 104,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,51

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0230

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	0,000000	64,000000	129,84	8.309,7600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8.309,7600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.309,7600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 332,3900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 332,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 332,39

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0228

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	56,000000	108,87	6.096,7200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6.096,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.096,7200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,8600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,002909	MÊS	3.477,29	10,1100
IM0013 DIÁRIAS	0,080000	un	202,06	16,1600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,2700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 270,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 270,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0217

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	0,000000	40,000000	129,84	5.193,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5.193,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.193,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 207,7400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 207,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 207,74

Pág.: 186 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0348

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		0,000000	40,000000	129,84	5.193,6000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						5.193,6000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						5.193,6000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						207,7400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									207,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									207,74

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0349

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	0,000000	64,000000	129,84	8.309,7600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8.309,7600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.309,7600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 332,3900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,004364	MÊS	3.477,29	15,1700
IM0013 DIÁRIAS	0,120000	un	202,06	24,2400

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,4100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 371,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 371,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 317,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 579,54

Código: CA0162

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 688,93

Pág.: 191 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0188

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		0,000000	24,000000	129,84	3.116,1600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						3.116,1600			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3.116,1600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						124,6400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									124,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									124,64

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0220

Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CA0102	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CALCULO			1,000000	Km	659,59	659,5900		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									659,5900
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									659,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									659,59

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0102

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	112,000000	108,87	12.193,4400
IH0005 ENGENHEIRO AUXILIAR	0,000000	56,000000	76,72	4.296,3200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16.489,7600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16.489,7600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,5900
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 659,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 659,59

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO DE DRENAGEM

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0248

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CA0064	DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRE-DRENAGEM	1,000000	Km	69,67	69,6700
CA0072	DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	1,000000	Km	139,35	139,3500
CA0075	DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	1,000000	Km	428,86	428,8600
CA0081	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	1,000000	Km	69,67	69,6700
CA0134	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEME E OAC's	1,000000	Km	104,51	104,5100
CA0201	LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	1,000000	Km	69,67	69,6700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 881,7300

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 881,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 881,73

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0075

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	80,000000	108,87	8.709,6000
IH0014 CADISTA	0,000000	80,000000	25,15	2.012,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10.721,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.721,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 428,8600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 428,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 428,86

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0081

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	16,000000	108,87	1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.741,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,6700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0201

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	16,000000	108,87	1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.741,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,6700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	16,000000	108,87	1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.741,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,6700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0072

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	32,000000	108,87	3.483,8400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3.483,8400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.483,8400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,3500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 139,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 139,35

Pág.: 200 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0134

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		0,000000	24,000000	108,87	2.612,8800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						2.612,8800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						2.612,8800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						104,5100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									104,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									104,51

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0279

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0065 DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	1,000000	Km	69,67	69,6700
CA0092 ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	1,000000	Km	310,89	310,8900
CA0125 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,000000	Km	174,19	174,1900
CA0236 PRÉ-DIMENSIONAMENTO	1,000000	Km	278,70	278,7000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 833,4500

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 833,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 833,45

Pág.: 202 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0236

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	64,000000	108,87	6.967,6800					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6.967,6800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6.967,6800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						278,7000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									278,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									278,70

Pág.: 203 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0065

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		0,000000	16,000000	108,87	1.741,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						1.741,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.741,9200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						69,6700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									69,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									69,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0092

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	64,000000	108,87	6.967,6800
IH0014 CADISTA	0,000000	32,000000	25,15	804,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7.772,4800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.772,4800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 310,8900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 310,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 310,89

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0125

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4.354,8000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.354,8000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,1900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 174,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0287

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0048 CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	1,000000	Km	522,57	522,5700
CA0089 ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	1,000000	Km	643,29	643,2900
CA0347 RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	1,000000	Km	428,86	428,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.594,7200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.594,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.594,72

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0089

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	120,000000	108,87	13.064,4000
IH0014	CADISTA	0,000000	120,000000	25,15	3.018,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16.082,4000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16.082,4000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 643,2900
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 643,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 643,29

Pág.: 208 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		0,000000	120,000000	108,87	13.064,4000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						13.064,4000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						13.064,4000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						522,5700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									522,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									522,57

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0347

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	80,000000	108,87	8.709,6000
IH0014 CADISTA	0,000000	80,000000	25,15	2.012,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10.721,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.721,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 428,8600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 428,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 428,86

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 428,86

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0128

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	80,000000	108,87	8.709,6000
IH0014 CADISTA	0,000000	80,000000	25,15	2.012,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10.721,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.721,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 428,8600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 428,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 428,86

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0307

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CA0094	ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	1,000000	Km	214,43	214,4300
CA0218	NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	1,000000	Km	104,51	104,5100
CA0243	PROJETO ALTIMÉTRICO	1,000000	Km	418,06	418,0600
CA0311	PROJETO PLANIMÉTRICO	1,000000	Km	418,06	418,0600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.155,0600

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.155,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.155,06

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO ALTIMÉTRICO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0243

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	96,000000	108,87	10.451,5200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10.451,5200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.451,5200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,0600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 418,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 418,06

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0218

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	24,000000	108,87	2.612,8800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.612,8800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.612,8800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,5100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 104,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,51

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO PLANIMÉTRICO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0311

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	96,000000	108,87	10.451,5200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10.451,5200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.451,5200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,0600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 418,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 418,06

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0094

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000
IH0014 CADISTA	0,000000	40,000000	25,15	1.006,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5.360,8000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.360,8000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,4300
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 214,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,43

