

À

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA

Gerência de Licitação – GELIC

Referência: Processo nº 109879 – Concorrência nº 36/2025 – Lote 03

Objeto: “Contratação de empresa(s) especializada(s) na execução dos serviços de monitoramento eletrônico de velocidade, com fornecimento, instalação, operação e manutenção de equipamentos, e envio de informações para o Centro de Controle, Operação e Fiscalização (CCOF), 05 (cinco) lotes.”

Assunto: **Resposta à diligência – Ajustes e comprovação de exequibilidade.**

A empresa **SPLICE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**, com sede à Av. Juscelino K. de Oliveira, nº 154 – Blocos A,B,C – Bairro Lageado – Votorantim – SP, inscrita no CNPJ sob o nº 06.965.293/0001-28, em atenção ao Parecer Técnico emitido pela Diretoria de Segurança Viária e à diligência determinada no âmbito do Processo nº 109879, referente à Concorrência nº 36/2025, vem dar-lhes integral cumprimento, apresentando as informações complementares solicitadas:

Ajustes na Planilha:

Informamos que foram realizados os ajustes apontados no Parecer Técnico, especificamente:

- Exclusão da atribuição de valor ao **item 2.2.5**, inexistente no orçamento referencial;
- Correção da atribuição de valores unitários ao **item Serralheiro**, de modo a compatibilizar com o orçamento referencial.

Em razão do ajuste, segue proposta comercial atualizada.

Especificação dos Equipamentos em Contratos Apresentados:

Atendendo à solicitação de detalhamento dos valores unitários por tipo de equipamento (REV, CEV e CEM), apresentamos abaixo o quadro resumo elaborado a partir das medições recentes dos contratos já apresentados:

Contrato	Equipamento	Valor Unitário Fx*Mês(Total da medição/Nº de faixas)
BHTRANS - Contrato nº 007/2022	AVANÇO + PARADA NÃO INTRUSIVO	R\$ 967,95
Contrato	Equipamento	Valor Unitário Fx*Mês
Contrato nº 007/2022 – CETSantos/SP	CEM - INTRUSIVO	R\$ 1.435,25
Contrato nº 007/2022 – CETSantos/SP	CEV - INTRUSIVO	R\$ 1.223,13
Contrato nº 007/2022 – CETSantos/SP	CEV / REV- NÃO INTRUSIVO	R\$ 1.519,63
Contrato nº 007/2022 – CETSantos/SP	CEM - NÃO INTRUSIVO	R\$ 1.729,85

Esclarecemos que, embora o equipamento **REV** não conste individualizado na planilha, ele corresponde ao mesmo equipamento classificado como **CEV Não Intrusivo**, com idênticas características técnicas e respaldo na mesma Portaria do INMETRO. A única diferença entre ambos consiste na inclusão do **display indicador de velocidade**, acessório que já foi considerado no valor apresentado do equipamento.

Dessa forma, entendemos que a presente resposta atende integralmente às solicitações constantes da diligência.

Colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que venham a ser necessários.

Votorantim/SP, 12 de setembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **TIAGO GIUSTI DOS SANTOS**
Data: 12/09/2025 15:47:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SPLICE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
Tiago Giusti dos Santos
CPF nº 353.374.208-36
Procurador

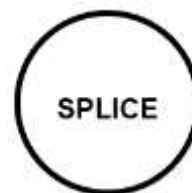
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 36/2025 PROCESSO Nº: 202400005039880

“Contratação de empresa(s) especializada(s) na execução dos serviços de monitoramento eletrônico de velocidade, com fornecimento, instalação, operação e manutenção de equipamentos, e envio de informações para o Centro de Controle, Operação e Fiscalização (CCOF), 05 (cinco) lotes.”

PROPOSTA DE PREÇOS LOTE 3 REAJUSTADA DILIGÊNCIA

Votorantim/SP, 12 de setembro de 2025.



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 36/2025

PROCESSO Nº: 202400005039880

PROPOSTA DE PREÇOS LOTE 3 REAJUSTADA - DILIGÊNCIA

A SPLICE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA., empresa sediada na Cidade de Votorantim/SP, à Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 154 – Bloco A, B, C – Lageado, CEP 18.110-901, tel. (15) 3353-8300, fax. (15) 3353-8340 e-mail comercial.radar@splice.com.br, inscrita no CNPJ sob o n.º 06.965.293/0001-28 e I.E. n.º 717.100.231.116, I.M 14665, dados bancários, **BANCO DO BRASIL – Agência 2414 –7, Conta bancária 5881-5**, vem apresentar sua proposta comercial referente a **Contratação de empresa(s) especializada(s) na execução dos serviços de monitoramento eletrônico de velocidade, com fornecimento, instalação, operação e manutenção de equipamentos, e envio de informações para o Centro de Controle, Operação e Fiscalização (CCOF), 05 (cinco) lotes.**

SPLICE Indústria, Comércio e Serviços Ltda.

CNPJ: 06.965.293/0001-28

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº 154

Blocos A, B e C – Lageado – CEP 18110-901

Votorantim – São Paulo

Tel: (15) 3353-8406 – Fax: (15) 3353-8340

Votorantim/SP, 12 de setembro de 2025.



