

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 009/2026

Prezados Senhores,

A CONSTRUTORA INGÁ LTDA, vem através deste apresentar Proposta Comercial para execução dos serviços objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

- 1) O preço global para execução dos serviços é de R\$ 8.757.282,37 (R\$ Oito Milhões e Setecentos e Cinquenta e Sete Mil e Duzentos e Oitenta e Dois Reais e Trinta e Sete Centavos).
- 2) O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.
- 3) O BDI utilizado para a composição dos preços, foi de 27,21% (vinte e sete vírgula vinte um por cento), segue composição em anexo.

Aparecida de Goiânia-GO, 30 de janeiro de 2026.



Documento assinado digitalmente
TULIO DIAS MACIEL SOUZA MAIA
Data: 29/01/2026 17:07:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CONSTRUTORA INGÁ LTDA.
CNPJ 33.549.114/0001/44
REPRESENTANTE LEGAL



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659-2/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data Orçamento : 14/10/2025

Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,25 m

Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES - REGULARIZAÇÃO						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	27,21	m3	71,340	88,08	6.283,62
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	27,21	m3	6.788,772	2,76	18.737,01
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	27,21	m3km	67.887,722	3,19	216.561,83
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21	m3	8.825,404	2,58	22.769,54
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	27,21	m3	1.880,300	5,67	10.661,30
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	27,21	m3km	48.643,361	3,19	155.172,32
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	1.880,300	6,19	11.639,05
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	27,21	m2	3.760,600	0,52	1.955,51
41293	APILOAMENTO MANUAL	27,21	m2	832,660	6,60	5.495,55

Total do Grupo : 449.275,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÃO						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	27,21	m3	10,000	857,33	8.573,30
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21	m3km	100,000	2,86	286,00

Total do Grupo : 8.859,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES - DESVIO						
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	27,21	m3	154,860	2,76	427,41
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	27,21	m3km	1.548,600	3,19	4.940,03
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21	m3	201,318	2,58	519,40
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	27,21	m3	763,650	5,67	4.329,89
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	27,21	m2	1.527,300	0,52	794,19
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	27,21	m3km	19.755,626	3,19	63.020,44
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	763,650	6,19	4.726,99

Total do Grupo : 78.758,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRA-ESTRUTURA - BLOCOS						
45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	27,21	m3	203,868	875,10	178.404,88
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	503,079	121,70	61.224,71
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	21.476,870	16,41	352.435,43

Total do Grupo : 592.065,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRA-ESTRUTURA - ESTACAS						
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	27,21	m	2.232,000	365,14	814.992,48
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	27,21	m3	6,785	760,04	5.156,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	54.782,450	16,41	898.980,00



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659-2/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,25 m

Data Base : 01/06/2025

Total do Grupo : 1.719.129,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO-ESTRUTURA - BERÇO					
45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	27,21	m3	0,567	875,10	496,18
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	5,760	121,70	700,99
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	278,090	16,41	4.563,45

Total do Grupo : 5.760,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO-ESTRUTURA - APARELHO DE APOIO FRETADO					
45235	NEOPRENE	27,21	Kg	281,772	69,31	19.529,61

Total do Grupo : 19.529,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - LONGARINA PRÉ-MOLDADA					
1107911DN	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	m3	123,435	832,84	102.801,60
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	850,864	121,70	103.550,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	21.122,530	16,41	346.620,71
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	27,21	Kg	6.006,600	17,08	102.592,72
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	27,21	un	72,000	1.660,65	119.566,80
45715	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC	27,21	m	716,760	38,41	27.530,75
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	27,21	h	90,000	1.440,46	129.641,40

Total do Grupo : 932.304,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - TRANSVERSINA					
45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	27,21	m3	3,771	875,10	3.300,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	59,901	121,70	7.289,95
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	2.123,080	16,41	34.839,74

Total do Grupo : 45.429,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - PRÉ-LAJE					
45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	27,21	m3	32,668	902,72	29.490,05



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659-2/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,25 m

Data Base : 01/06/2025

45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	364,270	121,70	44.331,65
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	6.382,920	16,41	104.743,71
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	27,21	un	1.200,000	136,90	164.280,00

Total do Grupo : 342.845,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - LAJE					
45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	27,21	m3	74,118	875,10	64.860,66
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	88,575	121,70	10.779,57
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	10.614,820	16,41	174.189,19

Total do Grupo : 249.829,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - SOBRE-LAJE					
45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	27,21	m3	63,177	875,10	55.286,19
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	12,321	121,70	1.499,46

Total do Grupo : 56.785,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - LAJE DE APROXIMAÇÃO					
45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	27,21	m3	78,900	875,10	69.045,39
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	53,880	121,70	6.557,19
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	10.000,210	16,41	164.103,44

Total do Grupo : 239.706,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - ALAS					
45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	27,21	m3	35,445	875,10	31.017,91
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	267,270	121,70	32.526,75
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	3.945,290	16,41	64.742,20

Total do Grupo : 128.286,86

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA - GUARDA-RODAS					
45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	27,21	m3	29,595	902,72	26.715,99



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659-2/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,25 m

Data Base : 01/06/2025

45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	235,688	121,70	28.683,22
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	3.441,160	16,41	56.469,43