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0336

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0001 ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	1,000000	Km	174,19	174,1900
CA0069 DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	1,000000	Km	17,41	17,4100
CA0070 DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	1,000000	Km	8,70	8,7000
CA0107 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	1,000000	Km	69,67	69,6700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,9700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 269,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 269,97

Pág.: 218 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

Item:Prod. Equipe: 25,000Unid: Km

Código: CA0001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						4.354,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4.354,8000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						174,1900			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									174,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									174,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0069

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	4,000000	108,87	435,4800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 435,4800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,4800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,4100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,41

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0070

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	2,000000	108,87	217,7400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 217,7400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,7400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,70

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0107

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	16,000000	108,87	1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.741,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,6700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: COMPONENTE AMBIENTAL

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0051

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CA0240	PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSAO E ASSOREAMENTO	1,000000	Km	31,16	31,1600
CA0241	PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	1,000000	Km	31,16	31,1600
CA0242	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	1,000000	Km	31,16	31,1600
CA0335	RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	1,000000	Km	124,64	124,6400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 218,1200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 218,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 218,12

Pág.: 223 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0242

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		0,000000	6,000000	129,84	779,0400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						779,0400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						779,0400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						31,1600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									31,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									31,16

Pág.: 224 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0241

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		0,000000	6,000000	129,84	779,0400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						779,0400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						779,0400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						31,1600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									31,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									31,16

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0240

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	0,000000	6,000000	129,84	779,0400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 779,0400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 779,0400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,1600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,16

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0335

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0006 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	0,000000	24,000000	129,84	3.116,1600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3.116,1600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.116,1600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,6400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 124,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 124,64

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0055

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CA0099 ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	1,000000	Km	348,38	348,3800
--	----------	----	--------	----------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 348,3800

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 348,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 348,38

Pág.: 228 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0099

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		0,000000	80,000000	108,87	8.709,6000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8.709,6000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8.709,6000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						348,3800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									348,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									348,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.135,38

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0142

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0018 CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	0,000000	480,000000	26,80	12.864,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12.864,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.864,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,5600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 514,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 514,56

Código: CA0156

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 210.974.4000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 210.974,4000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.438,9700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 181,8500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.620,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.620,82

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESTUDOS DE TRAFÉGO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0163

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0049	COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	1,000000	Km	1.269,84	1.269,8400
CA0111	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	1,000000	Km	69,67	69,6700
CA0158	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	1,000000	Km	69,67	69,6700
CA0368	TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	1,000000	Km	104,51	104,5100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.513,6900

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.513,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.513,69

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0368

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	24,000000	108,87	2.612,8800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.612,8800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.612,8800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,5100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 104,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,51

Pág.: 234 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0005 ENGENHEIRO AUXILIAR		0,000000	32,000000	76,72	2.455,0400				
IH0011 FISCAL DE CAMPO		0,000000	576,000000	20,68	11.911,6800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14.366,7200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14.366,7200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						574,6600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV			0,023273	MÊS	3.477,29	80,9200			
IM0013 DIÁRIAS			3,040000	un	202,06	614,2600			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						695,1800			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1.269,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1.269,84

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0111

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	16,000000	108,87	1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1.741,9200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.741,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,6700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 533,51

Código: CA0204

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004	engenheiro / profissional Júnior	0,000000	40,000000	108,87	4.354,800000
IH0007	Aux. de Eng. / Insp. de Campo	0,000000	40,000000	39,33	1.573,200000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5.928.0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.928,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 237,1200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,007273	MÊS	3.477,29	25,29000
IM0013 DIÁRIAS	0,400000	un	202,06	80,82000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 106,1100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 343,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 343,23

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0113

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000
IH0014 CADISTA	0,000000	16,000000	25,15	402,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4.757,2000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.757,2000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,2800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 190,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 190,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0171

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0135 ENSAIOS GEOTÉCNICOS	1,000000	Km	3.024,27	3.024,2700
CA0345 RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,000000	Km	174,19	174,1900
CA0351 SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	1,000000	Km	324,22	324,2200
CA0352 SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	1,000000	Km	1.163,30	1.163,3000
CA0353 SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	1,000000	Km	898,75	898,7500
CA0356 SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	1,000000	Km	805,35	805,3500
CA0365 SONDAGEM ROTATIVA	1,000000	Km	379,46	379,4600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.769,5400

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.769,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.769,54

Pág.: 241 de 294

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Item:

Prod. Equipe: 25,000

Unid: Km

Código: CA0345

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						4.354,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4.354,8000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						174,1900			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									174,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									174,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0351

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0009 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	0,000000	32,000000	31,93	1.021,7600
IH0013 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	0,000000	64,000000	12,97	830,0800
IH0020 SERVENTE	0,000000	64,000000	13,29	850,5600
IH0022 FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	0,000000	1,500000	0,00	40,5300

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.742,9300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.742,9300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,7100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,005818	MÊS	3.477,29	20,2300
IM0011 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	0,005333	MÊS	3.653,15	19,4800
IM0012 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	0,005333	MÊS	383,84	2,0400
IM0015 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	0,005818	MÊS	29.693,40	172,7600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 214,5100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 324,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 324,22

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 243 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0352

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0009 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	0,000000	104,000000	31,93	3.320,7200
IH0013 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	0,000000	416,000000	12,97	5.395,5200
IH0020 SERVENTE	0,000000	208,000000	13,29	2.764,3200
IH0022 FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	0,000000	1,500000	0,00	172,2000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11.652,7600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11.652,7600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 466,1100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,018909	MÊS	3.477,29	65,7500
IM0011 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	0,017333	MÊS	3.653,15	63,3200
IM0012 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	0,017333	MÊS	383,84	6,6500
IM0015 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	0,018909	MÊS	29.693,40	561,4700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 697,1900