À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 36/2025
PROCESSO Nº: 202400005039880

PROPOSTA DE PREÇOS LOTE 3 REAJUSTADA - DILIGÊNCIA

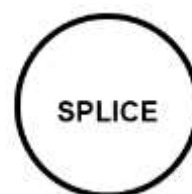
Valor global: R\$ 69.189.132,71 (Sessenta e Nove Milhões e Cento e Oitenta e Nove Mil e Cento e Trinta e Dois Reais e Setenta e Um Centavos).

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Prazo de entrega: de acordo com edital.

Condições de pagamento: de acordo com o edital.

Declaro que no preço acima mencionado está incluso lucro, transporte, (carga e descarga), impostos, taxas, encargos sociais e tributários.



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Grupo	A-	Despesas indiretas	
	AC	Administração central	2,00%
	DF	Despesas financeiras	0,93%
	SG	Seguros + garantias	0,50%
	R	Risco	0,43%
Total do grupo A			2,93%
Grupo	B-	Bonificação	
	L	Lucro	5,00%
Total do grupo B			5,00%
Grupo	C-	Impostos	
	I.1	PIS	1,65%
	I.2	COFINS	7,60%
	I.3	ISSQN	5,00%
	I.4	CPRB	-
Total do grupo C			14,25%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$			27,21%

INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO E DOS DADOS BANCÁRIOS

A **SPLICE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**, empresa sediada na Cidade de Votorantim/SP, à Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 154 – Bloco A, B, C – Lageado, CEP 18.110-901, tel. (15) 3353-8300, fax. (15) 3353-8340 e-mail comercial.radar@splice.com.br, inscrita no CNPJ sob o n.º 06.965.293/0001-28 e I.E. n.º 717.100.231.116, I.M 14665, dados bancários, **BANCO DO BRASIL – Agência 2414 –7, Conta bancária 5881-5**, indica para assinatura do contrato.

Dados do responsável pela assinatura do contrato:

Nome: ANTONIO ROBERTO BELDI

Cargo: SÓCIO ADMINISTRADOR

Escolaridade: ENSINO SUPERIOR

Nacionalidade: BRASILEIRO

Estado civil: CASADO

Profissão: SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 618.760.038/04 - RG: 4.169.337-1 SSP/SP

Data de Nascimento: 16/10/1950

Telefone: 15) 3353-8300

E-mail instrucional: comercial.radar@splice.com.br

E-mail pessoal: comercial.radar@splice.com.br

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 154 – Bloco A, B, C – Lageado – Votorantim - SP

Dados bancários da conta jurídica:

Nome do banco: **BANCO DO BRASIL**

Nº da agência: **2414 –7**

Nº da conta corrente: **5881-5**

Votorantim/SP, 12 de setembro de 2025.

SPLICE Indústria, Comércio e Serviços Ltda.

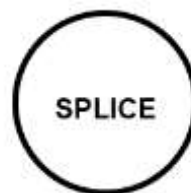
CNPJ: 06.965.293/0001-28

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº 154

Blocos A, B e C – Lageado – CEP 18110-901

Votorantim – São Paulo

Tel: (15) 3353-8406 – Fax: (15) 3353-8340



À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 36/2025
PROCESSO Nº: 202400005039880

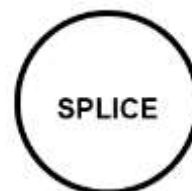
DECLARAÇÕES

- A empresa SPLICE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ sob o n.º 06.965.293/0001-28, abaixo assinada, participante da licitação em epígrafe, DECLARA que concorda plenamente com os termos estabelecidos em edital, no que tange à validade da proposta, prazo de entrega/prazo de garantia e condições de pagamento.

Por ser expressão da verdade, segue assinada.

SPLICE Indústria, Comércio e Serviços Ltda.
CNPJ: 06.965.293/0001-28
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº 154
Blocos A, B e C – Lageado – CEP 18110-901
Votorantim – São Paulo
Tel: (15) 3353-8406 – Fax: (15) 3353-8340

Votorantim/SP, 12 de setembro de 2025.



Orçamento Sintético Lote 03

Setor	: DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA	Data Base Orçamento :	junho, 2025
Processo SEI	: 202400005039880		
Processo SISLOG	: 109879		
Descrição	: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300		
Trecho	: MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS		
Nat. Serviço	: OBRA RODOVIÁRIA		
BDI	: 27,21%	Vigência do contrato (meses) :	60

Valor global previsto para o lote: monitoramento e implantação de sinalização vertical.

Item	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1.0	REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)	Fx.mês	22.735,000	1.796,20	40.836.607,00
2.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)	Fx.mês	12.600,000	1.503,34	18.942.084,00
3.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)	Fx.mês	1.534,000	1.618,20	2.482.318,80
4.0	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E DISPOSITIVOS AUXILIARES	Unid.	1,000	6.928.122,91	6.928.122,91
Total do Grupo :					69.189.132,71

Valor previsto para implantação de sinalização vertical

Cód. Auxiliar	Serviço		Quantidade	Preço Unitário	Total
2.0	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E DISPOSITIVOS AUXILIARES				
2.1	Pista Simples, Rural				
2.1.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Simples		40,000	8.996,02	359.840,80
2.1.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Simples		57,000	12.183,25	694.445,25
2.1.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Simples		48,000	13.042,60	626.044,80
2.1.5	Sinalização Viária para equipamento CEV ≤60KM Pista Simples		30,000	7.277,32	218.319,60
2.1.6	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Simples		99,000	10.464,54	1.035.989,46
	Sinalização Viária para equipamento CEV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Simples		2,000	11.323,89	22.647,78