Total do Grupo : 111.868,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES					
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21	tkm	57.794,530	0,91	52.593,02
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21	tkm	25.597,030	1,03	26.364,94
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	27,21	tkm	16.015,821	0,90	14.414,23
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	27,21	Km	51,900	24,00	1.245,60

Total do Grupo : 94.617,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
45230	DRENOS 100 MM	27,21	un	30,000	10,72	321,60
45245	LIMPEZA GERAL	27,21	m2	1.244,250	5,86	7.291,30
42800	GABIÕES (1,00 M)	27,21	m3	999,820	810,72	810.574,07
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	27,21	m2	18,310	780,92	14.298,64
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	27,21	m2	12,750	35,84	456,96
5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA	27,21	un.dia	600,000	0,76	456,00
5213838DN	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	27,21	un.dia	7.500,000	5,83	43.725,00
5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	27,21	un.dia	15.600,000	0,72	11.232,00

Total do Grupo : 888.355,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO - ITENS GERAIS DE PAVIMENTAÇÃO					
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	27,21	m2	12.250,916	3,95	48.391,11
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	27,21	m3	546,920	11,81	6.459,12
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	27,21	m3	4.572,210	233,41	1.067.199,53
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	27,21	m2	10.938,318	0,63	6.891,14
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	27,21	m2	10.938,318	0,52	5.687,92
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	27,21	m3	546,916	47,51	25.983,97
01518SI	FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	18,98	t	1.312,598	667,47	876.119,78
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98	t	13,126	3.209,83	42.132,22
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	18,98	T	4,375	4.049,37	17.715,99



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659-2/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,25 m

Data Base : 01/06/2025

Total do Grupo : 2.096.580,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTE DA PAVIMENTAÇÃO					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	114.762,471	1,53	175.586,58
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	27,21	TKM	50.928,809	1,03	52.456,67
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	27,21	m3km	5.469,200	3,57	19.525,04
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	27,21	tkm	677,301	2,34	1.584,88

Total do Grupo : 249.153,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	27,21	un	1,000	233.536,80	233.536,80

Total do Grupo : 233.536,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	27,21	un	1,000	206.658,05	206.658,05

Total do Grupo : 206.658,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21	un	1,000	7.946,42	7.946,42

Total do Grupo : 7.946,42

Total do Orçamento : 8.757.282,37



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659-2/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,25 m

Data Base : 01/06/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m
SERVIÇOS PRELIMINARES - REGULARIZAÇÃO	5,1303	449.275,73	21.142,38
SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÃO	0,1011	8.859,30	416,90
SERVIÇOS PRELIMINARES - DESVIO	0,8994	78.758,35	3.706,27
INFRA-ESTRUTURA - BLOCOS	6,7608	592.065,02	27.861,88
INFRA-ESTRUTURA - ESTACAS	19,6309	1.719.129,35	80.900,20
MESO-ESTRUTURA - BERÇO	0,0657	5.760,62	271,08
MESO-ESTRUTURA - APARELHO DE APOIO FRETADO	0,2230	19.529,61	919,04
SUPER-ESTRUTURA - LONGARINA PRÉ-MOLDADA	10,6461	932.304,12	43.873,13
SUPER-ESTRUTURA - TRANSVERSINA	0,5188	45.429,69	2.137,86
SUPER-ESTRUTURA - PRÉ-LAJE	3,9149	342.845,41	16.133,90
SUPER-ESTRUTURA - LAJE	2,8529	249.829,42	11.756,67
SUPER-ESTRUTURA - SOBRE-LAJE	0,6484	56.785,65	2.672,26
SUPER-ESTRUTURA - LAJE DE APROXIMAÇÃO	2,7372	239.706,02	11.280,28
SUPER-ESTRUTURA - ALAS	1,4649	128.286,86	6.037,02
SUPER-ESTRUTURA - GUARDA-RODAS	1,2775	111.868,64	5.264,40
TRANSPORTES	1,0804	94.617,79	4.452,60
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,1442	888.355,57	41.804,96
PAVIMENTAÇÃO - ITENS GERAIS DE PAVIMENTAÇÃO	23,9410	2.096.580,78	98.662,62
TRANSPORTE DA PAVIMENTAÇÃO	2,8451	249.153,17	11.724,85
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,6668	233.536,80	10.989,96
CANTEIRO DE OBRA	2,3598	206.658,05	9.725,08
MOBILIZAÇÃO	0,0908	7.946,42	373,94
Total geral	100,0000	8.757.282,37	412.107,28

