

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº151/2025

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da obra de Recuperação e Reabilitação da Obra de Arte Especial sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia GO-139, trecho: Corumbáiba - divisa GO/MG, denominada ponte Quincas Mariano, extensão 1.153 metros, neste Estado.

Belo Horizonte, 03 de fevereiro de 2026

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº151/2025

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 151/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução da obra de Recuperação e Reabilitação da Obra de Arte Especial sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia GO-139, trecho: Corumbaíba - divisa GO/MG, denominada ponte Quincas Mariano, extensão 1.153 metros, neste Estado.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **Contratação de empresa especializada para execução da obra de Recuperação e Reabilitação da Obra de Arte Especial sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia GO-139, trecho: Corumbaíba - divisa GO/MG, denominada ponte Quincas Mariano, extensão 1.153 metros, neste Estado, pelo preço global de R\$ 25.896.227,05 (vinte e cinco milhões, oitocentos e noventa e seis mil, duzentos e vinte e sete reais e cinco centavos).**

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de **90 (noventa)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Composição do BDI:

Serviços – Sem desoneração: 20,23%

Materiais – Sem desoneração: 15,28%

A data-base do orçamento é a data-base DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DA GOINFRA.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. João Maurício Pereira da Costa, Carteira de Identidade nº. M756056, Órgão Expedidor SSP/MG, e CPF nº 378.244.146-04, como representante desta Empresa.

Declaramos ainda que:

Estamos cientes com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido no Edital;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Belo Horizonte, 03 de fevereiro de 2026.

JOAO MAURICIO
PEREIRA DA
COSTA:37824414604

Assinado de forma digital por
JOAO MAURICIO PEREIRA DA
COSTA:37824414604
Dados: 2026.02.02 15:26:57
-03'00'

VEREDA ENGENHARIA LTDA
João Maurício Pereira da Costa
Diretor Presidente
Doc. Identidade nº M756056 – SSP/MG
CPF nº 378.244.146-04

COMPOSIÇÃO DO BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,00%	5,49%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,23%
COM DESONERÇÃO	3,00%	5,49%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	4,50%	26,32%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,28%
COM DESONERÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	20,93%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Aliquota definida pela lei (lucro presumido)

(3) Aliquota definida pela lei 13.16115 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n° 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiânia, 07 de novembro de 2024

DEMOSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS

Código	ANP				Preço / t	
	Produto	Custo / kg	Referencial	Custo / t	Com Desoneração	Sem Desoneração
40480	CM 30	4,75909	GOIÁS	4.759,09	R\$ 7.546,89	R\$ 7.255,40
40485	EAI	2,10545	GOIÁS	2.105,45	R\$ 3.338,78	R\$ 3.209,83
40490	RR 2C	2,77129	GOIÁS	2.771,29	R\$ 4.394,66	R\$ 4.224,93
40495	RR 2C C/ POLIMERO	3,06459	GOIÁS	3.064,59	R\$ 4.859,77	R\$ 4.672,07
40500	RL 1C	2,64140	GOIÁS	2.641,40	R\$ 4.188,69	R\$ 4.026,91
40501	RL 1C C/ POLIMERO	3,19723	CENTRO-OESTE	3.197,23	R\$ 5.070,11	R\$ 4.874,29
40505	RM 1C	2,81526	CENTRO-OESTE	2.815,26	R\$ 4.464,39	R\$ 4.291,96
40510	RR 1C	2,65614	GOIÁS	2.656,14	R\$ 4.212,06	R\$ 4.049,37
40511	RC 1C C/ POLIMERO	3,46917	CENTRO-OESTE	3.469,17	R\$ 5.501,34	R\$ 5.288,86
40515	CAP 60-85 C/ POLIMERO	5,39412	CENTRO-OESTE	5.394,12	R\$ 8.553,90	R\$ 8.223,52
40520	CAP 30-45	3,69159	CENTRO-OESTE	3.691,59	R\$ 5.854,05	R\$ 5.627,95
40525	CAP 50-70	3,63046	GOIÁS	3.630,46	R\$ 5.757,12	R\$ 5.534,77
40526	AB 8	4,36987	BRASIL	4.369,87	R\$ 6.929,67	R\$ 6.662,02

Data-Base :	Junho de 2025
BDI reduzido sem Desoneração :	18,98%
BDI reduzido com Desoneração :	23,76%
ICMS :	19,00%
PIS+COFINS :	3,65%

Formula do Ofício-circular nº 3784/2025/ACE-DPP/DPP/DNIT SEDE :

$$\text{Preço} = \frac{\text{ANP}}{(1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{COFINS} - (\text{PIS} + \text{COFINS}) \times \text{ICMS}))} \times (1 + \text{BDI reduzido})$$

FONTES:

Custos de Ligantes Asfálticos (ANP):

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

BDI:

<https://www.goinfra.go.gov.br/Composicao-de-BDI/111>

Goiânia, 01 de setembro de 2025

PLANILHA DE PREÇOS



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 201700036002738-2/2025

Data Orçamento: 01/09/2025

Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.153,00 m

Data Base : 01/06/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,1104	546.502,57	473,98
REFORÇO ESTRUTURAL INTERNO	28,3799	7.349.318,66	6374,08
RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DA ESTRUTURA	19,4074	5.025.790,18	4358,88
TROCA DO APARELHO DE APOIO - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	33,8881	8.775.752,23	7611,23
TROCA DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	1,0481	271.417,73	235,40
PAVIMENTAÇÃO	3,7798	978.825,30	848,93
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	0,4417	114.386,85	99,20
TRANSPORTES - OAE	0,7703	199.471,43	173,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,1494	1.592.467,61	1381,15
CANTEIRO DE OBRA	3,4846	902.383,18	782,63
MOBILIZAÇÃO	0,5403	139.911,31	121,34
Total geral	100,0000	25.896.227,05	22.459,82



Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 201700036002738-2/2025

Data Orçamento: 01/09/2025

Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.153,00 m

Data Base: 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,23	m3	645,120	673,95	810,29	522.734,28
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,23	m3	789,120	2,60	3,12	2.462,05
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,23	m3km	7.891,200	2,25	2,70	21.306,24

Total do Grupo : **546.502,57**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	REFORÇO ESTRUTURAL INTERNO						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,23	m2	2.518,560	179,94	216,34	544.865,27
45144	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	20,23	m3	843,360	641,64	771,44	650.601,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,23	Kg	111.672,000	12,90	15,50	1.730.916,00
45702	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	20,23	Kg	131.265,000	13,34	16,03	2.104.177,95
4508177	BAINHA METÁLICA REDONDA D=100 MM PARA 12 CORDOALHAS D=15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	20,23	m	9.468,000	56,83	68,32	646.853,76
45745	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=15,2mm) - MAC	20,23	un	480,000	1.638,97	1.970,53	945.854,40
3806413DN	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	20,23	m2	365,760	23,55	28,31	10.354,66
4915653DN	SELAGEM SUPERFICIAL DE FISSURAS COM ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE, INCLUSIVE LIMPEZA SUPERFICIAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	20,23	Kg	365,760	74,25	89,27	32.651,39
4915651DN	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,23	un	9.600,000	10,00	12,02	115.392,00
1608024DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 20 MM	20,23	m	537,600	71,97	86,52	46.513,15
1608026DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D =25 MM	20,23	m	1.058,400	81,90	98,46	104.210,06
1608142DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 32 MM	20,23	m	657,600	93,69	112,64	74.072,06
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	20,23	Kg	976,910	291,91	350,96	342.856,33

Total do Grupo : **7.349.318,66**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DA ESTRUTURA						
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	20,23	m2	30.666,000	2,44	2,93	89.851,38
3806413DN	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	20,23	m2	2.146,620	23,55	28,31	60.770,81
4915653DN	SELAGEM SUPERFICIAL DE FISSURAS COM ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE, INCLUSIVE LIMPEZA SUPERFICIAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	20,23	Kg	2.146,620	74,25	89,27	191.628,76
4915651DN	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,23	un	13.493,000	10,00	12,02	162.185,86
1608019DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM	20,23	m	1.349,300	20,39	24,51	33.071,34
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,23	m2	613,320	179,94	216,34	132.685,64
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,23	Kg	71.881,104	12,90	15,50	1.114.157,11
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,23	m3	107,331	3.787,16	4.553,30	488.710,24
3808043DN	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	20,23	m2	30.666,000	4,57	5,49	168.356,34
PRO-64522407	APOIO NÁUTICO PARA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DA PONTE	20,23	MÊS	10,000	214.952,40	258.437,27	2.584.372,70

Total do Grupo : **5.025.790,18**



Setor : PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 201700036002738-2/2025

Data Orçamento: 01/09/2025

Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.153,00 m

Data Base: 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	TROCA DO APARELHO DE APOIO - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS						
PRO-657836820	TROCA DE APARELHO DE APOIO COM USO DE TRELIÇAS PARA LEVANTAMENTO - INCLUINDO APOIO NÁUTICO	20,23	un	48,000	147.043,81	176.790,77	8.485.956,96
45235	NEOPRENE	20,23	Kg	4.423,680	54,49	65,51	289.795,27

Total do Grupo : **8.775.752,23**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	TROCA DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,23	m3	14,400	673,95	810,29	11.668,17
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,23	m3	14,400	2,60	3,12	44,92
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,23	m3km	6,000	2,25	2,70	16,20
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,23	m2	57,600	179,94	216,34	12.461,18
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,23	m3	14,400	3.787,16	4.553,30	65.567,52
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,23	Kg	70,340	12,90	15,50	1.090,27
PRO-33501551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CANTONEIRA METÁLICA DE ABAS IGUAIS	20,23	Kg	3.356,930	16,72	20,10	67.474,29
0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,23	m	96,000	271,35	326,24	31.319,04
0307734DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,23	m	67,200	319,99	384,72	25.853,18
0307735DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,23	m	19,200	419,55	504,42	9.684,86
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,23	m	38,400	559,41	672,57	25.826,68
0307737DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,23	m	28,800	589,48	708,73	20.411,42

Total do Grupo : **271.417,73**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO						
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,23	m2	10.560,000	0,37	0,44	4.646,40
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	20,23	m3	633,600	362,53	435,86	276.160,89
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,23	m3km	63.098,520	1,21	1,45	91.492,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,23	TKM	4.696,776	0,72	0,86	4.039,22
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,23	TKM	29,304	2,77	3,33	97,58
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,23	TKM	89.078,614	1,35	1,62	144.307,35
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	18,98	T	5,280	3.403,41	4.049,37	21.380,67
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	18,98	t	75,040	4.730,17	5.627,95	422.321,36
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,23	tkm	6.506,330	1,84	2,21	14.378,98

Total do Grupo : **978.825,30**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,23	m2	840,000	28,18	33,88	28.459,20
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,23	Un	350,000	38,13	45,84	16.044,00
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	20,23	Un	350,000	75,72	91,03	31.860,50
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,23	m2	51,517	613,89	738,07	38.023,15