Orçamento Sintético Lote 03

Setor	: DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA	Data Base Orçamento :	junho, 2025
Processo SEI	: 202400005039880		
Processo SISLOG	: 109879		
Descrição	: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300		
Trecho	: MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS		
Nat. Serviço	: OBRA RODOVIÁRIA		
BDI	: 27,21%	Vigência do contrato (meses) :	60

2.2	Pista Simples, Urbana				
2.2.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Simples	53,000	10.148,89	537.891,17	
2.2.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Simples	6,000	10.520,49	63.122,94	
2.2.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Simples	22,000	10.638,16	234.039,52	
2.2.4	Sinalização Viária para equipamento CEV ≤60KM Pista Simples	7,000	9.913,55	69.394,85	
2.2.5	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Simples	10,000		0,00	
2.3	Pista Dupla, Rural				
2.3.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla	8,000	8.996,02	71.968,16	
2.3.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla	32,000	12.183,25	389.864,00	
2.3.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla	28,000	13.042,60	365.192,80	
	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤110KM Pista Dupla	2,000	22.506,38	45.012,76	
2.3.4	Sinalização Viária para equipamento CEV vel≤60KM Pista Dupla	4,000	7.277,32	29.109,28	
2.3.5	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Dupla	48,000	10.464,54	502.297,92	
	Sinalização Viária para equipamento CEV vel>80KM Pista Dupla	14,000	19.928,31	278.996,34	
2.3.6	Sinalização Viária para equipamento CEM vel≤60KM Pista Dupla	0,000	7.277,32	0,00	
2.4	Pista Dupla, Urbana				
2.4.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla	42,000	5.309,79	223.011,18	
2.4.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla	26,000	5.681,39	147.716,14	
2.4.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla	12,000	5.799,06	69.588,72	
2.4.4	Sinalização Viária para equipamento CEV vel≤60KM Pista Dupla	2,000	5.074,45	10.148,90	
2.4.5	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Dupla	6,000	5.446,04	32.676,24	
2.4.6	Sinalização Viária para equipamento CEM vel≤60KM Pista Dupla	8,000	5.074,45	40.595,60	

Orçamento Sintético Lote 03

Setor	: DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA		
Processo SEI	: 202400005039880	Data Base Orçamento :	junho, 2025
Processo SISLOG	: 109879		
Descrição	: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300		
Trecho	: MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS		
Nat. Serviço	: OBRA RODOVIÁRIA		
BDI	: 27,21%	Vigência do contrato (meses) :	60

2.5	Pista Dupla S/Canteiro, Rural				
2.5.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla S/Canteiro		0,000	168.082,33	0,00
2.5.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla S/Canteiro		0,000	237.036,32	0,00
2.5.3	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Dupla S/canteiro		2,000	203.341,42	406.682,84
2.5.4	Sinalização Viária para equipamento CEM vel≤60KM Pista Dupla S/Canteiro		0,000	0,00	0,00
2.6	Pista Dupla S/Canteiro, Urbana				
2.6.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla S/Canteiro		2,000	51.073,81	102.147,62
2.6.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla S/Canteiro		2,000	52.294,10	104.588,20
	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla S/canteiro		2,000	62.643,00	125.286,00
2.6.3	Sinalização Viária para equipamento CEV vel≤60KM Pista Dupla S/Canteiro		0,000	0,00	0,00
2.6.4	Sinalização Viária para equipamento CEM vel≤60KM Pista Dupla S/Canteiro		4,000	30.376,01	121.504,04
Total do Grupo :					6.928.122,91

Cronograma Físico - Financeiro de monitoramento de faixas Lote 03

Setor : DIRETORIA DE SEC

Processo SEI : 202400005039880

Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS

Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA

BDI : 27,21%

Data Base Orçamento :

junho, 2025

Mês/Valor	Equipamentos Controladores			Valores - R\$	
Mês	REV	CEV	CEM	Mensal	Acumulado
VALOR POR FAIXA:	R\$ 1.796,20	R\$ 1.503,34	R\$ 1.618,20		
1					R\$ -
2	60	50	26	R\$ 225.012,20	R\$ 225.012,20
3	120	100	26	R\$ 407.951,20	R\$ 632.963,40
4	200	150	26	R\$ 626.814,20	R\$ 1.259.777,60
5	300	200	26	R\$ 881.601,20	R\$ 2.141.378,80
6	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 3.234.463,00
7	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 4.327.547,20
8	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 5.420.631,40
9	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 6.513.715,60
10	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 7.606.799,80
11	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 8.699.884,00
12	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 9.792.968,20
13	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 10.886.052,40
14	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 11.979.136,60
15	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 13.072.220,80
16	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 14.165.305,00
17	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 15.258.389,20
18	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 16.351.473,40
19	401	220	26	R\$ 1.093.084,20	R\$ 17.444.557,60