PONTES NA RODOVIA GO-070
COORDENADAS: -16.571473°, -49.394708°
EXTENSÃO: 21,25M

SERVIÇO		VALOR DO SERVIÇO (R\$)		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																		VALOR TOTAL (R\$)															
				1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês		7º Mês		8º Mês		9º Mês			10º Mês		11º Mês												
				%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)											
ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	233.536,80	10%	R\$	23.353,68	10%	R\$	23.353,68	10%	R\$	23.353,68	10%	R\$	23.353,68	10%	R\$	23.353,68	10%	R\$	23.353,68	10%	R\$	23.353,68	5%	R\$	11.676,84	5%	R\$	11.676,84	R\$	233.536,80						
CANTEIRO DE OBRA TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	206.658,05	90%	R\$	185.992,25	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	1%	R\$	2.066,58	R\$	206.658,05			
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	7.946,42	50%	R\$	3.973,21	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	50%	R\$	3.973,21	50%	R\$	3.973,21	R\$	7.946,42			
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	536.893,38	50%	R\$	268.446,69	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	50%	R\$	268.446,69	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	R\$	536.893,38			
INFRA-ESTRUTURA	R\$	2.311.194,37	35%	R\$	808.918,03	0%	R\$	-	0%	R\$	-	35%	R\$	808.918,03	0%	R\$	-	0%	R\$	-	30%	R\$	693.358,31	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	2.311.194,37		
MESO-ESTRUTURA	R\$	25.290,23	0%	R\$	-	35%	R\$	8.851,58	0%	R\$	-	0%	R\$	-	35%	R\$	8.851,58	0%	R\$	-	0%	R\$	-	30%	R\$	7.587,07	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	25.290,23		
SUPER-ESTRUTURA	R\$	2.107.055,81	0%	R\$	-	17%	R\$	358.199,49	17%	R\$	358.199,49	0%	R\$	-	17%	R\$	358.199,49	17%	R\$	358.199,49	0%	R\$	-	17%	R\$	358.199,49	15%	R\$	316.058,37	0%	R\$	-	0%	R\$	-	R\$	2.107.055,81
TRANSPORTE	R\$	94.617,79	10%	R\$	9.461,78	10%	R\$	9.461,78	10%	R\$	9.461,78	10%	R\$	9.461,78	10%	R\$	9.461,78	10%	R\$	9.461,78	10%	R\$	9.461,78	10%	R\$	9.461,78	5%	R\$	4.730,89	5%	R\$	4.730,89	R\$	94.617,79			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	888.355,57	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	25%	R\$	222.088,89	25%	R\$	222.088,89	25%	R\$	222.088,89	5%	R\$	222.088,89	0%	R\$	-	R\$	888.355,57
PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.345.733,95	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	0%	R\$	-	30%	R\$	703.720,19	70%	R\$	1.642.013,77	R\$	2.345.733,95
TOTAL GERAL (SIMPLES) - R\$	R\$	8.757.282,37	15%	R\$	1.300.145,63	5%	R\$	401.933,11	4%	R\$	393.081,53	10%	R\$	843.800,07	5%	R\$	401.933,11	4%	R\$	393.081,53	11%	R\$	950.329,24	7%	R\$	622.757,49	10%	R\$	841.475,99	11%	R\$	944.283,39	19%	R\$	1.664.461,29	R\$	8.757.282,37
TOTAL GERAL (ACUMULADO)	R\$	8.757.282,37	15%	R\$	1.300.145,63	19%	R\$	1.702.078,74	24%	R\$	2.095.160,27	34%	R\$	2.938.960,34	38%	R\$	3.340.893,45	43%	R\$	3.733.974,97	53%	R\$	4.684.304,22	61%	R\$	5.307.061,70	70%	R\$	6.148.537,70	81%	R\$	7.092.821,09	100%	R\$	8.757.282,37		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA D1 (IMPLANTACÃO)		FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA E1 (IMPLANTACÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA												
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	2,50	79.211,15	4,50	142.580,07	4,50	142.580,07	12,00	380.213,52	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	10,00	270.820,20	18,00	487.476,36	18,00	487.476,36	24,00	649.968,48	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00	18,00	404.563,32	0,00	0,00	24,00	539.417,76	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00	18,00	101.951,28	0,00	0,00	48,00	271.870,08	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00	18,00	148.443,30	0,00	0,00	24,00	197.924,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	10,00	65.913,50	36,00	237.288,60	18,00	118.644,30	72,00	474.577,20	0,60	3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	20,00	53.573,80	72,00	192.865,68	36,00	96.432,84	144,00	385.731,36	1,20	3.214,43
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	10,00	65.913,50	36,00	237.288,60	18,00	118.644,30	48,00	316.384,80	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	5,00	32.966,75	18,00	118.644,30	9,00	59.322,15	24,00	158.192,40	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	5,00	32.966,75	18,00	118.644,30	9,00	59.322,15	24,00	158.192,40	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	40,00	107.147,60	144,00	385.731,36	72,00	192.865,68	192,00	514.308,48	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00	6,84	185.241,02	0,00	0,00	9,12	246.988,02	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00	6,84	119.749,93	0,00	0,00	9,12	159.666,58	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	10,00	57.724,10	36,00	207.806,76	18,00	103.903,38	72,00	415.613,52	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	8.246,85	10,00	82.468,50	18,00	148.443,30	18,00	148.443,30	48,00	395.848,80	0,00	0,00
Mototista	mês	3.471,96	26,30	91.312,55	92,34	320.600,79	47,34	164.362,59	150,00	520.794,00	1,80	6.249,53
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	10,00	40.467,80	18,00	72.842,04	18,00	72.842,04	48,00	194.245,44	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	20,00	63.154,40	36,00	113.677,92	36,00	113.677,92	96,00	303.141,12	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	40,00	238.208,40	162,00	964.744,02	72,00	428.775,12	288,00	1.715.100,48	6,00	35.731,26
Receptionista / Telefonista	mês	3.157,72	10,00	31.577,20	18,00	56.838,96	18,00	56.838,96	48,00	151.570,56	0,00	0,00
Vigia	mês	2.671,03	40,00	106.841,20	144,00	384.628,32	144,00	384.628,32	288,00	769.256,64	12,00	32.052,36
MANUTENÇÃO DO CANTIEIRO												
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00	36,00	7.200,00	36,00	7.200,00	72,00	14.400,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00	108,00	5.400,00	54,00	2.700,00	192,00	9.600,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO												
Veículos Leves (inclusive combustivel)	mês	3.477,29	52,50	182.557,73	184,50	641.560,01	94,50	328.603,91	300,00	1.043.187,00	3,60	12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	10,00	35.655,90	36,00	128.361,24	18,00	64.180,62	48,00	171.148,32	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	5,00	30.143,05	18,00	108.514,98	9,00	54.257,49	24,00	144.886,64	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	5,00	23.510,05	18,00	84.636,18	9,00	42.318,09	24,00	112.848,24	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	10,00	52.162,30	36,00	187.784,28	18,00	93.892,14	72,00	375.568,56	0,60	3.129,74
Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00	18,00	696.500,64	18,00	696.500,64	24,00	928.667,52	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.557,98	10,00	395.579,80	18,00	712.043,64	18,00	712.043,64	24,00	949.391,52	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS												
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	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	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admisionais/Demissionais	unidade	32,50	183,00	5.947,50	493,00	16.022,50	229,00	7.442,50	671,00	21.807,50	65,00	2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	11.201,40
CUSTO TOTAL			2.155.795,92		7.742.565,89		4.762.390,70		12.694.803,53		183.583,68	
BDI (27,21%)			586.592,07		2.106.752,18		1.295.846,51		3.454.256,04		49.953,12	
PREÇO TOTAL			2.742.387,99		9.849.318,07		6.058.237,21		16.149.059,57		233.536,80	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	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	15.000,00	8.100,00	18.000,00	9.720,00	18.000,00	9.720,00	40.000,00	21.600,00	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1º categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt. 201 a 400m)	m³	12,23	4.680,00	57.236,40	5.616,00	68.683,68	5.616,00	68.683,68	12.480,00	152.630,40	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	3.600,00	17.532,00	4.320,00	21.038,40	4.320,00	21.038,40	9.600,00	46.752,00	216,00	1.051,92
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	32.960,40	120,00	32.960,40	120,00	32.960,40	180,00	49.440,60	21,00	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	45,38	12.464,52	140,66	38.635,08	63,53	17.449,79	190,58	52.346,61	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	93,61	25.711,86	182,09	50.014,66	93,61	25.711,86	241,62	66.365,77	7,26	1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	12,50	45.664,38	54,18	197.927,67	22,50	82.195,88	78,24	285.822,46	3,00	10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	5,00	21.304,65	9,00	38.348,37	9,00	38.348,37	12,00	51.131,16	3,00	12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	12,50	4.798,00	54,18	20.736,45	22,50	8.636,40	78,24	30.031,64	3,00	1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	7.383,17	38,40	7.383,17	38,40	7.383,17	80,00	15.381,60	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	0,00	0,00	60,00	11.536,20	0,00	0,00	80,00	15.381,60	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	80,00	15.381,60	120,00	23.072,40	120,00	23.072,40	160,00	30.763,20	0,00	0,00
Fiscalização	m²	274,67	12,00	3.296,04	12,00	3.296,04	12,00	3.296,04	12,00	3.296,04	9,00	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	3.845,40	20,00	3.845,40	20,00	3.845,40	40,00	7.690,80	0,00	0,00
Vestiários	m²	274,67	117,00	32.136,39	330,00	90.641,10	148,50	40.788,50	450,00	123.601,50	45,00	12.360,15
Sanitários	m²	274,67	34,32	9.426,67	94,38	25.923,35	42,90	11.783,34	128,70	35.350,03	13,86	3.806,93
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	40,00	11.472,40	198,00	56.788,38	90,00	25.812,90	360,00	103.251,60	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	27,00	7.416,09	53,00	14.557,51	31,00	8.514,77	71,00	19.501,57	5,00	1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	30,00	6.515,40	126,00	27.364,68	54,00	11.727,72	216,00	46.910,88	6,00	1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00	55,00	12.234,75	25,00	5.561,25	75,00	16.683,75	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	40,00	9.338,80	40,00	9.338,80	40,00	9.338,80	80,00	18.677,60	0,00	0,00
Ambulatório	m²	233,47	10,89	2.542,49	21,78	5.084,98	21,78	5.084,98	21,78	5.084,98	0,00	0,00
Cercas	m	17,49	500,00	8.745,00	560,00	9.794,40	560,00	9.794,40	800,00	13.992,00	120,00	2.098,80
Guardias	m²	274,67	9,00	2.472,03	8,00	2.197,36	18,00	4.944,06	12,00	3.296,04	4,00	1.098,68
Fossa Sêptica	un	6.316,85	3,00	18.950,55	6,00	37.901,10	3,00	18.950,55	8,00	50.534,80	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.199,73	3,00	9.599,19	6,00	19.198,38	3,00	9.599,19	8,00	25.597,84	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	5.884,95	15,00	5.884,95	15,00	5.884,95	15,00	5.884,95	7,50	2.942,48
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12	2,00	16.053,12	2,00	16.053,12	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	1,00	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	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	52.704,00	48.487,68	233.481,60	214.803,07	115.747,20	106.487,42	423.379,20	389.508,86	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	10,00	1.499,90	18,00	2.699,82	18,00	2.699,82	24,00	3.599,76	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	12,50	715,75	54,18	3.102,35	22,50	1.288,35	78,24	4.480,02	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	2,50	6.859,60	10,80	29.633,47	4,50	12.347,28	15,60	42.803,90	0,60	1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71	1,00	97.725,71	1,00	97.725,71	2,00	195.451,42	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	64.659,71	1,00	64.659,71	0,00	0,00
Palet de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00	10,40	1.999,61	0,00	0,00	20,80	3.999,22	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Sinalização - Placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76	24,00	8.771,28	8,00	2.923,76	36,00	13.156,92	8,00	2.923,76
Sinalização - Placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	32,00	11.695,04	36,00	13.156,92	32,00	11.695,04	54,00	19.735,38	6,00	2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	200,00	17.124,00	24,00	2.054,88	200,00	17.124,00	224,00	19.178,88	8,00	684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	20,00	2.400,00	60,00	7.200,00	20,00	2.400,00	120,00	14.400,00	10,00	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	220,00	45.355,20	5.940,00	1.224.590,40	792,00	163.278,72	14.256,00	2.939.016,96	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	80,00	219.507,20	108,00	296.334,72	144,00	395.112,96	192,00	526.817,28	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	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	15.000,00	6.000,00	18.000,00	7.200,00	18.000,00	7.200,00	40.000,00	16.000,00	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20	1,00	6.911,20	1,00	6.911,20	2,00	13.822,40	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84	4,00	19.229,12	3,00	14.421,84	6,00	28.843,68	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			910.154,10	2.823.480,05	2.823.480,05	1.460.302,85	397.348,41	1.857.651,26	5.636.375,65	162.454,25		
BDI (27,21%)			247.652,93	768.268,92	768.268,92	397.348,41			1.533.657,81	44.203,80		
PREÇO TOTAL			1.157.807,03	3.591.748,97	3.591.748,97	1.857.651,26			7.170.033,46	206.658,05		