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.163,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.163,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0353

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0009 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	0,000000	22,000000	31,93	702,4600
IH0013 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	0,000000	352,000000	12,97	4.565,4400
IH0020 SERVENTE	0,000000	176,000000	13,29	2.339,0400
IH0022 FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	0,000000	1,500000	0,00	114,1000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7.721,0400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.721,0400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 308,8400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,016000	MÊS	3.477,29	55,6300
IM0011 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	0,014667	MÊS	3.653,15	53,5700
IM0012 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	0,014667	MÊS	383,84	5,6200
IM0015 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	0,016000	MÊS	29.693,40	475,0900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 589,9100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 898,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 898,75

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0356

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0009 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	0,000000	72,000000	31,93	2.298,9600
IH0013 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	0,000000	288,000000	12,97	3.735,3600
IH0020 SERVENTE	0,000000	144,000000	13,29	1.913,7600
IH0022 FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	0,000000	1,500000	0,00	119,2200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8.067,3000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.067,3000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 322,6900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0001 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	0,013091	MÊS	3.477,29	45,5200
IM0011 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	0,012000	MÊS	3.653,15	43,8300
IM0012 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	0,012000	MÊS	383,84	4,6000
IM0015 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	0,013091	MÊS	29.693,40	388,7100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 482,6600

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 805,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 805,35

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0135

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0008 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	0,000000	240,000000	39,94	9.585,6000
IH0009 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	0,000000	960,000000	31,93	30.652,8000
IH0013 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	0,000000	1.920,000000	12,97	24.902,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65.140,8000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65.140,8000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.605,6300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0009 LABORATÓRIO DE SOLOS	0,043636	MÊS	3.565,59	155,5800
IM0010 LABORATÓRIO DE BETUME	0,043636	MÊS	6.028,61	263,0600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 418,6400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.024,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.024,27

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEIMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0179

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CA0035 CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	1,000000	Km	167,92	167,9200
CA0037 CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	1,000000	Km	20,99	20,9900
CA0039 CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	1,000000	Km	125,94	125,9400
CA0041 CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	1,000000	Km	147,34	147,3400
CA0043 CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	1,000000	Km	83,96	83,9600
CA0045 CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	1,000000	Km	83,96	83,9600
CA0073 DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	1,000000	Km	209,90	209,9000
CA0115 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	1,000000	Km	83,96	83,9600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923,9700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 923,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 923,97

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0073

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0003 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0,000000	40,000000	131,19	5.247,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5.247,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.247,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,9000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 209,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209,90

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0045

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0003 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0,000000	16,000000	131,19	2.099,0400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.099,0400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.099,0400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,9600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,96

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0003 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0,000000	16,000000	131,19	2.099,0400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.099,0400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.099,0400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,9600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,96

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0002 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	0,000000	24,000000	153,48	3.683,5200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3.683,5200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.683,5200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,3400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 147,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 147,34

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0003 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0,000000	24,000000	131,19	3.148,5600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3.148,5600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.148,5600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,94

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0003 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0,000000	4,000000	131,19	524,7600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 524,7600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 524,7600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,9900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,99

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0003 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0,000000	32,000000	131,19	4.198,0800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4.198,0800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.198,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,9200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 167,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 167,92

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0115

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0003 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0,000000	16,000000	131,19	2.099,0400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.099,0400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.099,0400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,9600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,96

Código: CA0183

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.847,70

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0238

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	40,000000	108,87	4.354,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4.354,8000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.354,8000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,1900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 174,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0206

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0008 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	0,000000	280,000000	39,94	11.183,2000
IH0010 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	0,000000	1.120,000000	19,95	22.344,0000
IH0020 SERVENTE	0,000000	1.120,000000	13,29	14.884,8000
IH0021 FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	0,000000	5,000000	0,00	2.420,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50.832,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50.832,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.033,3000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	0,050909	MÊS	12.603,00	641,6000
IM0005 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	0,152727	MÊS	5.216,23	796,6600
IM0011 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	0,046667	MÊS	3.653,15	170,4800
IM0012 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	0,046667	MÊS	383,84	17,9100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.626,6500

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.659,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.659,95

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 249,46

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0095

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	80,000000	108,87	8.709,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8.709,6000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.709,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 348,3800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 348,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 348,38

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Item: Prod. Equipe: 25,000 Unid: Km
Código: CA0117

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	56,000000	108,87	6.096,7200
IH0005 ENGENHEIRO AUXILIAR	0,000000	56,000000	76,72	4.296,3200

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10.393,0400
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.393,0400
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 415,7200
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 415,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 415,72

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE

Item: Prod. Equipe: 100,000 Unid: m
Código: CA0198

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	32,000000	108,87	3.483,8400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3.483,8400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.483,8400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,8300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,83

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: PROJETO EXECUTIVO DE OAE

Item: Prod. Equipe: 100,000 Unid: m
Código: CA0306

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	192,000000	108,87	20.903,0400
IH0014 CADISTA	0,000000	192,000000	25,15	4.828,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 25.731,8400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25.731,8400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 257,3100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 257,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 257,31

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE

Item: Prod. Equipe: 100,000 Unid: m
Código: CA0124

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0004 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	0,000000	176,000000	108,87	19.161,1200
IH0014 CADISTA	0,000000	176,000000	25,15	4.426,4000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23.587,5200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23.587,5200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 235,8700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 235,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 235,87