Cronograma Físico - Financeiro de monitoramento de faixas Lote 03

Setor : DIRETORIA DE SEC

Processo SEI : 202400005039880

Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS

Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA

BDI : 27,21%

Data Base Orçamento :

junho, 2025

20	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	18.537.641,80
21	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	19.630.726,00
22	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	20.723.810,20
23	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	21.816.894,40
24	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	22.909.978,60
25	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	24.003.062,80
26	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	25.096.147,00
27	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	26.189.231,20
28	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	27.282.315,40
29	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	28.375.399,60
30	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	29.468.483,80
31	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	30.561.568,00
32	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	31.654.652,20
33	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	32.747.736,40
34	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	33.840.820,60
35	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	34.933.904,80
36	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	36.026.989,00
37	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	37.120.073,20
38	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	38.213.157,40
39	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	39.306.241,60
40	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	40.399.325,80
41	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	41.492.410,00

Cronograma Físico - Financeiro de monitoramento de faixas Lote 03

Setor : DIRETORIA DE SEC
 Processo SEI : 202400005039880
 Processo SISLOG : 109879
 Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300
 Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS
 Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA

BDI : 27,21%

Data Base Orçamento :

junho, 2025

42	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	42.585.494,20
43	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	43.678.578,40
44	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	44.771.662,60
45	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	45.864.746,80
46	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	46.957.831,00
47	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	48.050.915,20
48	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	49.143.999,40
49	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	50.237.083,60
50	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	51.330.167,80
51	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	52.423.252,00
52	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	53.516.336,20
53	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	54.609.420,40
54	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	55.702.504,60
55	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	56.795.588,80
56	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	57.888.673,00
57	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	58.981.757,20
58	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	60.074.841,40
59	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	61.167.925,60
60	401	220	26	R\$	1.093.084,20	R\$	62.261.009,80
Totais (Fx.mês):	22.735	12.600	1.534	R\$	62.261.009,80		



SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura



Cronograma Físico - Financeiro de monitoramento de faixas Lote 03

Setor : DIRETORIA DE SEC

Processo SEI : 202400005039880

Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS

Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA

BDI : 27,21%

Data Base Orçamento :

junho, 2025

RESUMO

Ano	REV	CEV	CEM	Valor Anual (R\$)	Valor Acumulado (R\$)
1	401	220	26	R\$ 9.792.968,20	R\$ 9.792.968,20
2	401	220	26	R\$ 13.117.010,40	R\$ 22.909.978,60
3	401	220	26	R\$ 13.117.010,40	R\$ 36.026.989,00
4	401	220	26	R\$ 13.117.010,40	R\$ 49.143.999,40
5	401	220	26	R\$ 13.117.010,40	R\$ 62.261.009,80
Total previsto para o lote				R\$ 62.261.009,80	

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA

Precificação dos conjuntos de sinalização por tipo de equipamento, velocidade e característica da via										Data Base Orçamento : junho, 2025									
Setor : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA																			
Processo SEI : 20240005039880																			
Processo SISLOG : 109879																			
: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOP)																			
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300																			
Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS																			
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA																			
BDI : 27,21%																			

PISTA SIMPLES, RURAL				Situação A	Situação B	Situação C	Situação D	Situação E	Situação A	Situação B	Situação C	Situação D	Situação E
REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	8,27	11,2	19,9	11,99	20,69	R\$ 8.996,02	R\$ 12.183,25	R\$ 21.647,02	R\$ 13.042,60	R\$ 22.506,38
VALOR TOTAL									R\$ 8.996,02	R\$ 12.183,25	R\$ 21.647,02	R\$ 13.042,60	R\$ 22.506,38
CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	6,69	9,62	18,32	10,41	19,11	R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 11.323,89	R\$ 20.787,67
VALOR TOTAL									R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 11.323,89	R\$ 20.787,67
CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	6,69	9,62	18,32			R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E

PISTA SIMPLES, URBANA

REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP01A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)	m2	619,32	0,76	1,36		1,55		R\$ 470,68	R\$ 842,28	R\$ 0,00	R\$ 959,95	R\$ 0,00
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	2,4	2,4		2,4		R\$ 2.843,40	R\$ 2.843,40	R\$ 0,00	R\$ 2.843,40	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	1	1		1		R\$ 6.834,81	R\$ 6.834,81	R\$ 0,00	R\$ 6.834,81	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 10.148,89	R\$ 10.520,49	R\$ 0,00	R\$ 10.638,16	R\$ 0,00

CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP01A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)	m2	619,32	0,38					R\$ 235,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	2,4					R\$ 2.843,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	1					R\$ 6.834,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 9.913,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP01A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)	m2	619,32	0,38					R\$ 235,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	2,4					R\$ 2.843,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	1					R\$ 6.834,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 9.913,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E

PISTA DUPLA COM CANTEIRO CENTRAL, RURAL

REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)

				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	8,27	11,2	19,9	11,99	20,69	R\$ 8.996,02	R\$ 12.183,25	R\$ 21.647,02	R\$ 13.042,60	R\$ 22.506,38
VALOR TOTAL									R\$ 8.996,02	R\$ 12.183,25	R\$ 21.647,02	R\$ 13.042,60	R\$ 22.506,38

CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)

				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	6,69	9,62	18,32	10,41	19,11	R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 11.323,89	R\$ 20.787,67
VALOR TOTAL									R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 11.323,89	R\$ 20.787,67

CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)

				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	6,69	9,62	18,32			R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 7.277,32	R\$ 10.464,54	R\$ 19.928,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E

PISTA DUPLA COM CANTEIRO CENTRAL, URBANA

REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)

REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP01A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)	m2	619,32	0,76	1,36		1,55		R\$ 470,68	R\$ 842,28	R\$ 0,00	R\$ 959,95	R\$ 0,00
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	1,2	1,2		1,2		R\$ 1.421,70	R\$ 1.421,70	R\$ 0,00	R\$ 1.421,70	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	0,5	0,5		0,5		R\$ 3.417,41	R\$ 3.417,41	R\$ 0,00	R\$ 3.417,41	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 5.309,79	R\$ 5.681,39	R\$ 0,00	R\$ 5.799,06	R\$ 0,00

CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)

CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP01A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)	m2	619,32	0,38	0,98				R\$ 235,34	R\$ 606,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	1,2	1,2				R\$ 1.421,70	R\$ 1.421,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	0,5	0,5				R\$ 3.417,41	R\$ 3.417,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 5.074,45	R\$ 5.446,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)

CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP01A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)	m2	619,32	0,38					R\$ 235,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	1,2					R\$ 1.421,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	0,5					R\$ 3.417,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 5.074,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E

PISTA DUPLA SEM CANTEIRO CENTRAL, RURAL

REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)

				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	16,6	18,4	24,5	22,55		R\$ 19.666,85	R\$ 21.799,40	R\$ 29.026,38	R\$ 26.716,11	R\$ 0,00
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	11,05	12,4	14,92	11,05		R\$ 12.020,08	R\$ 13.488,60	R\$ 16.229,83	R\$ 12.020,08	R\$ 0,00
CP03	SEMPÓRTICO (BS) VIGA VAZADA - PROJEÇÃO DE 6,50M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,00M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	29.280,65	0	2	3	2		R\$ 0,00	R\$ 58.561,30	R\$ 87.841,95	R\$ 58.561,30	R\$ 0,00
CP04	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,5M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.652,48	5	3	2	4		R\$ 33.262,40	R\$ 19.957,44	R\$ 13.304,96	R\$ 26.609,92	R\$ 0,00
CP05	TUBULÃO CEU ABERTO (TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT. PARA SEMPÓRTICO VIGA VAZADA	un	10.048,29	0	2	3	2		R\$ 0,00	R\$ 20.096,58	R\$ 30.144,87	R\$ 20.096,58	R\$ 0,00
	DISPOSITIVOS AUXILIARES		0,00						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP06	INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO (H1 A W3) - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	350,38	100	100	100	120		R\$ 35.038,00	R\$ 35.038,00	R\$ 35.038,00	R\$ 42.045,60	R\$ 0,00
CP07	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15.486:2016, ESPECIFICADO CONFORME EN 1317 NÍVEL DE ENSAIO P2 (80 KM/H) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	13.619,00	5	5	5	6		R\$ 68.095,00	R\$ 68.095,00	R\$ 68.095,00	R\$ 81.714,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 168.082,33	R\$ 237.036,32	R\$ 279.680,99	R\$ 267.763,59	R\$ 0,00

CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)

				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	8,3	10,1				R\$ 9.833,43	R\$ 11.965,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP01	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL	m2	1.087,79	11,05	10,58				R\$ 12.020,08	R\$ 11.508,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP03	SEMPÓRTICO (BS) VIGA VAZADA - PROJEÇÃO DE 6,50M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,00M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	29.280,65	0	3				R\$ 0,00	R\$ 87.841,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP04	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,5M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.652,48	3	0				R\$ 19.957,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP05	TUBULÃO CEU ABERTO (TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT. PARA SEMPÓRTICO VIGA VAZADA	un	10.048,29	0	3				R\$ 0,00	R\$ 30.144,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	DISPOSITIVOS AUXILIARES		0,00						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP06	INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO (H1 A W3) - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	350,38	60	60				R\$ 21.022,80	R\$ 21.022,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP07	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15.486:2016, ESPECIFICADO CONFORME EN 1317 NÍVEL DE ENSAIO P2 (80 KM/H) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	13.619,00	3	3				R\$ 40.857,00	R\$ 40.857,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 103.690,75	R\$ 203.341,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E Situação A Situação B Situação C Situação D Situação E

PISTA DUPLA SEM CANTEIRO CENTRAL, URBANA

REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)

				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	14,88	15,91		19,03		R\$ 17.629,08	R\$ 18.849,37	R\$ 0,00	R\$ 22.545,79	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	1	1		1		R\$ 6.834,81	R\$ 6.834,81	R\$ 0,00	R\$ 6.834,81	R\$ 0,00
CP04	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,5M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.652,48	4	4		5		R\$ 26.609,92	R\$ 26.609,92	R\$ 0,00	R\$ 33.262,40	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 51.073,81	R\$ 52.294,10	R\$ 0,00	R\$ 62.643,00	R\$ 0,00

CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)

				SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA		SINALIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA			COM NECESSIDADE DE R-19 INTERMEDIÁRIA	
				Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h	Vel. < 60km/h	60 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	Vel. > 80km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤80 km/h	40 km/h ≤ Vel. ≤110 km/h
Código	Descrição	und	Valor unit. C/ BDI	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
SINALIZAÇÃO VERTICAL													
CP02	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	1.184,75	8,64					R\$ 10.236,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP04A	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.834,81	1					R\$ 6.834,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CP04	BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,5M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6.652,48	2					R\$ 13.304,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL									R\$ 30.376,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Sector : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA
Processo SEI : 202400005039880
Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA
BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025

