

**ESTADO DE GOIÁS**  
**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE  
REMANESCENTE DA OBRA DE DUPLICAÇÃO DA GO-210 E DE  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS À RODOVIA, EM RIO VERDE**

Rodovia: **GO-210**

Trecho: **Perímetro Urbano Rio Verde / Trevo GO-174 e Vias Marginais**

Extensão: **6,50 km**

Código SRE: **210EGO0485 | 210EGO0490**

**ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**

**VOLUME 4**

<b>Local: Goiânia</b>	<b>Mês: Maio</b>	<b>Ano: 2026</b>	<b>Período: 01</b>
-----------------------	------------------	------------------	--------------------

**ESTADO DE GOIÁS**  
**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE  
REMANESCENTE DA OBRA DE DUPLICAÇÃO DA GO-210 E DE  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS À RODOVIA, EM RIO VERDE**

Rodovia: **GO-210**

Trecho: **Perímetro Urbano Rio Verde / Trevo GO-174 e Vias Marginais**

Extensão: **6,50 km**

Código SRE: **210EGO0485 | 210EGO0490**

**ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**

**VOLUME 4**

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>
0	13/05/2026	Emissão Inicial

**MAIO / 2026**

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>7</b>
1.1	APRESENTAÇÃO.....	8
1.2	MAPA DE SITUAÇÃO .....	10
<b>2</b>	<b>ORÇAMENTO DA OBRA .....</b>	<b>11</b>
2.1	METODOLOGIA .....	12
2.1.1.	ORÇAMENTAÇÃO .....	12
2.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL .....	13
2.1.3.	CANTEIRO DE OBRAS .....	13
2.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO .....	14
2.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS .....	15
2.3	CONSUMO DE MATERIAIS.....	16
2.4	QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE.....	17
2.4.1.	PAVIMENTAÇÃO .....	17
2.5	DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DAS FONTES DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS.....	18
2.6	REAJUSTAMENTO .....	19
2.7	CÁLCULO DO BDI.....	20
2.7.1.	BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS .....	20
2.8	RESUMO DO ORÇAMENTO .....	21
2.9	DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO.....	22
2.10	CURVA ABC .....	32
<b>3</b>	<b>DADOS DE ENTRADA .....</b>	<b>36</b>
3.1	DADOS DE ENTRADA DE TERRAPLENAGEM.....	37
3.2	DADOS DE ENTRADA DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE ...	38
3.3	DADOS DE ENTRADA DE PAVIMENTAÇÃO .....	41
3.4	DADOS DE ENTRADA DE RESTAURAÇÃO .....	42
3.5	DADOS DE ENTRADA DE OBRAS COMPLEMENTARES.....	43
3.6	DADOS DE ENTRADA DE SINALIZAÇÃO.....	44

3.6.1. SINALIZAÇÃO PERMANENTE .....	44
3.6.1. SINALIZAÇÃO DE OBRAS .....	44
<b>3.7 DADOS DE ENTRADA DE PAISAGISMO .....</b>	<b>45</b>
<b>3.8 DADOS DE ENTRADA DE COMPONENTES AMBIENTAIS.....</b>	<b>45</b>
<b>3.9 DADOS DE ENTRADA DE INTERFERÊNCIAS URBANAS.....</b>	<b>46</b>
<b>4 QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS .....</b>	<b>47</b>
4.1 QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS.....	48
<b>5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....</b>	<b>54</b>
5.1 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....	55
<b>6 QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES .....</b>	<b>57</b>
6.1 COTAÇÃO DE MATERIAS .....	58
6.2 COTAÇÃO DE MÃO DE OBRA.....	60
6.3 COTAÇÃO DE SERVIÇO .....	60
6.4 COTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.....	61
<b>7 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS .....</b>	<b>62</b>
7.1 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS .....	63
7.2 COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES.....	156
<b>8 PLANO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS .....</b>	<b>195</b>
8.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	196
8.1.1. FATORES CONDICIONANTES.....	196
8.1.1.1. CLIMA E PLUVIOMETRIA .....	196
8.1.1.2. APOIO LOGÍSTICO.....	197
8.1.1.3. ORGANIZAÇÃO E PRAZOS.....	198
8.1.1.4. CANTEIRO DE OBRAS .....	199
8.2 PLANO DE ATAQUE .....	202
8.3 ESTRUTURA REGIONAL DE APOIO À EXECUÇÃO .....	209
<b>9 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS .....</b>	<b>213</b>
<b>10 TERMO DE ENCERRAMENTO .....</b>	<b>225</b>
10.1 TERMO DE ENCERRAMENTO .....	226