Código: C42496

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 307,80

Código: C47027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,030000	28,33	0,840000
IH0007	SERVENTE	0,000000	3,000000	22,80	68,400000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69.2400

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,2400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,2400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0.0000
--------------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,24

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 269 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Item:

Prod. Equipe: 3,929

Unid: M3

Código: C42838

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0047 CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,90000	0,10000	0,69	0,47	2,6700
IE0072 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	26,17	3,64	26,1700
IE0073 GERICA 180 l	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,6900
IE0074 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,0700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 33,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	9,000000	22,80	205,2000
IH0010 PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600
IH9010 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	1,000000	29,48	29,4800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 292,3700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,9600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,000000	KG	0,65	236,6000
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)	0,590000	M3	90,00	53,1000
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,578000	M3	80,25	46,3800
IM0092 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,600000	KG	6,88	31,6400

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 367,7200

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 450,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 450,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,75

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: APILOAMENTO MANUAL

Item: Prod. Equipe: 4,444 Unid: M2
Código: C41293

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,010000	28,33	0,2800
IH0007	SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,0800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1900

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 457,41

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO

Item: Prod. Equipe: 9,000 Unid: M3

Código: C45123

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0054 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00	1,00000	0,00000	9,52	0,79	9,5200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,5200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,1300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,6500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,73

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONFECÇÃO DE GUIAS

Item: Prod. Equipe: 100,000 Unid: M
Código: C47021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARRREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,100000	28,33	2,8300
IH0002 AJUDANTE	0,000000	1,000000	23,79	23,7900
IH0009 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	29,46	29,4600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,0800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5600

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0131 COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,084000	M2	29,43	2,4700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,4700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Item: Prod. Equipe: 9,183 Unid: M3
Código: C47024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0020 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	161,92	85,94	161,9200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,100000	28,33	2,8300
IH0007 SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 25,6300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,5500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4200

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,42

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ENLEIVAMENTO (SVA)

Item: Prod. Equipe: 50,000 Unid: M2
Código: C41289

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,100000	28,33	2,8300
IH0007 SERVENTE	0,000000	10,000000	22,80	228,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 230,8300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 230,8300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,600000	M	2,86	1,7100
IM0052 ADUBO NPK	0,060000	KG	3,27	0,1900
IM0055 PÓ CALCÁRIO	0,175000	KG	0,13	0,0200
IM0139 ENXOFRE	0,003000	Kg	6,00	0,0100
IM0142 ADUBO ORGÂNICO	0,200000	Kg	0,42	0,0800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M2	3,07	3,0700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,0700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,69

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Item: Prod. Equipe: 100,000 Unid: M2
Código: C41292

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0013 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,20000	0,80000	158,79	59,44	79,3100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,3100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,010000	28,33	0,2800
IH0007 SERVENTE	0,000000	10,000000	22,80	228,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 228,2800
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 307,5900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0700
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,07

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Item: Prod. Equipe: 0,588 Unid: M3
Código: C41291

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,010000	28,33	0,2800
IH0007	SERVENTE	0,000000	1,000000	22,80	22,8000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,0800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,23

Código: C59105

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 132,21

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL

Item: Prod. Equipe: 3,823 Unid: M3
Código: C59104

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0047 CARRINHO DE MÃO 80L	3,00	0,70000	0,30000	0,69	0,47	1,8700
IE0072 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	26,17	3,64	26,1700
IE0073 GERICA 180 I	3,00	0,30000	0,70000	1,52	1,03	3,5300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 31,5700

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0007 SERVENTE	0,000000	8,000000	22,80	182,4000
IH0010 PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 211,7600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,3300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,6400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	349,445320	KG	0,65	227,1300
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)	0,820700	M3	90,00	73,8600
IM0067 CAL PARA PINTURA	62,400950	KG	2,19	136,6500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 437,6400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 501,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 501,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 282 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Item: Prod. Equipe: 3,960 Unid: M3

Código: C42836

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0047 CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,92000	0,08000	0,69	0,47	2,6800
IE0072 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	26,17	3,64	26,1700
IE0073 GERICA 180 l	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,6900
IE0074 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,0700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 33,6100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	9,000000	22,80	205,2000
IH0010 PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600
IH9010 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	1,000000	29,48	29,4800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 292,3700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,3100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,000000	KG	0,65	215,8000
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)	0,603000	M3	90,00	54,2700
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,571000	M3	80,25	45,8200
IM0092 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,200000	KG	6,88	28,8900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 344,7800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 427,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 427,09

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Item: Prod. Equipe: 4,185 Unid: M3

Código: C47018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0047 CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,77000	0,23000	0,69	0,47	2,5500
IE0049 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,00000	0,00000	6,61	0,69	6,6100
IE0073 GERICA 180 I	3,00	0,38000	0,62000	1,52	1,03	3,6400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,8000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	9,000000	22,80	205,2000
IH0010 PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,8900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,6900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,8700

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,000000	KG	0,65	227,5000
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)	1,150000	M3	90,00	103,5000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 331,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 396,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 396,87

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 284 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Item: Prod. Equipe: 3,929 Unid: M3
Código: C42831

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0047 CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,88000	0,12000	0,69	0,47	2,6500
IE0072 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	26,17	3,64	26,1700
IE0073 GERICA 180 I	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,6900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	28,33	28,3300
IH0007 SERVENTE	0,000000	9,000000	22,80	205,2000
IH0010 PEDREIRO	0,000000	1,000000	29,36	29,3600
IH9010 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	1,000000	29,48	29,4800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 292,3700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,8800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,6800