CP01

Unidade: m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 40855-GOINFRA-INFRA

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	R\$ 255,61	R\$ 70,51	1,0000000	R\$ 163,06
(A)Total:							R\$ 163,06
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,1400	R\$ 27,99	99,05%		0,3000000	R\$ 8,39
AJUDANTE	20003	7,3800	R\$ 21,62	99,05%		1,0000000	R\$ 21,62
CARPINTEIRO	20016	12,1400	R\$ 24,64	99,05%		0,9000000	R\$ 22,17
(B)Total:							R\$ 52,18
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 215,24
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 107,62
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	R\$ 90,67		1,0000000	R\$ 90,67	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137-GOINFRA	m2	R\$ 145,00		1,4000000	R\$ 203,00	
Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	M1591	m	R\$ 146,74		3,0000000	R\$ 440,22	
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	kg	R\$ 19,52		0,6970000	R\$ 13,61	
(F)Total:							R\$ 747,50
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:							R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 855,12
BDI:27,21 %							R\$ 232,67
Preço unitário total:							R\$ 1.087,79

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Sector : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA
Processo SEI : 202400005039880
Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA
BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025
Unidade: m2

CP01A
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 40855-GOINFRA-INFRA

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	R\$ 255,61	R\$ 70,57	1,0000000	R\$ 163,09
(A)Total:							R\$ 163,09
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,1400	R\$ 27,99	99,05%		0,3000000	R\$ 8,39
AJUDANTE	20003	7,3800	R\$ 21,62	99,05%		1,0000000	R\$ 21,62
CARPINTEIRO	20016	12,1400	R\$ 24,64	99,05%		0,9000000	R\$ 22,17
(B)Total:							R\$ 52,18
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 215,27
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 107,63
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	R\$ 90,67		1,0000000	R\$ 90,67	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137-GOINFRA	m2	R\$ 145,00		1,4000000	R\$ 203,00	
Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	M0962	m	R\$ 23,98		3,0000000	R\$ 71,94	
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	kg	R\$ 19,52		0,6970000	R\$ 13,61	
(F)Total:							R\$ 379,22
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:							R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 486,85
BDI:27,21 %							R\$ 132,47
Preço unitário total:							R\$ 619,32

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Sector : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA
Processo SEI : 202400005039880
Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA
BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025
Unidade: m2

CP02

PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213488-DNIT-GO

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	E9690	1,0000	0,0000	R\$ 279,67	R\$ 88,49	1,0000000	R\$ 279,67
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	R\$ 300,55	R\$ 110,92	1,0000000	R\$ 300,55
(A)Total:							R\$ 580,22

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
MONTADOR	20015	9,6600	R\$ 24,16	99,05%	1,0000000	R\$ 24,16	
SERVENTE	20031	6,8700	R\$ 19,15	99,05%	2,0000000	R\$ 38,30	
(B)Total:							R\$ 62,46

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
(C)Total:							R\$ -

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 642,68
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 321,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						R\$ -

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - CONFECCÃO	CA01	m2	R\$ 610,00	1,0000000	R\$ 610,00	
(G)Total:						R\$ 610,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:								R\$ -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 931,34
BDI:27,21 %							R\$ 253,41
Preço unitário total:							R\$ 1.184,75

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Sector : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA
Processo SEI : 202400005039880
Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA
BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025

Unidade: m2

CA01

PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - CONFECCÃO

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213427-DNIT-GO

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW		E9568	1,0000	0,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,15	0,1506000	R\$ 0,03
GRUPO GERADOR 40 kVA		30042	1,0000	0,0000	R\$ 42,77	R\$ 6,01	0,4819300	R\$ 20,61
Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW		E9623	1,0000	0,0000	R\$ 14,79	R\$ 9,40	0,2008000	R\$ 2,97
Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW		E9622	1,0000	0,0000	R\$ 12,58	R\$ 8,00	0,4819300	R\$ 6,06
(A)Total:								R\$ 29,67
(B)Mão-de-Obra		Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	7,3800	R\$ 21,62	99,05%		2,0000000	R\$ 43,24
MONTADOR		20015	9,6600	R\$ 24,16	99,05%		1,0000000	R\$ 24,16
Serralheiro		P9823	0,0000	R\$ 0,00	0,00%		1,0000000	R\$ -
SERVENTE		20031	6,8700	R\$ 19,15	99,05%		2,0000000	R\$ 38,30
(B)Total:								R\$ 105,70
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							R\$	-
							R\$	-
							R\$	-
							R\$	-
(C)Total:								R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$ 135,37
(D) Produção da Equipe								2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$ 67,68
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
Barra chata em aço galvanizado		M3126	kg	R\$ 7,55		0,3248500	R\$ 2,45	
Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado		M0366	kg	R\$ 9,30		0,7266400	R\$ 6,76	
Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm		M3231	m²	R\$ 89,00		1,0000000	R\$ 89,00	
Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm		M3233	m	R\$ 7,89		3,1166700	R\$ 24,59	
Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")		M0945	cj	R\$ 0,60		2,0000000	R\$ 1,20	
Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")		M0947	cj	R\$ 1,00		2,0000000	R\$ 2,00	
Película retrorrefletiva tipo X		M3239	m²	R\$ 265,50		1,0000000	R\$ 265,50	
Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm		M0429	m	R\$ 14,97		3,1166700	R\$ 46,66	
Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm		M0773	m	R\$ 54,99		0,1000000	R\$ 5,50	
(F)Total:								R\$ 443,66
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO		CA02	m2	R\$ 16,71		1,0000000	R\$ 16,71	
(G)Total:								R\$ 16,71
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$ 528,05
BDI: 0%								R\$ -
Preço unitário total:								R\$ 528,05