## FIGURAS

Figura 1. Mapa de Situação da Rodovia GO-210. ....	10
Figura 2. Diagrama de Localização das Fontes de Materiais.....	18
Figura 3. Quadro de Reajustamento Mensal do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. ....	19
Figura 4. Valores de Precipitação Média Anual. ....	196
Figura 5 - Caracterização do clima – Classificação de Wladimir Köppen – Brasil.....	197
Figura 6. Disposição das edificações e espaços no layout do Canteiro de Obras do tipo E1. ....	201

## TABELAS

Tabela 1. Quadro de Consumo de Materiais – Pavimentação.....	16
Tabela 2. Quadro Resumo de Distâncias de Transporte para Pavimentação. ....	17
Tabela 3 – Faixa salarial média mensal para colaboradores da região. ....	210

## **1 INTRODUÇÃO**

## 1.1 APRESENTAÇÃO

O Consórcio Solução DPJ apresenta à Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes o Projeto Executivo de engenharia para execução de remanescente da obra de Duplicação da GO-210 e de Pavimentação de vias marginais à Rodovia, em Rio Verde, conforme descrição a seguir:

Objeto do Contrato: Elaboração do Projeto Executivo de engenharia para execução de remanescente da obra de Duplicação da GO-210 e de Pavimentação de vias marginais à Rodovia, em Rio Verde;

- Trecho: GO210: Perímetro Urbano Rio Verde / Trevo GO-174 e Vias Marginais,
- Extensão: 6,50 km

O Consórcio Solução DPJ apresenta à GOINFRA, o **Volume 4 – Orçamento e Planejamento**, cuja finalidade é apresentar a descrição das soluções propostas para a execução dos serviços e obras necessárias à duplicação da rodovia existente, considerando os diversos melhoramentos para adequação da capacidade e segurança, dos estudos e itens de projetos elaborados, além de fornecer os elementos necessários para a licitação das obras.

O Volume 4 citado faz parte do Projeto composto pelas seguintes disciplinas:

- Orçamento e Planejamento

Os volumes que compõem o relatório do Projeto Executivo de engenharia para execução de remanescente da obra de Duplicação da GO-210 e de Pavimentação de vias marginais à Rodovia, em Rio Verde, Trecho: Perímetro Urbano Rio Verde / Trevo GO-174 e Vias Marginais, com extensão de 6,50 quilômetros, são:

VOLUME 1: Relatório de Projeto;

VOLUME 2: Projetos Executivos;

VOLUME 3A: Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem;

VOLUME 3B: Estudos Geotécnicos;

VOLUME 3C: Levantamentos Especiais;

VOLUME 3S: Componentes Ambientais;

VOLUME 4: Orçamento e Planejamento;

VOLUME 5: Estudos Ambientais.