Total do Grupo : **114.386,85**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES - OAE						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,23	tkm	929,300	1,40	1,68	1.561,22
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,23	tkm	185.147,570	0,72	0,86	159.226,91
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,23	tkm	29.780,240	0,81	0,97	28.886,83



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 201700036002738-2/2025

Data Orçamento: 01/09/2025

Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.153,00 m

Data Base: 01/06/2025

40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,23	m3km	4.048,130	2,02	2,42	9.796,47
-------	------------------------------	-------	------	-----------	------	------	----------

Total do Grupo : 199.471,43

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42150A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ADAPTADA)	20,23	un	1,000	1.324.517,69	1.592.467,61	1.592.467,61

Total do Grupo : 1.592.467,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA						
42250A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ADAPTADA)	20,23	un	1,000	750.547,43	902.383,18	902.383,18

Total do Grupo : 902.383,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,23	un	1,000	116.369,72	139.911,31	139.911,31

Total do Grupo : 139.911,31

Total do Orçamento : 25.896.227,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738 Data orçamento: 01/09/2025
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 0307733DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L Unidade: m
= 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 0307733

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

(B)Mão-de-Obra	Códi go	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:					52,16	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					52,16
(D) Produção da Equipe					2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52	M1150	Kg	127,71	0,6240000	79,69
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L =	M1132	m	170,80	1,0000000	170,80
(F)Total:					250,49

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					271,35
BDI: 20,23%					54,89
Preço unitário total:					326,24



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738 Data orçamento: 01/09/2025
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 0307734DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 0307734

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:					52,16	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					52,16
(D) Produção da Equipe					2,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52	M1150	Kg	127,71	0,7800000	99,61
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L =	M1134	m	196,68	1,0000000	196,68
(F)Total:					296,29

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					319,99
BDI: 20,23%					64,73
Preço unitário total:					384,72



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738 Data orçamento: 01/09/2025
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 0307735DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L Unidade: m
= 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 0307735

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:					52,16	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					52,16
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52	M1150	Kg	127,71	0,9360000	119,53
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L =	M1142	m	273,94	1,0000000	273,94
(F)Total:					393,47

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					419,55
BDI: 20,23%					84,87
Preço unitário total:					504,42



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: 0307736DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 0307736DN

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Códi go	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:					52,16	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					52,16
(D) Produção da Equipe					1,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52	M1150	Kg	127,71	1,0920000	139,45
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L =	M1151	m	390,99	1,0000000	390,99
(F)Total:					530,44

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					559,41
BDI: 20,23%					113,16
Preço unitário total:					672,57

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 0307737DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 0307737

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
					(B)Total:	52,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,16
(D) Produção da Equipe	1,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52	M1150	Kg	127,71	1,2480000	159,38
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L =	M1152	m	399,42	1,0000000	399,42
(F)Total:					558,80

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	589,48
BDI: 20,23%	119,25
Preço unitário total:	708,73

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 1109680DN ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO -
CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1109680

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
					(B)Total:	74,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,80
(D) Produção da Equipe	1,191
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	95,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	1,78	2.073,7500000	3.691,27
(F)Total:					3.691,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.787,16
BDI: 20,23%	766,14
Preço unitário total:	4.553,30

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 1408173DN CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: cm²

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1408173

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM	E9662	1,0000	0,0000	0,51	0,28	1,0000000	0,51
(A)Total:							0,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SOLDADOR	2103	15,57	39,83	155,83	1,0000000	39,83
(B)Total:						39,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,34
(D) Produção da Equipe	1.535,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GÁS ACETILENO	M1796	Kg	94,04	0,0002100	0,01
GÁS OXIGÊNIO	M1795	m3	16,93	0,0009600	0,01
				(F)Total:	0,02

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,04
BDI: 0,00%	-
Preço unitário total:	0,04



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	:	PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	:	201700036002738	Data orçamento: 01/09/2025
Descrição	:	RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139	
Trecho	:	CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308	
Nat. serviço	:	Obra Rodoviária	
Extensão	:	1.153,000 m	

Serviço: 1608019DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1608019

(A)Equipamento	Códi go	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 3,2	3004	1,0000	0,0000	5,14	0,20	1,0000000	5,14
MARTELETE PERFURADOR /	3005 2	1,0000	0,0000	1,29	0,71	1,0000000	1,29
(A)Total:							6,43

(B)Mão-de-Obra	Códi go	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						22,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,23
(D) Produção da Equipe					1,4940
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D = 10 MM E	M1527	un	11,06	0,0758700	0,83
(F)Total:					0,83

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					20,39
BDI: 20,23%					4,12
Preço unitário total:					24,51

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 1608024DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA
- D = 20 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1608024

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						22,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,88
(D) Produção da Equipe	2,1995
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 19,50	M1243	un	273,79	0,2000000	54,75
				(F)Total:	54,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	71,97
BDI: 20,23%	14,55
Preço unitário total:	86,52

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 1608025DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 14 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1608025

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						22,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,68
(D) Produção da Equipe	0,9628
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D = 14 MM E	M1399	un	32,45	0,0758700	2,46
				(F)Total:	2,46

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	39,51
BDI: 0,00%	-
Preço unitário total:	39,51

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 1608026DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA
- D =25 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1608026

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2	E976	1,0000	0,0000	11,59	0,48	1,0000000	11,59
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA	E976 0	1,0000	0,0000	3,49	1,92	1,0000000	3,49
(A)Total:						15,08	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						22,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,88
(D) Produção da Equipe	1,9505
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 25,40	M1244	un	312,43	0,2000000	62,48
				(F)Total:	62,48