Relatório de Composição do Serviço de sinalização		Setor : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA	
		Processo SEI : 202400005039880	
		Processo SISLOG : 109879	
		: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)	
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300			
Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS			
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA			
BDI : 27,21%		Data Base Orçamento : junho, 2025	

CA02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

Unidade: m2

Serviço: 5212552-DNIT PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5212552-DNIT-GO

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9076	1,0000	0,0000	R\$ 46,44	R\$ 40,68	1,0000000	R\$ 46,44
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	R\$ 42,77	R\$ 6,01	1,0000000	R\$ 42,77
(A)Total:							R\$ 89,21
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	SalHora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,3800	R\$ 21,62	99,05%	1,0000000	R\$ 21,62	
PINTOR	20019	9,1000	R\$ 27,11	99,05%	2,0000000	R\$ 54,22	
(B)Total:						R\$ 75,84	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
(C)Total:						R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 165,05	
(D) Produção da Equipe						19,1500	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 8,61	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
Tinta em pó à base de resina poliéster	M3153	kg	R\$ 71,46	0,1120000	R\$ 8,00		
(F)Total:					R\$ 8,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					R\$ -		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						R\$ 16,61	
BDI: 0%						R\$ -	
Preço unitário total:						R\$ 16,61	

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Setor : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA

Processo SEI : 202400005039880

Processo SISLOG : 109879

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Descrição

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS

Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA

BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025

Unidade: un

CP03

SEMPÓRPTICO (BS) VIGA VAZADA - PROJEÇÃO DE 6,50M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,00M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213630 SICRO - GO

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	R\$ 300,55	R\$ 110,92	1,0000000	R\$ 300,55
(A)Total:							R\$ 300,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	9,6600	R\$ 24,16	99,05%	1,0000000	R\$ 24,16
SERVENTE	20031	6,8700	R\$ 19,15	99,05%	3,0000000	R\$ 57,45
(B)Total:						R\$ 81,61

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
(C)Total:						R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 382,16
(D) Produção da Equipe						0,6250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 611,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sempórtico de viga vazada	COTAÇÃO 5	un	R\$ 21.476,67	1,0000000	R\$ 21.476,67
(F)Total:					R\$ 21.476,67

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CA03	kg	R\$ 14,41	64,5000000	R\$ 929,45
(G)Total:					R\$ 929,45

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						R\$ 23.017,57	
BDI:27,21 %						R\$ 6.263,08	
Preço unitário total:						R\$ 29.280,65	

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Setor : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA

Processo SEI : 202400005039880

Processo SISLOG : 109879

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS

Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA

BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025

Unidade: kg

CA03

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 407740 SICRO - GO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,3800	R\$ 21,62	99,05%		0,1500000	R\$ 3,24
ARMADOR	20018	9,8400	R\$ 21,98	99,05%		0,1500000	R\$ 3,30
(B)Total:							R\$ 6,54
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 6,54
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 6,54
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
Chumbador em aço CA 25	M2979	kg	R\$ 6,83		1,0000000	R\$ 6,83	
(F)Total:							R\$ 6,83
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:							R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							0,0000
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 13,37
BDI: 00 %							R\$ -
Preço unitário total:							R\$ 13,37

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Sector : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIARIA
Processo SEI : 202400005039880
Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA
BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025
Unidade: un

CP04A

BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,4 M2 -PERÍMETROS URBANOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213630 SICRO - GO

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	R\$ 300,55	R\$ 110,92	1,0000000	R\$ 300,55
(A)Total:							R\$ 300,55
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	9,6600	R\$ 24,16	99,05%		1,0000000	R\$ 24,16
PEDREIRO	20017	9,8600	R\$ 25,06	99,05%		2,0000000	R\$ 50,12
SERVENTE	20031	6,8700	R\$ 19,15	99,05%		5,0000000	R\$ 95,75
(B)Total:							R\$ 170,03
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 470,58
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 470,58
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE SUPORTE METALICO COM BRAÇO PROJETADO - ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2,40 M²	COTAÇÃO 1	un	R\$ 4.243,33	1,0000000	R\$	4.243,33	
(F)Total:							R\$ 4.243,33
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAPINA MANUAL (2,0x2,0)	42420 - G.INFRA	m2	R\$ 0,85	4,0000000	R\$	3,40	
(TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT.	45065 - G.INFRA	m3	R\$ 545,16	0,6125000	R\$	333,91	
LASTRO DE BRITA CAMADA DE 5CM (0,70 x 0,70)	41294 - G INFRA	m3	R\$ 115,88	0,0245000	R\$	2,84	
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	51026 - G CIVIL	m3	R\$ 43,78	0,5880000	R\$	25,74	
CONCRETO FCK=25 MPA	45165 - G CIVIL	m3	R\$ 498,40	0,5880000	R\$	293,06	
(G)Total:							R\$ 658,95
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 5.372,86
BDI:27,21 %							R\$ 1.461,95
Preço unitário total:							R\$ 6.834,81