Atenciosamente,

---

Diegles Simões de Toledo Pereira  
Responsável Técnico  
Coordenador do Projeto  
CPF N° 045.906.876-82

## 1.2 MAPA DE SITUAÇÃO

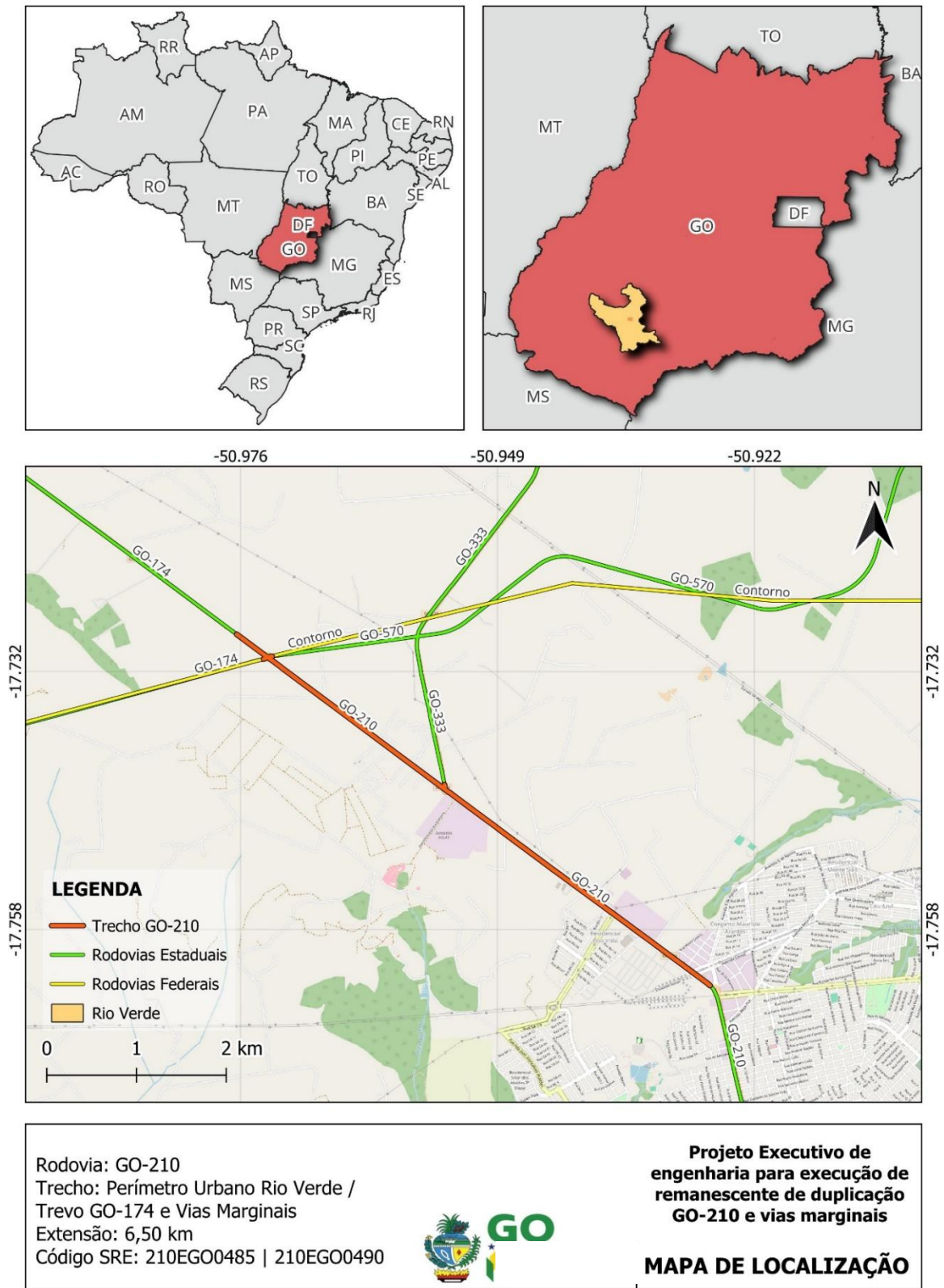


Figura 1. Mapa de Situação da Rodovia GO-210.

## **2 ORÇAMENTO DA OBRA**

## 2.1 METODOLOGIA

### 2.1.1. ORÇAMENTAÇÃO

Para elaboração do orçamento seguiu-se a metodologia da GOINFRA, eventualmente, sendo introduzidos elementos adicionais para atender às peculiaridades do segmento projetado.