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	81,90
BDI: 20,23%	16,56
Preço unitário total:	98,46

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 1608142DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA
- D = 32 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 1608142

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						22,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,88
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 31,80	M1481	un	354,44	0,2000000	70,88
				(F)Total:	70,88

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	93,69
BDI: 20,23%	18,95
Preço unitário total:	112,64



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738 Data orçamento: 01/09/2025
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 2408058DN SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX Unidade: Kg
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 2408058

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23	3019	1,0000	0,0000	28,03	5,64	1,0000000	28,03
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA	E9547	1,0000	0,0000	0,20	0,11	1,0000000	0,20
(A)Total:							28,23

(B)Mão-de-Obra	Códi go	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	1,0000000	23,79
SOLDADOR	2103	15,57	39,83	155,83	1,0000000	39,83
(B)Total:						63,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					91,85
(D) Produção da Equipe					2,8138
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODO REVESTIDO E70XX	M2130	Kg	32,66	1,0000000	32,66
(F)Total:					32,66

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					65,30
BDI: 0,00%					-
Preço unitário total:					65,30

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 2408149DN ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 2408149

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK	3106	1,0000	0,0000	313,49	116,91	0,0753000	23,60
(A)Total:							23,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	1,0000000	23,79
MONTADOR	2001	10,00	27,70	177,07	1,0000000	27,70
(B)Total:						51,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,09
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO EM PERFIS ASTM A36	M0682	Kg	9,07	1,0300000	9,34
				(F)Total:	9,34

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	1408173DN	cm2	0,04	1,0000000	0,04
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO	2408058DN	Kg	65,30	0,0150000	0,97
				(G)Total:	1,01

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	15,35
BDI: 0,00%	-
Preço unitário total:	15,35

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 3806402DN LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 3806402

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO	E9028	1,0000	0,0000	41,03	30,00	1,0000000	41,03
CAMINHÃO TANQUE	3003	0,0300	0,9700	251,45	68,10	1,0000000	73,59
(A)Total:						114,62	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:					22,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,42
(D) Produção da Equipe	56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,44

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,44
BDI: 20,23%	0,49
Preço unitário total:	2.93

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 3806413DN APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 3806413

Unidade: m2

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0990600	25,05
					(B)Total:	25,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,99
(D) Produção da Equipe	2,5937
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	M1391	un	445,61	0,0200000	8,91
				(F)Total:	8,91

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	23,55
BDI: 20,23%	4,76
Preço unitário total:	28,31



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: 3808043DN PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 3808043

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80

(B)Total: 22,80

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,80
(D) Produção da Equipe					5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,0200000	0,01

(F)Total: 0,01

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					4,57
BDI: 20,23%					0,92
Preço unitário total:					5,49



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Data orçamento: 01/09/2025
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 40005 CARGA DE ENTULHOS

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	471,87	233,12	1,0000000	471,87
(A)Total:							471,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,1000000	2,83
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						25,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					497,50
(D) Produção da Equipe					191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,60

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,60
BDI: 20,23%					0,52
Preço unitário total:					3,12

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	3003 7	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97
(A)Total:							303,97

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,25
BDI: 20,23%	0,45
Preço unitário total:	2.70

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	276,13	76,86	1,0000000	276,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO	30020	1,0000	0,0000	58,15	39,63	2,0000000	116,30
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292	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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,5000000	14,16
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
					(B)Total:	59,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	568,93
(D) Produção da Equipe	1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,37

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,37
BDI: 20,23%	0,07
Preço unitário total:	0,44

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	276,13
(D) Produção da Equipe	99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,77

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,77
BDI: 20,23%	0,56
Preço unitário total:	3.33

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Servico: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 -	3003 6	1,0000	0,0000	182,56	68,36	1,0000000	182,56
(A)Total:							182,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	182,56
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,02
BDI: 20,23%	0,40
Preço unitário total:	2.42

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Códi go	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	3003 7	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97
(A)Total:							303,97

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	303,97
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,35

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,35
BDI: 20,23%	0,27
Preço unitário total:	1.62

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,72
BDI: 20,23%	0,14
Preço unitário total:	0.86

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

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

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,72
BDI: 20,23%	0,14
Preço unitário total:	0,86

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Códi go	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	3003 7	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97
(A)Total:							303,97

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,21
BDI: 20,23%	0,24
Preço unitário total:	1.45

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

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

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

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

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40520 FORNECIMENTO DE CAP-30/45

Unidade: t

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

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

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

Custo Adotado:	5.627,95
----------------	----------

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: tkm

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

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,84
BDI: 20,23%	0,37
Preço unitário total:	2.21



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015	0,4700	0,5300	266,30	133,16	1,0000000	195,73
ROLO LISO TANDEN - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292	30015	0,4700	0,5300	308,86	121,82	1,0000000	209,72
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30005	0,2100	0,7900	158,79	59,44	1,0000000	80,29
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30017	0,2100	0,7900	13,10	8,42	1,0000000	9,40
	30023	0,7100	0,2900	349,13	156,31	1,0000000	293,20

(A)Total: 788,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	8,0000000	182,40

(B)Total: 210,73

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	999,07
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,10

(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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À	42496	m3	320,03	1,0200000	326,43

(G)Total: 326,43

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	362,53
BDI: 20,23%	73,33
Preço unitário total:	435,86