Mobilização / Desmobilização

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	20,90	8,70		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	20,90	5,06	1	105,75
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	20,90	3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	20,90	4,51	1	94,25
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	20,90	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	20,90	8,92		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	20,90	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	20,90	5,22	1	109,09
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	20,90	5,64		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	20,90	6,17	1	128,95
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	20,90	5,52	1	115,36
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	20,90	4,19	1	87,57
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	20,90	4,60	1	96,14
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	20,90	12,55		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	20,90	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	20,90	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	20,90	6,20	1	129,58
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	20,90	6,20	1	129,58
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	20,90	6,20		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	20,90	6,20		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	20,90	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	20,90	2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	20,90	2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	20,90	6,20	1	129,58
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	20,90	6,20	1	129,58
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	20,90	6,20		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	20,90	6,20	1	129,58
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	20,90	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	20,90	6,20		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	20,90	6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	20,90	18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	20,90	12,41	1	259,36
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	20,90	6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	20,90	3,10	1	64,79
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 -113 KW	E9584	1,00	372,40	20,90	6,20	1	129,58
E9599	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - DOSADORA RS	E9599	1,00	372,40	20,90	6,20	1	129,58
						Sub Total de Equipamento (F) :		2.421,85
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	21	701,50
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		701,50
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		3.123,35
						BDI 27,21% (L) :		849,86
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		3.973,21
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		7.946,42

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 01518SI FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,
PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA

Unidade: t

Observações: COMPOSIÇÃO CONSIDERANDO O INSUMO 001518 DO SINAPI-GO (06/2025).

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	1518	h	550,00	1,0200000	561,00
(F)Total:				561,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					561,00
BDI: 18,98%					106,47
Preço unitário total:					667,47



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 1107911DN CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO
FCK=45 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA
COMERCIAIS

Unidade: m3

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1107911

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 -113 KW	E9584	0,2800	0,7200	215,97	111,31	1,0000000	140,61
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - DOSADORA RS	E9599	1,0000	0,0000	82,08	68,04	1,0000000	82,08
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,0000	0,0000	109,43	8,15	1,0000000	109,43
(A)Total:							332,12

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
(B)Total:						45,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					377,72
(D) Produção da Equipe					24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	M0010	Kg	14,78	3,1281400	46,23
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	m3	105,02	0,5614100	58,95
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	102,13	0,5767600	58,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	568,7530000	369,68
SILICATO DE ALUMÍNIO	M0012	Kg	1,86	56,8753000	105,78
(F)Total:					639,54

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					654,70
BDI: 27,21%					178,14
Preço unitário total:					832,84



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97

(A)Total: 303,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	-----------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,97
(D) Produção da Equipe						135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,25
BDI: 27,21%								0,61
Preço unitário total:								2,86



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,76	147,55	1,0000000	316,76
(A)Total:							316,76

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	3,0000000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
(B)Total:						99,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					416,46
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,17
BDI: 27,21%								0,59
Preço unitário total:								2,76