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,534180	KG	0,65	182,3400
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)	0,599480	M3	90,00	53,9500
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,735080	M3	80,25	58,9900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 295,2800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 377,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 377,96

Código: C59111

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 375,24

Código: C59112

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 884,98

Código: C59118

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 320,16

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO

Item: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Código: C59119

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,773250	KG	29,17	285,0800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 285,0800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,024000	M3	450,68	10,8100
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,400000	M2	61,75	24,7000
C59120 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	1,000000	UN	0,19	0,1900
C59121 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,004070	KG	101,95	0,4100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,1100

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 321,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 321,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"

Item: Prod. Equipe: 249,000 Unid: UN

Código: C59120

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9717 Máquina policorte - 2,20 kW	1,00	0,42000	0,58000	0,15	0,10	0,1200
IE9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00	0,42000	0,58000	11,59	0,48	5,1400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,2600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	33,10	33,1000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,1000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,3600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1500

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,002500	UN	19,06	0,0400

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX

Item: Prod. Equipe: 1,341 Unid: KG
Código: C59121

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0085 GRUPO GERADOR 23 kVA	1,00	1,00000	0,00000	28,03	5,64	28,0300
IE0086 MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	1,00	1,00000	0,00000	0,20	0,11	0,2000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 28,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0002 AJUDANTE	0,000000	1,000000	23,79	23,7900
IH0030 SOLDADOR	0,000000	1,000000	39,83	39,8300

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,6200
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,8500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,4700
CUSTO DO FIC = 0,0000
CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1397 ELETRODO REVESTIDO E60XX	1,000000	KG	33,48	33,4800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,4800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 101,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101,95

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pág.: 291 de 294

Emissão: 08/04/2026

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - CONFEÇÃO

Item: Prod. Equipe: 10,000 Unid: M2

Código: C59124

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0052 SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	1,00	0,22311	0,00000	30,56	30,22	6,8100
IE9066 Grupo gerador - 14 kVA	1,00	0,22311	0,00000	19,05	4,70	4,2500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0002 AJUDANTE	0,000000	1,000000	23,79	23,7900
IH0009 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	29,46	29,4600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,2500

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,3100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0053 TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L = 1,2 M	0,875000	M	1,75	1,5300
IM0077 PREGO	0,022220	KG	18,09	0,4000
IM0081 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,833330	M	13,72	25,1500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,0800

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,015000	M3	450,68	6,7600
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,300000	M2	61,75	18,5200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,2800

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Item: Prod. Equipe: 3,929 Unid: M3

Código: C42841

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,250000	28,33	7,0800
IH0007 SERVENTE	0,000000	2,000000	22,80	45,6000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,6800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,6700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,4000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,526000	M3	84,82	44,6100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,6100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,700000	M3	377,96	264,5700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 264,5700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 322,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 322,58

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59,92

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,65

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	4,50	142.580,07	-	-
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	18,00	487.476,36	-	-
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	18,00	404.563,32	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	18,00	101.951,28	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	18,00	148.443,30	-	-
Topógrafo	mês	6.591,35	36,00	237.288,60	0,60	3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	72,00	192.865,68	1,20	3.214,43
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	36,00	237.288,60	-	-
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	18,00	118.644,30	-	-
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	18,00	118.644,30	-	-
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	144,00	385.731,36	-	-
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	6,84	185.241,02	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	6,84	119.749,93	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	36,00	207.806,76	-	-
DIVISÃO DE PRODUÇÃO						
Encarregado Geral	mês	8.246,85	18,00	148.443,30	-	-
Motorista	mês	3.471,96	92,34	320.600,79	1,80	6.249,53
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	18,00	72.842,04	-	-
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	36,00	113.677,92	-	-
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	162,00	964.744,02	6,00	35.731,26
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	18,00	56.838,96	-	-
Vigia	mês	2.671,03	144,00	384.628,32	12,00	32.052,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	108,00	5.400,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	184,50	641.560,01	3,60	12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	36,00	128.361,24	-	-
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	18,00	108.514,98	-	-
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	18,00	84.636,18	-	-
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	36,00	187.784,28	0,60	3.129,74
Caminhão Munck	mês	38.694,48	18,00	696.500,64	-	-
Caminhão prancha	mês	39.557,98	18,00	712.043,64	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	493,00	16.022,50	65,00	2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	-	-	60,00	11.201,40
CUSTO TOTAL			7.742.565,89		183.583,68	
BDI 19,44%			1.505.154,81		35.688,67	
PREÇO TOTAL			9.247.720,69		219.272,34	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	18.000,00	9.720,00	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	5.616,00	68.683,68	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	4.320,00	21.038,40	216,00	1.051,92
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	32.960,40	21,00	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	-	-	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	140,66	38.635,08	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	182,09	50.014,66	7,26	1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	54,18	197.927,67	3,00	10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	9,00	38.348,37	3,00	12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	54,18	20.796,45	3,00	1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	7.383,17	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	60,00	11.536,20	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	120,00	23.072,40	-	-
Fiscalização	m²	274,67	12,00	3.296,04	9,00	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	3.845,40	-	-
Vestiários	m²	274,67	330,00	90.641,10	45,00	12.360,15
Sanitários	m²	274,67	94,38	25.923,35	13,86	3.806,93
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	198,00	56.788,38	-	-
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	53,00	14.557,51	5,00	1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	126,00	27.364,68	6,00	1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	55,00	12.234,75	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	40,00	9.338,80	-	-
Ambulatório	m²	233,47	21,78	5.084,98	-	-
Cercas	m	17,49	560,00	9.794,40	120,00	2.098,80
Guaritas	m²	274,67	8,00	2.197,36	4,00	1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	6,00	37.901,10	-	-
Sumidouro	un	3.199,73	6,00	19.198,38	-	-
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94	-	-
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	5.884,95	7,50	2.942,48
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12	1,00	8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	233.481,60	214.803,07	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	2.699,82	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	54,18	3.102,35	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	10,80	29.633,47	0,60	1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	-	-	-	-
PaioI de explosivos	m²	192,27	10,40	1.999,61	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	24,00	8.771,28	8,00	2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	36,00	13.156,92	6,00	2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	24,00	2.054,88	8,00	684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	60,00	7.200,00	10,00	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	5.940,00	1.224.590,40	-	-
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	108,00	296.334,72	12,00	32.926,08
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	18.000,00	7.200,00	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	-	-	-	-
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	19.229,12	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			2.823.480,05		162.454,25	
BDI 19,44%			548.884,52		31.581,11	
PREÇO TOTAL			3.372.364,57		194.035,35	

GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS / ENTR. BR-020

DT* (KM)

474,00

CODIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	254,83	474	4,24	20,00	R\$ 40.195,20
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	474	4,51	3,00	R\$ 6.413,22
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	474	6,10	1,00	R\$ 2.891,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	474	6,17	1,00	R\$ 2.924,58
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	474	5,52	2,00	R\$ 5.232,96
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	474	4,19	1,00	R\$ 1.986,06
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	474	4,60	3,00	R\$ 6.541,20
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	474	3,10	1,00	R\$ 1.469,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	474	6,20	1,00	R\$ 2.938,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	474	6,20	1,00	R\$ 2.938,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	474	6,20	3,00	R\$ 8.816,40
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	474	6,20	1,00	R\$ 2.938,80
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	474	3,10	1,00	R\$ 1.469,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	474	3,10	1,00	R\$ 1.469,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	474	3,10	1,00	R\$ 1.469,40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	474	3,10	1,00	R\$ 1.469,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	474	3,10	2,00	R\$ 2.938,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	474	6,20	1,00	R\$ 2.938,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	474	3,10	3,00	R\$ 4.408,20
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	474	6,20	1,00	R\$ 2.938,80
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	474	3,10	1,00	R\$ 1.469,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	474	18,62	1,00	R\$ 8.825,88
30023	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	474	3,10	1,00	R\$ 1.469,40
Sub Total de Equipameto (F):							R\$ 116.153,70	
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	64,00	R\$ 2.137,92
Sub Total de Mão de Obra (J):							R\$ 2.137,92	
Custo por Mobilização (K=F+J):							R\$ 118.291,62	
BDI							19,44%	R\$ 22.995,89
Preço por Mobilização (M=K+L):							R\$ 141.287,51	
Preço Mobilização / Desmobilização (2xM):							R\$ 282.575,02	

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínima de 50 km.



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Horário de Equipamentos - Analítico (sem Bonificação)

Tabela: 308 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data base: 01/06/2025

Taxa de juros equip. Geral: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,80 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,670