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Sector : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIARIA
Processo SEI : 202400005039880
Processo SISLOG : 109879

Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA
BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025
Unidade: un

CP04

BRAÇO PROJETADO, PROJEÇÃO DE 5,0M, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,5M2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213630 SICRO - GO

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	R\$ 300,55	R\$ 110,92	1,0000000	R\$ 300,55
(A)Total:							R\$ 300,55
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	9,6600	R\$ 24,16	99,05%		1,0000000	R\$ 24,16
PEDREIRO	20017	9,8600	R\$ 25,06	99,05%		2,0000000	R\$ 50,12
SERVENTE	20031	6,8700	R\$ 19,15	99,05%		5,0000000	R\$ 95,75
(B)Total:							R\$ 170,03
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 470,58
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 470,58
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE SUPORTE METALICO COM BRAÇO PROJETADO - ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,50 M²	COTAÇÃO 2	un	R\$ 4.100,00		1,0000000	R\$ 4.100,00	
(F)Total:						R\$ 4.100,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
CAPINA MANUAL (2,0x2,0)	42420 - G. INFRA	m2	R\$ 0,85		4,0000000	R\$ 3,40	
(TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT.	45065 - G. INFRA	m3	R\$ 545,16		0,6125000	R\$ 333,91	
LASTRO DE BRITA CAMADA DE 5CM (0,70 x 0,70)	41294 - G.INFRA	m3	R\$ 115,88		0,0245000	R\$ 2,84	
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	51026 - G.CIVIL	m3	R\$ 43,78		0,5880000	R\$ 25,74	
CONCRETO FCK=25 MPA	45165 - G.CIVIL	m3	R\$ 498,40		0,5880000	R\$ 293,06	
(G)Total:						R\$ 658,95	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 5.229,53
BDI:27,21 %							R\$ 1.422,95
Preço unitário total:							R\$ 6.652,48

Relatório de Composição do Serviço de sinalização							
Setor : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA							
Processo SEI : 202400005039880							
Processo SISLOG : 109879							
Descrição : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)							
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300							
Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS							
Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA							
BDI : 27,21%							
Data Base Orçamento : junho, 2025							
Unidade: un							
CP05							
TUBULÃO CEU ABERTO (TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT. PARA SEMIPIRÍTICO VIGA VAZADA							
Observações:							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAPINA MANUAL (2,0X2,0)	42420 - G.INFRA		m2		R\$ 0,85	4,0000000	R\$ 3,40
(TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT.	45065 - G.INFRA		m3		R\$ 545,16	4,5238934	R\$ 2.466,25
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	51026 - G.CIVIL		m3		R\$ 43,78	4,5238934	R\$ 198,06
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	51032 - G.CIVIL		m3		R\$ 609,57	4,5238934	R\$ 2.757,63
TRAÇO DE CONCRETO	50250 - G.CIVIL		Unid.		R\$ 1.486,62	1,0000000	R\$ 1.486,62
CORPO DE PROVA	50251 - G.CIVIL		Unid.		R\$ 15,00	1,0000000	R\$ 15,00
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45155 - G. INFRA		kg		R\$ 12,72	76,4163000	R\$ 972,02
(G)Total:							R\$ 7.898,98
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 7.898,98
BDI:27,21 %							R\$ 2.149,31
Preço unitário total:							R\$ 10.048,29

Relatório de Composição do Serviço de sinalização

Setor : DIRETORIA DE SEGURANÇA VIÁRIA

Processo SEI : 202400005039880

Processo SISLOG : 109879

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, E ENVIO DE INFORMAÇÕES PARA O CENTRO DE CONTROLE, OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO (CCOF)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIM. E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho : MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS

Nat. Serviço : OBRA RODOVIÁRIA

BDI : 27,21%

Data Base Orçamento : junho, 2025

Unidade: m

CP06

INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO (H1 A W3) - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 40810-GOINFRA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	R\$ 349,48	R\$ 146,63	1,0000000	R\$ 349,48
(A)Total:							R\$ 349,48
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,14	R\$ 27,99	99,05%		1,0000000	R\$ 27,99
MONTADOR	20015	9,66	R\$ 24,16	99,05%		2,0000000	R\$ 48,32
SERVENTE	20031	6,87	R\$ 19,15	99,05%		4,0000000	R\$ 76,60
(B)Total:							R\$ 152,91
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 502,39
(D) Produção da Equipe							53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 9,47
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
DISPOSITIVO LATERAL DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL DUPLA ONDA, para solo/asfalto, de acordo com a Norma Brasileira ABNT 15486, nível de contenção ALTO H1 (Testes TB11 e TB42), severidade do impacto "ASI" classe A (<= 1,0) e espaço de trabalho W3 (<= 1,0m)	COTAÇÃO 03	m		R\$ 265,97	1,0000000	R\$ 265,97	
(F)Total:							R\$ 265,97
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:							R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$ 275,44
BDI: 27,21 %							R\$ 74,94
Preço unitário total:							R\$ 350,38

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 36/2025
PROCESSO Nº: 202400005039880

TERMO DE ENCERRAMENTO

Esta pasta, contendo a “Resposta da Diligência”, tem suas páginas vistas, carimbadas e numeradas sequencialmente de 001 à 034 incluindo esta.

Votorantim/SP, 12 de setembro de 2025.