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>
10,0KM

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97
(A)Total:							303,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,97
(D) Produção da Equipe						121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,51
BDI: 27,21%								0,68
Preço unitário total:								3,19



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	331,79	80,52	2,0000000	492,70
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	4,93	3,43	1,0000000	4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	292,23	130,49	1,0000000	193,55
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	237,43	110,50	1,0000000	237,43
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	158,79	59,44	1,0000000	127,98
(A)Total:							1.056,12

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
					(B)Total:	36,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,08
(D) Produção da Equipe						224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,87
BDI: 27,21%								1,32
Preço unitário total:								6,19



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	334,80	139,08	1,0000000	334,80
(A)Total:							334,80

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,1000000	2,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
					(B)Total:	25,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						360,43
(D) Produção da Equipe						176,8100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,03
BDI: 27,21%								0,55
Preço unitário total:								2,58



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Data orçamento: 14/10/2025

Serviço: 40195 GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA

Unidade: h

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h	1.132,35	1,0000000	1.132,35
(F)Total:					1.132,35

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.132,35
BDI: 27,21%								308,11
Preço unitário total:								1.440,46



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	334,80	139,08	1,0000000	334,80
(A)Total:							334,80

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,2000000	5,66
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
					(B)Total:	51,26

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						386,06
(D) Produção da Equipe						940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,41
BDI: 27,21%								0,11
Preço unitário total:								0,52



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	304,04	146,62	1,0000000	304,04
(A)Total:							304,04

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
					(B)Total:	36,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						341,00
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,46

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,46
BDI: 27,21%								1,21
Preço unitário total:								5,67



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4400	0,5600	471,87	233,12	1,0000000	338,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	292,23	130,49	1,0000000	292,23
(A)Total:							630,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	2,0000000	47,58
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
(B)Total:					75,91	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						706,30
(D) Produção da Equipe						76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,29
BDI: 27,21%								2,52
Preço unitário total:								11,81



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97

(A)Total: 303,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	-----------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,97
(D) Produção da Equipe						108,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,81
BDI: 27,21%								0,76
Preço unitário total:								3,57



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,98	76,68	1,0000000	270,98
(A)Total:							270,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						270,98
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,72
BDI: 27,21%								0,19
Preço unitário total:								0,91



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97
(A)Total:							303,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,97
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,21
BDI: 27,21%								0,32
Preço unitário total:								1,53



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97
(A)Total:							303,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,97
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,81
BDI: 27,21%								0,22
Preço unitário total:								1,03



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO -
EAI

Unidade: t

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:								3.209,83
----------------	--	--	--	--	--	--	--	----------



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:								4.049,37
----------------	--	--	--	--	--	--	--	----------



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	276,13	76,86	1,0000000	276,13
(A)Total:							276,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,13
(D) Produção da Equipe						149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,84
BDI: 27,21%								0,50
Preço unitário total:								2,34



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	331,79	80,52	1,0000000	123,23
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	292,23	130,49	1,0000000	177,38
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,0000	266,30	133,16	1,0000000	266,30
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5400	0,4600	273,99	123,31	1,0000000	204,67
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,4100	0,5900	349,13	156,31	1,0000000	235,36
(A)Total:						1.006,94	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
GREDISTA	20013	10,48	25,83	146,54	1,0000000	25,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	9,0000000	205,20
(B)Total:						245,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.252,13	
(D) Produção da Equipe					57,5600	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,75	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	47100	m3	161,74	1,0000000	161,74
(G)Total:					161,74

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					183,49	
BDI: 27,21%					49,92	
Preço unitário total:					233,41	



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	370,71	142,29	1,0000000	370,71
(A)Total:							370,71

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	10,0000000	237,90
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
					(B)Total:	266,23

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						636,94
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,90	0,4700000	6,06
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	24,40	0,0300000	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	21,21	0,0009000	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	32,11	0,6000000	19,26
(F)Total:				26,06	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,18
BDI: 27,21%								7,66
Preço unitário total:								35,84



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	270,98	76,68	1,0000000	173,83

(A)Total: 173,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	1,0000000	23,79
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20	0,9000000	26,51
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,3000000	8,49

(B)Total: 58,79

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,62
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	241,18	1,4000000	337,65
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	109,79	1,0000000	109,79
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	36,10	3,0000000	108,30

(F)Total: 555,74

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	613,89
BDI: 27,21%	167,03
Preço unitário total:	780,92



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 41293 APILOAMENTO MANUAL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,0100000	0,28
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
					(B)Total:	23,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,08
(D) Produção da Equipe						4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,19
BDI: 27,21%								1,41
Preço unitário total:								6,60



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 42190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:								233.536,80	
----------------	--	--	--	--	--	--	--	------------	--



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 42290 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:								206.658,05
----------------	--	--	--	--	--	--	--	------------



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:								7.946,42
----------------	--	--	--	--	--	--	--	----------



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 42800 GABIÕES (1,00 M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	5,0000000	118,95
ARMADOR	20018	10,48	28,01	167,29	1,0000000	28,01
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23	5,0000000	146,80
(B)Total:					322,09	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,09
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	84,82	1,1000000	93,30
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3	322,99	1,1000000	355,28
(F)Total:					448,58

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	69,24	0,4000000	27,69
(G)Total:					27,69

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								637,31
BDI: 27,21%								173,41
Preço unitário total:								810,72