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	750.538,03	0,60	D	0,15	43,90	0,00	22,51	10,20	0,00	76,61	43,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.290,46	0,50	E	0,00	0,72	0,00	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.419.234,76	0,60	D	0,13	253,99	0,00	146,53	331,69	44,17	776,38	298,16
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	984.189,94	0,60	D	0,13	73,10	0,00	42,17	87,71	44,17	247,15	117,27
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,99	0,60	D	0,14	0,69	0,00	0,37	5,55	0,00	6,61	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.449,25	0,60	E	0,00	0,56	0,00	0,31	0,00	0,00	0,87	0,56
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	37.248,76	0,60	G	0,35	3,64	0,00	2,23	20,30	0,00	26,17	3,64
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	E	0,00	4,27	0,00	3,05	0,00	0,00	7,32	4,27
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.943,49	0,70	E	0,00	3,22	0,00	2,30	0,00	0,00	5,52	3,22
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.081.452,35	0,90	D	0,19	124,88	14,86	133,80	184,32	64,62	522,48	204,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	819.188,61	0,90	D	0,14	0,00	5,85	52,66	166,69	29,63	254,83	35,48
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	577.010,79	0,90	D	0,10	34,61	4,12	37,09	77,11	29,63	182,56	68,36
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	701.128,10	0,90	D	0,14	42,05	5,00	45,07	149,23	29,63	270,98	76,68
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	997.684,68	0,90	D	0,19	59,85	7,12	64,13	146,51	88,59	366,20	155,56
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	1.857.477,40	0,90	D	0,14	111,44	13,26	119,40	256,39	35,14	535,63	159,84
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.318.603,27	0,90	D	0,19	79,11	9,41	84,76	226,23	29,63	429,14	118,15
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	778.930,68	0,90	D	0,19	46,73	5,56	50,07	146,51	64,62	313,49	116,91
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.011.425,00	0,90	D	0,19	60,67	7,22	65,02	146,51	59,11	338,53	127,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.156.996,65	0,90	D	0,19	69,41	8,26	74,37	154,05	64,62	370,71	142,29
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.007.707,30	0,90	D	0,14	60,45	7,19	64,78	210,35	29,63	372,40	97,27
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.299,10	0,90	D	0,19	45,48	5,41	48,74	202,53	29,63	331,79	80,52
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	573.113,68	0,90	D	0,19	34,38	4,09	36,84	146,51	29,63	251,45	68,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	703.503,68	0,90	D	0,19	42,21	5,02	45,22	154,05	29,63	276,13	76,86
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	000	11,00	1250	15,00	59.435,73	0,50	N	0,00	5,22	0,00	2,16	0,00	29,48	36,86	34,70
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	981.051,95	0,70	D	0,08	86,32	0,00	68,67	51,25	44,17	250,41	130,49
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2147256,10	0,70	D	0,08	188,95	0,00	150,30	88,45	44,17	471,87	233,12
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	N	0,00	0,47	0,00	0,22	0,00	0,00	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.589,31	0,80	G	0,35	0,88	0,00	0,70	6,09	0,00	7,67	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	004	6,00	2000	20,00	12.611,93	0,80	G	0,35	1,06	0,00	0,84	8,32	0,00	10,22	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	D	0,17	75,57	0,00	59,86	319,14	0,00	454,57	75,57
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	130.079,17	0,80	D	0,17	10,94	0,00	8,67	26,02	0,00	45,63	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	263.667,80	0,80	D	0,17	22,18	0,00	17,57	34,70	0,00	74,45	22,18
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	D	0,17	25,88	0,00	20,50	78,07	0,00	124,45	25,88
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	E	0,00	7,48	0,00	5,76	0,00	47,18	60,42	54,66
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	000	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	N	0,00	9,78	0,00	5,43	0,00	0,00	15,21	9,78
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.164.322,12	0,70	D	0,13	102,45	0,00	81,50	75,92	44,17	304,04	146,62
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.174.896,75	0,70	D	0,13	103,38	0,00	82,24	86,97	44,17	316,76	147,55
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	D	0,15	6,51	0,00	4,65	8,87	29,48	49,51	35,99
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	002	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	E	0,00	2,29	0,00	1,40	0,00	0,00	3,69	2,29
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.759.723,05	1,00	D	0,18	436,77	0,00	479,97	464,37	47,18	1428,29	483,95
30150	IMPACTADOR DE CIMENTOS (IMPACTOR) - DE ELECTROMETRO	h	147	5,00	2000	20,00	2.261.753,22	0,50	N	1,00	221,65	0,00	113,08	0,00	0,00	334,73	221,65
30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	N	0,00	1,03	0,00	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	000	7,00	2000	10,00	42.198,83	0,50	N	0,00	3,43	0,00	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	D	0,19	9,24	0,00	4,91	149,74	0,00	163,89	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	84.160,81	0,50	D	0,19	5,64	0,00	3,00	19,39	0,00	28,03	5,64
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	03	7,00	2000	30,00	3.345,00	0,50	G	0,26	0,21	0,00	0,11	4,82	0,00	5,14	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	D	0,19	6,01	0,00	3,20	34,47	0,00	43,68	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	054	7,00	2000	30,00	115.985,91	0,50	D	0,19	7,77	0,00	4,14	58,17	0,00	70,08	7,77
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	N	0,00	0,45	0,00	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.704.260,06	1,00	D	0,05	190,76	0,00	185,21	52,73	47,18	475,88	237,94
30200	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.207,85	0,80	E	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	000	5,00	2000	20,00	29.789,94	0,80	N	0,00	2,91	0,00	2,38	0,00	29,48	34,77	32,39
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	01	5,00	2000	20,00	7.267,14	0,80	E	0,00	0,71	0,00	0,58	0,00	0,00	1,29	0,71
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.276.824,50	0,70	D	0,15	275,79	0,00	191,14	413,34	47,18	927,45	322,97



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Horário de Equipamentos - Analítico (sem Bonificação)

Tabela: 308 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data base: 01/06/2025

Taxa de juros equip. Geral: 6,00 % Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,80 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,670

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.impr
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	D	0,25	44,42	0,00	35,34	64,49	44,17	188,42	88,59
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.299,65	0,70	D	0,25	37,24	0,00	29,63	64,49	44,17	175,53	81,41
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	32.958,64	0,70	E	0,00	3,22	0,00	2,30	0,00	29,48	35,00	32,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.684,83	0,90	D	0,15	86,32	0,00	82,65	79,09	44,17	292,23	130,49
31015	MOTOSSERRA	h	002	3,00	0400	10,00	2.184,25	0,90	G	0,35	1,84	0,00	1,63	4,66	29,48	37,61	31,32
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	056	6,00	2000	20,00	1.820.960,14	0,80	D	0,10	153,25	0,00	121,39	31,75	44,17	350,56	197,42
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	1.857.971,12	0,80	D	0,15	156,37	0,00	123,86	123,32	44,17	447,72	200,54
30101	REGULADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR 111F300 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.308.369,48	1,00	D	0,20	402,54	0,00	442,36	515,97	47,18	1408,05	449,72
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.748,53	0,70	D	0,13	41,77	0,00	33,23	42,75	44,17	161,92	85,94
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	01	3,00	2000	10,00	2.864,00	0,70	G	1,10	0,47	0,00	0,33	8,93	0,00	9,73	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.354,90	0,80	D	0,13	88,99	0,00	70,49	62,65	44,17	266,30	133,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.744,51	0,80	D	0,27	77,65	0,00	61,51	125,53	44,17	308,86	121,82
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	940.443,49	0,80	D	0,16	79,14	0,00	62,69	87,99	44,17	273,99	123,31
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	788.156,83	0,80	D	0,16	66,33	0,00	52,54	74,39	44,17	237,43	110,50
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	6.906,81	0,50	E	0,00	0,74	0,00	0,34	0,00	29,48	30,56	30,22
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	D	0,18	35,41	0,00	27,24	20,41	29,48	112,54	64,89
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	00	8,00	2400	20,00	711.293,07	0,50	N	0,00	39,63	0,00	18,52	0,00	0,00	58,15	39,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	077	6,00	2000	20,00	356.065,00	0,70	D	0,18	29,96	0,00	20,77	78,58	29,48	158,79	59,44
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.179,25	0,70	D	0,18	31,99	0,00	22,17	78,58	29,48	162,22	61,47
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCAVADOR - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.941.130,65	1,00	D	0,14	274,50	0,00	274,50	205,59	44,17	798,76	318,67
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	097	9,00	2000	30,00	1.310.834,34	1,00	D	0,14	72,81	0,00	72,82	76,99	44,17	266,79	116,98
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.467,67	1,00	D	0,14	94,91	0,00	94,91	100,81	44,17	334,80	139,08
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.820.497,84	1,00	D	0,14	267,80	0,00	267,80	205,59	44,17	785,36	311,97
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	E	0,00	241,71	0,00	231,42	0,00	47,18	520,31	288,89
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.489.700,34	0,70	E	0,00	110,65	0,00	74,48	0,00	44,17	229,30	154,82
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.311,22	0,90	D	0,19	141,37	16,83	151,47	361,54	82,32	753,53	240,52
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.249,90	0,70	E	0,00	17,39	0,00	11,71	0,00	44,17	73,27	61,56
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	00	5,00	2000	10,00	78.003,33	0,60	N	0,00	8,42	0,00	4,68	0,00	0,00	13,10	8,42
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.122,66	0,50	G	0,35	0,79	0,00	0,41	8,32	0,00	9,52	0,79
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.625.431,95	0,90	D	0,19	109,13	0,00	104,49	88,33	47,18	349,13	156,31