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

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

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	10,0000000	237,90
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
					(B)Total:	266,23

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	28,18
BDI: 20,23%	5,70
Preço unitário total:	33,88



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO	3003	1,0000	0,0000	270,98	76,68	1,0000000	270,98
CARROCERIA MADEIRA	5						
GRUPO GERADOR 3,2	3004	1,0000	0,0000	5,14	0,20	1,0000000	5,14
MARTELETE	3005	1,0000	0,0000	1,29	0,71	2,0000000	2,58
PERFURADOR /	2						
(A)Total:							278,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	4,0000000	95,16
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
MONTADOR	2001	10,00	27,70	177,07	2,0000000	55,40
(B)Total:					178,89	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					457,59
(D) Produção da Equipe					80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	38,78	0,0600000	2,32
TACHA REFLETIVA	10051	un	30,10	1,0000000	30,10
(F)Total:					32,42

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					38,13
BDI: 20,23%					7,71
Preço unitário total:					45,84



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO	3003	1,0000	0,0000	270,98	76,68	1,0000000	270,98
CARROCERIA MADEIRA	5						
GRUPO GERADOR 3,2	3004	1,0000	0,0000	5,14	0,20	1,0000000	5,14
MARTELETE	3005	1,0000	0,0000	1,29	0,71	2,0000000	2,58
PERFURADOR /	2						
(A)Total:							278,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	4,0000000	95,16
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
MONTADOR	2001	10,00	27,70	177,07	2,0000000	55,40
					(B)Total:	178,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					457,59
(D) Produção da Equipe					35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	38,78	0,2000000	7,75
TACHÃO REFLETIVO	10053	un	54,90	1,0000000	54,90
(F)Total:					62,65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					75,72
BDI: 20,23%					15,31
Preço unitário total:					91,03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA	30035	0,5000	0,5000	270,98	76,68	1,0000000	173,83
(A)Total:							173,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	1,0000000	23,79
CARPINTEIRO	2001	10,48	29,46	181,20	0,9000000	26,51
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,3000000	8,49
					(B)Total:	58,79

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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 -	10137	m2	241,18	1,4000000	337,65
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA	10039	m2	109,79	1,0000000	109,79
PONTALETE EM MAD. LEI	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	613,89
BDI: 20,23%	124,18
Preço unitário total:	738,07

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 42150A ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ADAPTADA)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:	1.592.467,61
----------------	--------------



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: 42250A CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ADAPTADA)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado: 902.383,18

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:	139.911,30
-----------------------	-------------------

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	4,0000000	91,20
					(B)Total:	119,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.348,28
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	234,54	0,0648240	15,20
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	90,00	0,2932320	26,39
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10093	m3	82,50	0,8071440	66,58
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10010	Kg	0,65	34,7126400	22,56
PEDRISCO	10032	Kg	5,09	19,2000000	97,72
	10094	m3	120,77	0,3549600	42,86
				(F)Total:	271,31

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	320,03
BDI: 0,00%	-
Preço unitário total:	320,03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,1000000	2,83
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
					(B)Total:	25,63

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	673,95
BDI: 20,23%	136,34
Preço unitário total:	810,29

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm -
UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Códi go	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40	3004	1,0000	0,0000	43,67	6,01	0,1004000	4,38
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	3004 7	1,0000	0,0000	30,56	30,22	0,1004000	3,06
						(A)Total:	7,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	0,6000000	14,27
CARPINTEIRO	2001	10,48	29,46	181,20	0,6000000	17,67
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,0600000	1,69
					(B)Total:	33,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	13,72	1,2222100	16,76
COMPENSADO PLASTIFICADO -	11010	m2	64,26	1,1000000	70,68
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	13,43	0,0100000	0,13
PREGO	10044	Kg	18,09	0,2039600	3,68
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,86	0,5416400	1,54
SARRAFO	10048	m	5,95	5,6864500	33,83
TABUA DE 30	11030	m	12,53	0,9777900	12,25
				(F)Total:	138,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	179,94
BDI: 20,23%	36,40
Preço unitário total:	216,34



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 4508177 BAINHA METÁLICA REDONDA D=100 MM PARA 12 CORDOALHAS D=15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE
Observações: CONFORME JUSTIFICATIVA E ORIENTAÇÃO DO PROJETISTA - VER DOCUMENTO SEI 79731076.

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE	E9026	1,0000	0,0000	5,52	3,22	0,1836200	1,01
GRUPO GERADOR - 7,2	E976	1,0000	0,0000	11,59	0,48	0,1836200	2,12
MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	E9024	1,0000	0,0000	30,84	30,27	0,1836200	5,66
(A)Total:							8,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	6,0000000	142,74
ARMADOR	2001	10,48	28,01	167,29	2,0000000	56,02
(B)Total:					198,76	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,55
(D) Produção da Equipe					15,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,73	0,0784000	0,52
ADITIVO PLASTIFICANTE E	10097	Kg	6,88	0,0230500	0,15
ARAME LISO	10002	m	0,76	0,0093300	-
BAINHA METÁLICA PARA PROTENSÃO - D = 100 MM	M2477	m	36,01	1,0400000	37,45
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	5,7619000	3,74
FITA ADESIVA DE PVC - L = 50	M0052	m	0,11	1,1058400	0,12
LUVA PARA BAINHA METÁLICA -	M3141	un	9,40	0,1600000	1,50
MANGUEIRA CRISTAL	M2462	m	8,93	0,0250000	0,22
TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE					
PURGADOR PLÁSTICO	M3353	un	1,36	0,0500000	0,06
				(F)Total:	43,76