Foram utilizados os valores de Insumos e Serviços da tabela de custos de Obras de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais da GOINFRA, nº T325 com data-base de dezembro/2025 – Sem Desoneração. Para os itens de serviço indisponíveis na Tabela Rodoviária da GOINFRA, foram consultadas a tabela de obras civis da GOINFRA, os Sistemas Referenciais de Preços do SICRO, SINAPI e DAER/RS.

Para os casos de serviços de bases distintas a do GOINFRA foram utilizadas as composições de referência, substituindo-se os insumos ou serviços auxiliares análogos à base do GOINFRA. Nos casos de inexistência de insumo ou serviço similares na base do GOINFRA, foram obtidas cotações de mercado ou utilizados os valores da base de origem, sendo os mesmos ajustados pelos índices de reajustamento de obras rodoviárias da tabela do DNIT, conforme o respectivo grupo de serviço, para a data-base do orçamento, ou seja, dezembro/2025.

Os serviços que não se encontram contemplados na tabela de referência da GOINFRA, estão apresentados no item 7. Composição dos Custos.

Os transportes dos insumos (cimento, madeira, aço etc.), serão destinados do fornecedor ao depósito, localizado no canteiro, de forma comercial, posteriormente levados à pista (obras), de forma local.

As fontes de materiais consideradas estão apresentadas no Item 2.5 – Diagrama de Localização das Fontes de Materiais e no Item 2.4 – Quadro Resumo das Distâncias de Transportes.

Para o projeto foi indicado um canteiro de obras, situando-se no bordo do trecho na Estaca 305. Nesta área também serão realizadas a estocagem dos materiais, a produção de concreto, preparação de formas e aço, e onde estarão localizadas as estruturas administrativas da obra, conforme apresentado no Diagrama Linear de Ocorrências.

Para execução da camada de sub-base das vias marginais foi indicado mistura de solo proveniente do Empréstimo 2 localizados às margens da rodovia GO-333 e brita 0 proveniente da Pedreira Fortaleza.

A Pedreira Fortaleza está localizada nas proximidades do município e fica a aproximadamente 31,85 km do Canteiro de Obras.

A areia será obtida no Areal Brasil Areias distante cerca de 24,20 km do Canteiro de Obras.

O cimento poderá ser obtido diretamente da Cezarina (GO), distante aproximadamente 168,00 km do Canteiro de Obras.

Os materiais para sinalização e pré-moldados poderão ser obtidos nas capitais mais próximas, por terem maior oferta de fornecimento e competitividade de preços.

As peças de reposição de veículos, máquinas e equipamentos poderão ser adquiridas em (fornecedores comerciais nas capitais), que oferecem boas condições de comércio, distante em média 61,29 km do Canteiro de Obras.

O consumo de materiais considerados no projeto é apresentado no subitem 2.3 – Consumo Materiais.

O custo total dos serviços foi determinado a partir da quantificação do anteprojeto de engenharia ora desenvolvido, que pretende atender às necessidades da obra, dentro dos maiores rigores técnicos e melhores condições econômicas. O demonstrativo das quantidades de projeto é apresentado no item 4 – Quantitativos de Serviços.

#### 2.1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Para a definição dos custos de administração local foi utilizada a Faixa E1 da tabela de referência T325, com data base de dezembro/2025, referente a implantação para 18 meses de execução de obras, conforme arquivos disponibilizados pela Agência Goiana de Infraestrutura de CANTEIRO Transportes – GOINFRA.

#### 2.1.3. CANTEIRO DE OBRAS

Para a implantação do canteiro de obras, utilizou-se os itens relativos à Faixa E1. As áreas foram definidas conforme projeto e seguindo-se as especificações da mesma tabela, com valores pré-definidos apresentados pela GOINFRA. Assim como mencionado anteriormente, utilizou-se as tabelas de referência T325, com data base de dezembro/2025.