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

Composição de B.D.I.

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA-GO
 CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E
 EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE
 GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
 (Bonificação e Despesas Indiretas)

ITEM	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	%
1	Administração Central	3,80%
2	Lucro	5,50%
3	Despesas Financeiras	1,02%
4	Seguros + Garantias	0,32%
5	Riscos	0,50%
	SUBTOTAL:	11,14%
	TRIBUTOS	
6	ISS	3,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB	0,00%
	SUBTOTAL:	6,65%
	TOTAL DO BDI (*)	19,44%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA.

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário.

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA-GO
 CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E
 EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-236, TRECHO: FLORES DE
 GOIÁS / ENTR. BR-020, COM EXTENSÃO DE 63,80 KM, NESTE ESTADO.

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI REDUZIDO
 (Bonificação e Despesas Indiretas)

ITEM	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	%
1	Administração Central	1,50%
2	Lucro	3,11%
3	Despesas Financeiras	0,85%
4	Seguros + Garantias	0,30%
5	Riscos	0,56%
	SUBTOTAL:	6,32%
	TRIBUTOS	
6	ISS	3,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB	0,00%
	SUBTOTAL:	6,65%
	TOTAL DO BDI (*)	14,02%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA.

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário.

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

Encargos sociais

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS

Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)	Encargos Complementares	Encargos Totais (%)
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2			
Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	92,04%	203,01%
Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,05%	4,99%	2,09%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,85%	0,19%	10,23%	4,36%	0,93%	13,48%	0,62%	110,10%	56,57%	166,67%
Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,78%	70,69%	181,47%
Encarregado de serviço	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%	43,05%	120,08%
Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,08%	5,00%	2,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,67%	0,18%	9,96%	4,37%	0,93%	13,76%	0,60%	110,68%	69,78%	180,46%
Gredista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,40%	5,09%	4,76%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,07%	0,14%	7,57%	4,46%	0,93%	14,67%	0,46%	109,94%	42,41%	152,35%
Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	99,82%	210,79%
Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	69,45%	180,31%
Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	41,33%	152,19%
Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	30,21%	141,07%
Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,68%	5,17%	6,95%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,93%	0,10%	5,37%	4,54%	0,93%	15,57%	0,35%	109,83%	90,09%	199,92%
Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	63,93%	174,62%
Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	52,20%	162,89%
Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,56%	5,14%	6,03%	0,91%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,21%	0,12%	6,29%	4,50%	0,93%	15,17%	0,38%	109,58%	66,49%	176,07%

Legenda:		
Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriatos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Recidagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

Dados do Representante Legal



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Fortaleza/CE, 08 de abril de 2026.

Dados pessoais do representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato.

NOME : PAULO LUNA DE CARVALHO
NACIONALIDADE : BRASILEIRO
ESTADO CIVIL : CASADO
PROFISSÃO : ENGENHEIRO CIVIL
RG : 2003010223083 SSP/CE
CPF : 316.287.703-25
DOMICÍLIO : RUA ANDRADE FURTADO, Nº 1133, APTO 1302, BAIRRO COCÓ
CIDADE : FORTALEZA
UF : CEARÁ

PAULO
LUNA DE
CARVALHO:3
1628770325

Assinado de forma digital por
PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A3,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=PAULO
LUNA DE CARVALHO:31628770325
Dados: 2026.04.08 14:49:23 -03'00'

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL

Paulo Luna de Carvalho
Representante Legal
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 131/2025 - GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do Edital n.º N.º 131/2025 - GOINFRA possui 321 (trezentos e vinte e uma) folhas.

Fortaleza/CE, 08 de abril de 2026.

PAULO
LUNA DE
CARVALHO:
316287703
25

Assinado de forma digital
por PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A3,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SyngularID Multipla,
cn=PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
Dados: 2026.04.08 14:48:59
-03'00'

CONSÓRCIO GO-236 – CBC / COMOL

Paulo Luna de Carvalho
Representante Legal
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25