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					56,83
BDI: 20,23%					11,49
Preço unitário total:					68,32



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 45122 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GERICA 180 l	3018	0,9600	0,0400	1,51	1,02	8,0000000	11,92
(A)Total:							11,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,0100000	0,28
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	1,0000000	29,36
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	11,0000000	250,80
(B)Total:					280,44	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					292,36
(D) Produção da Equipe					24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,74

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					11,74
BDI: 0,00%					-
Preço unitário total:					11,74



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	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	Códi go	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:					51,13	

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	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

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 45144 CONCRETO USINADO FCK=35 MPA

Unidade: m3

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

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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 CONVENCIONAL FCK = 35 MPa	11074	m3	610,96	1,0200000	623,17
				(F)Total:	623,17

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,73	1,0000000	6,73
LANÇAMENTO DE CONCRETO	45122	m3	11,74	1,0000000	11,74
				(G)Total:	18,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	641,64
BDI: 20,23%	129,80
Preço unitário total:	771,44



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

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

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	0,0900000	2,14
ARMADOR	2001	10,48	28,01	167,29	0,0900000	2,52
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,0225000	0,63

(B)Total: 5,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	12,90
BDI: 20,23%	2,60
Preço unitário total:	15,50

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Códi go	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	3003 7	1,0000	0,0000	303,97	84,62	1,0000000	303,97
(A)Total:							303,97

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

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,81
BDI: 20,23%	0,16
Preço unitário total:	0,97

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 45235 NEOPRENE

Unidade: Kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,0210000	0,59
PEDREIRO	2001	10,48	29,36	180,23	0,2100000	6,16
					(B)Total:	6,75

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	54,49
BDI: 20,23%	11,02
Preço unitário total:	65,51



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: 45702 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB
D=15,2mm C/ ADERÊNCIA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	10,0000000	237,90
ARMADOR	2001	10,48	28,01	167,29	10,0000000	280,10
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	1,0000000	28,33

(B)Total: 546,33

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	546,33
(D) Produção da Equipe	3.477,5800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,15

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	13,34
BDI: 20,23%	2,69
Preço unitário total:	16,03



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	:	PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	:	201700036002738	Data orçamento: 01/09/2025
Descrição	:	RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139	
Trecho	:	CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308	
Nat. serviço	:	Obra Rodoviária	
Extensão	:	1.153,000 m	

Serviço: 45745 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=15,2mm) - MAC

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	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	30145	0,6700	0,3300	60,41	54,66	1,0000000	58,51
GRUPO GERADOR 40	3004	1,0000	0,0000	43,68	6,01	1,0000000	43,68
(A)Total:							106,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	1,8500000	44,01
ARMADOR	2001	10,48	28,01	167,29	1,8500000	51,81
CARPINTEIRO	2001	10,48	29,46	181,20	3,0000000	88,38
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,4600000	13,03
					(B)Total:	197,23

(C)Itens de Incidência	Códi go	%	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	10097	Kg	6,88	1,0887000	7,49
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=5/8" - MAC (CONJUNTO)	10116	un	1.245,88	1,0000000	1.245,88
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	69,0250000	44,86
INTERPLAST N OU	10112	Kg	11,19	1,3391000	14,98
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	75,00	0,3000000	22,50
(F)Total:					1.335,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.638,97
BDI: 20,23%	331,56
Preço unitário total:	1.970,53



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO Unidade: tkm

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
(B)Total:					45,60	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					316,58
(D) Produção da Equipe					225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,40

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,40
BDI: 20,23%					0,28
Preço unitário total:					1,68

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Serviço: 4915650DN INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA
EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM
ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 4915650

Unidade: Kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	3,0000000	68,40
					(B)Total:	68,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,40
(D) Produção da Equipe	0,9548
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA	M1390	Kg	185,36	1,0000000	185,36
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	un	2.986,89	0,0020000	5,97
DILUENTE EPÓXI	M0719	l	36,86	0,7856600	28,95
				(F)Total:	220,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	291,91
BDI: 20,23%	59,05
Preço unitário total:	350,96

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 4915651DN BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 4915651

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	1,0000000	22,80
(B)Total:						22,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,12
(D) Produção da Equipe	119,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE	M1402	un	5,85	1,0000000	5,85
(F)Total:				5,85	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D	1608025DN	m	39,51	0,1000000	3,95
				(G)Total:	3,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10,00
BDI: 20,23%	2,02
Preço unitário total:	12,02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: 4915653DN SELAGEM SUPERFICIAL DE FISSURAS COM ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE, INCLUSIVE LIMPEZA SUPERFICIAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2025 CÓDIGO: 4915653

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	2003	7,38	22,80	209,05	2,0000000	45,60
(B)Total:						45,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,96
(D) Produção da Equipe	3,1584
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA	M1400	Kg	59,39	1,0000000	59,39
(F)Total:					59,39

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	74,25
BDI: 20,23%	15,02
Preço unitário total:	89,27

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

Serviço: PRO-33501551 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CANTONEIRA METÁLICA DE ABAS IGUAIS

Unidade: Kg

Observações: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO PROJETISTA

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	0,1400000	3,33
ARMADOR	2001	10,48	28,01	167,29	0,0800000	2,24
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	0,0200000	0,56
					(B)Total:	6,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 63,5 MM E E =	M1965	Kg	9,63	1,1000000	10,59
				(F)Total:	10,59

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	16,72
BDI: 20,23%	3,38
Preço unitário total:	20,10