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,97	84,62	0,0500000	15,19
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	124,45	25,88	1,0000000	124,45
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	34,77	32,39	3,0000000	104,31
(A)Total:							243,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,1000000	2,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
					(B)Total:	25,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,58
(D) Produção da Equipe						0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						673,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								673,95
BDI: 27,21%								183,38
Preço unitário total:								857,33



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 44052 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	331,79	80,52	1,0000000	228,76
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,93	3,43	1,0000000	4,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	292,23	130,49	1,0000000	242,08
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	237,43	110,50	1,0000000	237,43
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	158,79	59,44	1,0000000	109,11
(A)Total:							821,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	4,0000000	95,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
GREDISTA	20013	10,48	25,83	146,54	1,0000000	25,83
(B)Total:					135,15	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					956,70
(D) Produção da Equipe					306,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3,11
BDI: 27,21%					0,84
Preço unitário total:					3,95



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 44200 IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	331,79	80,52	1,0000000	16,58
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	276,13	76,86	1,0000000	276,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,15	39,63	1,0000000	58,15
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	158,79	59,44	1,0000000	94,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	13,10	8,42	1,0000000	10,05
(A)Total:							455,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
					(B)Total:	59,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						514,87
(D) Produção da Equipe						1.016,5663
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,50
BDI: 27,21%								0,13
Preço unitário total:								0,63



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 44201 PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	276,13	76,86	1,0000000	276,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,15	39,63	2,0000000	116,30
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	158,79	59,44	1,0000000	106,13
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	13,10	8,42	1,0000000	10,61
(A)Total:							509,17

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
					(B)Total:	59,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						568,93
(D) Produção da Equipe						1.355,4217
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,41
BDI: 27,21%								0,11
Preço unitário total:								0,52



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 44204A APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 44204 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.) - JUN/25.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,5200	0,4800	266,30	133,16	1,0000000	202,38
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,5200	0,4800	308,86	121,82	1,0000000	219,07
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2400	0,7600	158,79	59,44	1,0000000	83,27
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2400	0,7600	13,10	8,42	1,0000000	9,53
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7900	0,2100	349,13	156,31	1,0000000	308,63
(A)Total:							822,88

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	8,0000000	182,40
					(B)Total:	210,73

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.033,61
(D) Produção da Equipe						27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,35
BDI: 27,21%								10,16
Preço unitário total:								47,51



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Data orçamento: 14/10/2025

Serviço: 45121 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	4,0000000	91,20
(B)Total:					148,89	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,89
(D) Produção da Equipe						33,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	11090	m3	56,11	1,0000000	56,11
(F)Total:					56,11

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,59
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								60,59



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	9,52	0,79	1,0000000	9,52
(A)Total:							9,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:					51,13	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,65
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,73
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								6,73



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO
3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	43,68	6,01	0,0401600	1,75
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,56	30,22	0,0401600	1,22
(A)Total:							2,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	0,7000000	16,65
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20	0,7000000	20,62
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,0700000	1,98
(B)Total:					39,25	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,22
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	13,72	0,4492200	6,16
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	64,26	0,4043000	25,98
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	13,43	0,0111100	0,14
PREGO	10044	Kg	18,09	0,2039600	3,68
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,86	0,1990800	0,56
SARRAFO	10048	m	5,95	2,0900300	12,43
TABUA DE 30	11030	m	12,53	0,3593800	4,50
(F)Total:				53,45	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,67
BDI: 27,21%								26,03
Preço unitário total:								121,70



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	313,49	116,91	64,0000000	20.063,36
(A)Total:							20.063,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,1000000	2,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	64,0000000	1.459,20
					(B)Total:	1.462,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.525,39
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								107,62
BDI: 27,21%								29,28
Preço unitário total:								136,90



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	0,0900000	2,14
ARMADOR	20018	10,48	28,01	167,29	0,0900000	2,52
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,0225000	0,63
(B)Total:					5,29	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,73	1,1000000	7,40
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	14,58	0,0150000	0,21
(F)Total:				7,61	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,90
BDI: 27,21%								3,51
Preço unitário total:								16,41



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45156 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	11084	m3	608,44	1,0200000	620,60
(F)Total:				620,60	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,73	1,0000000	6,73
LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	45121	m3	60,59	1,0000000	60,59
(G)Total:				67,32	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								687,92	
BDI: 27,21%								187,18	
Preço unitário total:								875,10	



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Data orçamento: 14/10/2025

Serviço: 45157 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	11085	m3	629,72	1,0200000	642,31
(F)Total:				642,31	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,73	1,0000000	6,73
LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	45121	m3	60,59	1,0000000	60,59
(G)Total:				67,32	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								709,63	
BDI: 27,21%								193,09	
Preço unitário total:								902,72	



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97

(A)Total: 303,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	-----------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,97
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,81
BDI: 27,21%								0,22
Preço unitário total:								1,03



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3
EIXOS - CAP. 30 T

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	0,0000	372,40	97,27	1,0000000	372,40
(A)Total:							372,40

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,40
(D) Produção da Equipe						520,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,71
BDI: 27,21%								0,19
Preço unitário total:								0,90



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45209 TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0.00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km	18,87	1,0000000	18,87
(F)Total:					18,87