#### 2.1.4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Para a previsão dos custos de mobilização e desmobilização, utilizou-se a planilha disponibilizada pela GOINFRA, T325 com data base de dezembro/2025.

Para o seu dimensionamento, levou-se em consideração sua frequência de uso nas composições de serviços, prevendo-se, portanto, a quantidade de cada equipamento a ser mobilizado e desmobilizado para o canteiro, dependendo do número de vezes em que o mesmo poderá ser utilizado.

## 2.2 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

Os custos de referência da aquisição dos materiais betuminosos foram definidos conforme preço base da Agência Nacional de Petróleo (ANP) e aplicado o BDI diferenciado do GOINFRA.

Para a quantificação da aquisição, foram utilizados os consumos de materiais para cada tipo de serviço considerado no orçamento, conforme apresenta a Tabela 1, indicado no item 2.3, e posteriormente, considerado o serviço de transporte, separadamente na planilha orçamentária. No caso do serviço de transporte do material, foi observado a distância média da usinagem até o canteiro de obras, sendo as distâncias a serem percorridas apresentadas na Tabela 2.

A distância para consideração do transporte dos materiais betuminosos foi realizada conforme apresentado na figura abaixo, sendo a distância a ser percorrida de 245,00 km, sendo obtidos na cidade de Aparecida de Goiânia (GO).

## 2.3 CONSUMO DE MATERIAIS

O consumo de materiais a ser utilizados para o cálculo dos serviços de pavimentação, aquisição e transporte de materiais betuminosos, além dos insumos utilizados nos serviços de drenagem e obras de arte corrente, se encontram descritos na Tabela 1.

Tabela 1. Quadro de Consumo de Materiais – Pavimentação.

QUADRO DE DADOS DE ENTRADA			
CONSUMO DE MATERIAIS PARA ORÇAMENTO			
SERVIÇO	MATERIAL	TAXA	
CБУQ - FAIXA C	AREIA	0,0648	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	BRITA	0,2932	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	FILLER - CIMENTO	34,7126	kg/m <sup>2</sup>
	PÓ DE PEDRA	0,8071	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	PEDRISCO	0,3549	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	CAP 50/70 (6,00%)	144,0000	kg/m <sup>2</sup>
CБУQ - FAIXA B	AREIA	0,0646	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	BRITA	0,4901	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	FILLER - CIMENTO	35,0064	kg/m <sup>2</sup>
	PÓ DE PEDRA	0,6744	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	PEDRISCO	0,3034	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	CAP 50/70 (5,5%)	132,0000	kg/m <sup>2</sup>
CБУQ - FAIXA D	AREIA	0,0648	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	BRITA	0,0772	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	FILLER - CIMENTO	34,7616	kg/m <sup>2</sup>
	PÓ DE PEDRA	0,9621	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	PEDRISCO	0,4170	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	CAP 50/70 (5,481%)	131,5440	kg/m <sup>2</sup>
BGS	BRITA GRADUADA SIMPLES FAIXA II	2,2200	t/m <sup>3</sup>
BGTC	BRITA GRADUADA	1,4080	t/m <sup>3</sup>
BGTC	CIMENTO CP II 32	88,0000	kg/m <sup>3</sup>
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO f <sub>ctm,k</sub> = 4,5 MPa	MISTURA DE AREIAS (50% FORTALEZA/30% CAPIVARI / 20% BRASIL AREIAS)	0,4960	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	BRITA 1	0,7607	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	CIMENTO CP II 32	405,0000	kg/m <sup>2</sup>
	SilicaFlow NANO 40 (SILICA ATIVA)	37,0000	kg/m <sup>2</sup>
	MidFlow PAV 467 (ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR)	2,9400	kg/m <sup>2</sup>
PINTURA DE LIGAÇÃO	LIGANTE ASFÁLTICO – RR 1C	0,5000	l/m <sup>2</sup>
IMPRIMAÇÃO	EAI	1,3000	l/m <sup>2</sup>
SUB-BASE DE SOLO 75%/BRITA 0 25%	BRITA 0	0,318	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
	SOLO DE EMPRÉSTIMO 2	0,961	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>

\* Taxas utilizadas somente para orçamento. As taxas de aplicação deverão ser definidas na obra.