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: PRO-64522407 APOIO NÁUTICO PARA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DA PONTE

Unidade: MÊS

Observações: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO PROJETISTA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	0,8000	0,2000	313,49	116,91	180,0000000	49.350,60
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO	E9601	0,8000	0,2000	359,55	47,62	180,0000000	53.488,80
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE	E9603	0,8000	0,2000	402,58	157,55	180,0000000	63.642,60
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,8000	0,2000	43,67	6,01	180,0000000	6.505,20
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	0,8000	0,2000	0,65	0,45	180,0000000	109,80
PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM	E9784	0,8000	0,2000	145,35	82,75	180,0000000	23.909,40
(A)Total:							197.006,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	540,0000000	12.846,60
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	180,0000000	5.099,40
(B)Total:						17.946,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					214.952,40
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214.952,40

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					214.952,40
BDI: 20,23%					43.484,87
Preço unitário total:					258.437,27



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PARANAÍBA (PONTE QUINCAS MARIANO) NA RODOVIA GO-139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153,000 m

Data orçamento: 01/09/2025

Serviço: PRO-657836820 TROCA DE APARELHO DE APOIO COM USO DE TRELIÇAS PARA LEVANTAMENTO - INCLUINDO APOIO NÁUTICO

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO PROJETISTA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK	3106	0,3000	0,7000	313,48	116,90	16,5000000	2.901,85
CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO	E9665	1,0000	0,0000	402,30	110,78	9,0000000	3.620,70
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO	30145	0,6800	0,3200	60,41	54,65	24,7500000	1.449,60
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE	E9601	0,5000	0,5000	359,55	47,62	16,5000000	3.359,07
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE	E9603	0,5000	0,5000	402,58	157,55	16,5000000	4.620,99
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM	E9662	0,2000	0,8000	0,51	0,27	24,7500000	7,92
GRUPO GERADOR 40	3004	0,6800	0,3200	43,68	6,00	24,7500000	782,59
GUINCHO / TALHA	3101	0,6800	0,3200	0,64	0,44	24,7500000	14,35
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA	E9785	0,6800	0,3200	439,10	223,42	6,2600000	2.316,70
PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM	E9784	0,5000	0,5000	145,35	82,75	16,5000000	1.881,82
TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45	E9078	0,6800	0,3200	256,36	197,60	24,7500000	5.879,61
(A)Total:						26.835,20	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	2000	7,86	23,79	202,68	123,7500000	2.944,01
ELETRICISTA	P981	11,55	31,75	174,91	24,7500000	785,81
ENCARREGADO DE	2000	12,91	28,33	119,46	24,7500000	701,16
MONTADOR	2001	10,00	27,70	177,07	99,0000000	2.742,30
OPERADOR DE EQUIPAMENTO	20004	19,56	47,18	141,23	24,7500000	1.167,70
(B)Total:						8.340,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					35.176,18
(D) Produção da Equipe					0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					140.704,72

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 201700036002738
Descrição : RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO PAR
139
Trecho : CORUMBAÍBA - DIVISA GO/MG
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data orçamento: 01/09/2025

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 1.153.000 m

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE AÇO - D = 16,00 MM	M1894	m	37,04	4,1700000	154,45
LUVA EM AÇO PARA EMENDA DE TIRANTES - D = 73 MM E C =	M2591	un	150,95	0,2100000	31,69
PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 38,0 MM E SEÇÃO DE 250 X	M2006	un	593,64	0,6300000	373,99
PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D =	M2030	un	120,31	0,6300000	75,79
TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA	M2590	m	103,17	1,6700000	172,29
				(F)Total:	808,21

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E	1109680DN	m3	3.787,16	0,0500000	189,35
ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	2408149DN	Kg	15,35	20,8300000	319,74
NEOPRENÉ	45235	Kg	54,49	92,1600000	5.021,79
(G)Total:					5.530,88

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	147.043,81
BDI: 20,23%	29.746,96
Preço unitário total:	176.790,77

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (AJUSTADA)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	2,00	63.368,92
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	8,00	216.656,16
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	6,00	39.548,10
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	12,00	32.144,28
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	2,00	13.182,70
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	12,00	79.096,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	28,00	75.003,32
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	8,00	46.179,28
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	8,00	65.974,80
Motorista	mês	3.471,96	12,00	41.663,52
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	8,00	32.374,24
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	16,00	50.523,52
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	24,00	142.925,04
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	8,00	25.261,76
Vigia	mês	2.671,03	24,00	64.104,72
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	16,00	3.200,00
Medicamentos	mês	50,00	24,00	1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	24,00	83.454,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	2,00	12.057,22
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	12,00	56.424,12
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	6,00	31.297,38
Caminhão carroceria madeira - 15T	mês	29.693,40	2,00	59.386,80
Caminhão prancha	mês	39.557,98	2,00	79.115,96
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	181,00	5.882,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			1.324.517,69	
BDI (20,23%)			267.949,92	
PREÇO TOTAL			1.592.467,61	

CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (AJUSTADA)	
			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
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	4.680,00	57.236,40
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	3.600,00	17.532,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	45,38	12.464,52
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	93,61	25.711,86
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	12,50	45.664,38
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	5,00	21.304,65
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	12,50	4.798,00
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	7.383,17
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	0,00	0,00
Oficinas	m²	192,27	80,00	15.381,60
Fiscalização	m²	274,67	12,00	3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	3.845,40
Vestiários	m²	274,67	117,00	32.136,39
Sanitários	m²	274,67	34,32	9.426,67
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	40,00	11.472,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	27,00	7.416,09
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	30,00	6.515,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	40,00	9.338,80
Ambulatório	m²	233,47	10,89	2.542,49
Cercas	m	17,49	500,00	8.745,00
Guaritas	m²	274,67	9,00	2.472,03
Fossa Séptica	un	6.316,85	3,00	18.950,55
Sumidouro	un	3.199,73	3,00	9.599,19
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	52.704,00	48.487,68
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	10,00	1.499,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	12,50	715,75
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	2,50	6.859,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,27	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
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	32,00	11.695,04
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	200,00	17.124,00
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	20,00	2.400,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	80,00	219.507,20
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	15.000,00	6.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			750.547,43	
BDI (20,23%)			151.835,75	
PREÇO TOTAL			902.383,18	

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	240	8,70		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	240	5,06	1	1.214,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	240	3,04	1	729,60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	240	4,51	1	1.082,40
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	240	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	240	8,92		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	240	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	240	5,22	2	2.505,60
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	240	5,64		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	240	6,17	1	1.480,80
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	240	5,52		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	240	4,19	1	1.005,60
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	240	4,60	1	1.104,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	240	12,55		0,00
E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	E9665	1,00	402,30	240	6,70	1	1.608,00
E9785	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 55 T - 186 KW	E9785	1,00	439,11	240	7,31	1	1.754,40
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	240	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	240	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10	1	744,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	240	2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	240	2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	240	3,10	1	744,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	240	3,10	1	744,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	240	6,20	1	1.488,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10	1	744,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	240	3,10		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	240	18,62	1	4.468,80
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	240	12,41		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	240	6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	240	3,10	1	744,00
E9078	TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	E9078	9,00	372,40	240	55,86	2	26.812,80
E9601	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	E9601	1,00	372,40	240	6,20	2	2.976,00
E9603	EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW	E9603	1,00	372,40	240	6,20	2	2.976,00
E9784	PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW	E9784	0,50	372,40	240	3,10	2	1.488,00
Sub Total de Equipamento (F) :							56.414,40	
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	53	1.770,46
Sub Total de Mão de Obra (J) :								1.770,46
Custo por Mobilização (K=F+J) :								58.184,86
BDI 20,23% (L) :								11.770,79
Preço por Mobilização (M=K+L) :								69.955,65
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								139.911,30

CRONOGRAMA ***FISICO*** ***FINANCEIRO***

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO														
Item	Descrição	Total Por Etapa	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês	7 mês	8 mês	9 mês	10 mês	11 mês	12 mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	1.592.467,61	27.741,46 1,74%	95.983,19 6,03%	94.794,46 5,95%	104.868,46 6,59%	165.006,15 10,36%	225.143,84 14,14%	225.143,84 14,14%	225.143,84 14,14%	231.923,16 14,56%	112.842,75 7,09%	9.982,87 0,63%	73.893,58 4,64%
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	902.383,18	902.383,18 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	139.911,31	69.955,66 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.955,66 50,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	546.502,57	27.325,13 5,00%	27.325,13 5,00%	-	-	-	-	-	-	245.926,16 45,00%	245.926,16 45,00%	-	-
3	REFORÇO ESTRUTURAL INTERNO	7.349.318,66	367.465,93 5,00%	734.931,87 10,00%	734.931,87 10,00%	881.918,24 12,00%	881.918,24 12,00%	881.918,24 12,00%	881.918,24 12,00%	881.918,24 12,00%	734.931,87 10,00%	367.465,93 5,00%	-	-
4	RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DA ESTRUTURA	5.025.790,18	-	628.223,77 12,50%	628.223,77 12,50%	628.223,77 12,50%	628.223,77 12,50%	628.223,77 12,50%	628.223,77 12,50%	628.223,77 12,50%	628.223,77 12,50%	-	-	-
5	TROCA DO APARELHO DE APOIO - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	8.775.752,23	-	-	-	-	877.575,22 10,00%	1.755.150,45 20,00%	1.755.150,45 20,00%	1.755.150,45 20,00%	1.755.150,45 20,00%	877.575,22 10,00%	-	-
6	TROCA DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	271.417,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135.708,87 50,00%	135.708,87 50,00%	-
7	PAVIMENTAÇÃO	978.825,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	978.825,30 100,00%
8	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	114.386,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.386,85 100,00%
9	TRANSPORTES - OAE	199.471,43	9.973,57 5,00%	9.973,57 5,00%	19.947,14 10,00%	19.947,14 10,00%	19.947,14 10,00%	19.947,14 10,00%	19.947,14 10,00%	19.947,14 10,00%	19.947,14 10,00%	19.947,14 10,00%	9.973,57 5,00%	9.973,57 5,00%
Porcentagem			5,42%	5,78%	5,71%	6,31%	9,93%	13,56%	13,56%	13,56%	13,96%	6,79%	0,60%	4,82%
Valor			25.896.227,05	1.404.844,93	1.496.437,53	1.477.897,24	1.634.957,62	2.572.670,53	3.510.383,44	3.510.383,44	3.510.383,44	3.616.102,55	1.759.466,07	1.247.034,95
Porcentagem Acumulado			5,42%	11,20%	16,91%	23,22%	33,16%	46,71%	60,27%	73,83%	87,79%	94,58%	95,18%	100,00%
Valor Acumulado			25.896.227,05	1.404.844,93	2.901.282,46	4.379.179,70	6.014.137,31	8.586.807,84	12.097.191,29	15.607.574,73	19.117.958,17	22.734.060,72	24.493.526,79	25.896.227,05