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,87
BDI: 27,21%								5,13
Preço unitário total:								24,00



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45230 DRENOS 100 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,0070000	0,19
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23	0,0700000	2,05
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	0,0700000	1,59
(B)Total:					3,83	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	15,35	0,3000000	4,60
(F)Total:					4,60

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,43
BDI: 27,21%								2,29
Preço unitário total:								10,72



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45235 NEOPRENE

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,0210000	0,59
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23	0,2100000	6,16
					(B)Total:	6,75

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	114,54	0,3900000	44,67
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	20,53	0,1500000	3,07
(F)Total:					47,74

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,49
BDI: 27,21%								14,82
Preço unitário total:								69,31



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,0020000	0,05
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	0,2000000	4,56
					(B)Total:	4,61

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,61
BDI: 27,21%								1,25
Preço unitário total:								5,86



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,0000	0,0000	7,32	4,27	0,1596200	1,16
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,9300	251,45	68,10	1,0000000	80,93
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,69	0,47	0,5878000	0,40
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	1,0000	0,0000	70,08	7,77	0,2583100	18,10
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,0000	0,0000	35,00	32,70	0,2583100	9,04
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	0,0000	350,56	197,42	1,0000000	350,56
(A)Total:						460,19	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	4,5878000	129,97
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	4,5878000	104,60
(B)Total:						234,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					694,76	
(D) Produção da Equipe					3,1540	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					220,27	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	m3	105,02	0,1078200	11,32
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	82,9356000	53,90
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	11051	m	1.552,37	0,0010000	1,55
(F)Total:					66,77

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								287,04	
BDI: 27,21%								78,10	
Preço unitário total:								365,14	



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,69	0,47	0,1366500	0,09
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	45,63	10,94	1,0000000	45,63
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	34,77	32,39	1,0000000	34,77
(A)Total:							80,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,2315000	6,55
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	0,2315000	5,27
(B)Total:					11,82	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,31
(D) Produção da Equipe						0,1545
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						597,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								597,47
BDI: 27,21%								162,57
Preço unitário total:								760,04



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45701 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12
,7mm C/ ADERÊNCIA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	10,0000000	237,90
ARMADOR	20018	10,48	28,01	167,29	10,0000000	280,10
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
(B)Total:						546,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					546,33
(D) Produção da Equipe					2.247,2800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	12,81	1,0300000	13,19
(F)Total:					13,19

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,43
BDI: 27,21%								3,65
Preço unitário total:								17,08



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45715 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	8,0000000	190,32
ARMADOR	20018	10,48	28,01	167,29	8,0000000	224,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
(B)Total:					428,56	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,56
(D) Produção da Equipe						103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	14,58	0,1000000	1,45
BAINHA METÁLICA D=70,0mm - MAC	10106	m	23,44	1,0000000	23,44
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,36	0,1165000	0,15
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	6,16	0,1631000	1,00
				(F)Total:	26,04

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,20
BDI: 27,21%								8,21
Preço unitário total:								38,41



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS,
PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) -
MAC

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,2700	0,7300	5,52	3,22	1,0000000	3,84
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENSÃO	30145	0,6700	0,3300	60,42	54,66	1,0000000	58,51
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	43,68	6,01	1,0000000	43,68
(A)Total:							106,03

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	1,8500000	44,01
ARMADOR	20018	10,48	28,01	167,29	1,8500000	51,81
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20	3,0000000	88,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,4600000	13,03
(B)Total:					197,23	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						303,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,88	0,8526000	5,86
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	un	926,96	1,0000000	926,96
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	54,0517000	35,13
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	11,19	1,0486000	11,73
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	75,00	0,3000000	22,50
(F)Total:				1.002,18	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.305,44
BDI: 27,21%								355,21
Preço unitário total:								1.660,65



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,0300000	0,84
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	3,0000000	68,40
					(B)Total:	69,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,24
BDI: 27,21%								18,84
Preço unitário total:								88,08



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 47100 USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4000	0,6000	471,87	233,12	1,0000000	328,61
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,5100	0,4900	163,89	9,24	1,0000000	88,10
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,5100	0,4900	229,30	154,82	1,0000000	192,80
(A)Total:							609,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	3,0000000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,2500000	7,08
					(B)Total:	78,45

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						687,96
(D) Produção da Equipe						57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	102,13	1,4667000	149,79
(F)Total:					149,79

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								161,74
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								161,74



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 5213383DN CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA
REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01
IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025

Unidade: un.dia

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	M0771	un	364,58	0,0016700	0,60
(F)Total:					0,60

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,60
BDI: 27,21%								0,16
Preço unitário total:								0,76



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 5213835DN CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -
UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA
DIÁRIA

Unidade: un.dia

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	M0047	un	85,62	0,0066700	0,57
(F)Total:					0,57

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,57
BDI: 27,21%								0,15
Preço unitário total:								0,72



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036004659 Data orçamento: 14/10/2025
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA GO-070, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,250 m

Serviço: 5213838DN CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE
QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO,
01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025

Unidade: un.dia

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0000	251,45	68,10	0,2531300	63,64
(A)Total:							63,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						22,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						86,44
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM	M0051	un	162,09	0,0016700	0,27
(F)Total:					0,27

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,59
BDI: 27,21%								1,24
Preço unitário total:								5,83