## 2.4 QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

### 2.4.1. PAVIMENTAÇÃO

As distâncias médias de transporte utilizadas neste orçamento para a pavimentação se encontram descritas resumidamente na Tabela 2, conforme segue.

Tabela 2. Quadro Resumo de Distâncias de Transporte para Pavimentação.

QUADRO DE DADOS DE ENTRADA								
RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE								
MATERIAL	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL			
		ORIGEM	DESTINO	DT (km)	ORIGEM	DESTINO	DT (km)	
AGREGADOS	BGS FAIXA II	BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	N/A	N/A	N/A	Pedreira Fortaleza	Pista	31,85
AGREGADOS	BRITA 0	SUB-BASE	N/A	N/A	N/A	Pedreira Fortaleza	Pista	31,85
AGREGADOS	BRITA E PEDRISCO	CBUQ FX C / CBUQ FX B / CBUQ FX D / BGTC	N/A	N/A	N/A	Pedreira Fortaleza	Canteiro	32,54
MADERA	FORMAS	DIVERSOS	Canteiro	Pista	1,71	Rio Verde (GO)	Canteiro	8,58
AÇO	ARMADURA	DIVERSOS	Canteiro	Pista	1,71	Rio Verde (GO)	Canteiro	8,58
PREMOLDADOS	TUBOS DE CONCRETO	OAC	Canteiro	Pista	1,71	Rio Verde (GO)	Canteiro	8,58
MATERIAIS BETUMINOSOS	RR 1C	PINTURA	Canteiro	Pista	1,71	Aparecida de Goiânia (GO)	Canteiro	245,00
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	Pista	1,71	Aparecida de Goiânia (GO)	Canteiro	245,00
	CAP 50/70	CBUQ FX C / CBUQ FX B / CBUQ FX D	N/A	N/A	N/A	Aparecida de Goiânia (GO)	Canteiro	245,00
MASSA ASFÁLTICA	CBUQ	CBUQ FX C / CBUQ FX B / CBUQ FX D	Canteiro	Pista	1,71	N/A	N/A	N/A
BGTC	MISTURA	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	Canteiro	Pista	1,71	N/A	N/A	N/A
CONCRETO	CONCRETO DE CIMENTO	PAVIMENTO RÍGIDO	Canteiro	Pista	1,71	N/A	N/A	N/A
MATERIAL FRESADO	RAP	FRESAGEM CONTÍNUA/DESCONTÍNUA	Pista	Via local	10,00	N/A	N/A	N/A
MATERIAL FRESADO	BGTC DEGRADADO	FRESAGEM DESCONTÍNUA	Pista	Canteiro	1,71	N/A	N/A	N/A
SOLO	ARGILA	SUB-BASE	Empréstimo 2	Canteiro	4,00	N/A	N/A	N/A
FILLER	CIMENTO	BGTC / PAVIMENTO RÍGIDO	N/A	N/A	N/A	Cezarina (GO)	Canteiro	166,00
AREIA	MISTURA DE AREIAS	PAVIMENTO RÍGIDO	N/A	N/A	N/A	Brasil / Fortaleza / Capivari	Canteiro	61,29
AREIA	AREIA	DIVERSOS	N/A	N/A	N/A	Brasil Areias	Canteiro	24,20

\*Apresentar somente os materiais a serem utilizados no projeto  
 \*N/A - Não se aplica

Para auxiliar a compreensão das distâncias de transporte e localidades, elaborou-se o diagrama das fontes de materiais, apresentado na Figura 2.

## 2.5 DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DAS FONTES DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

Apresenta-se na Figura 2 o diagrama com as indicações detalhadas das distâncias e localidades para fornecimento dos materiais empregados neste projeto.

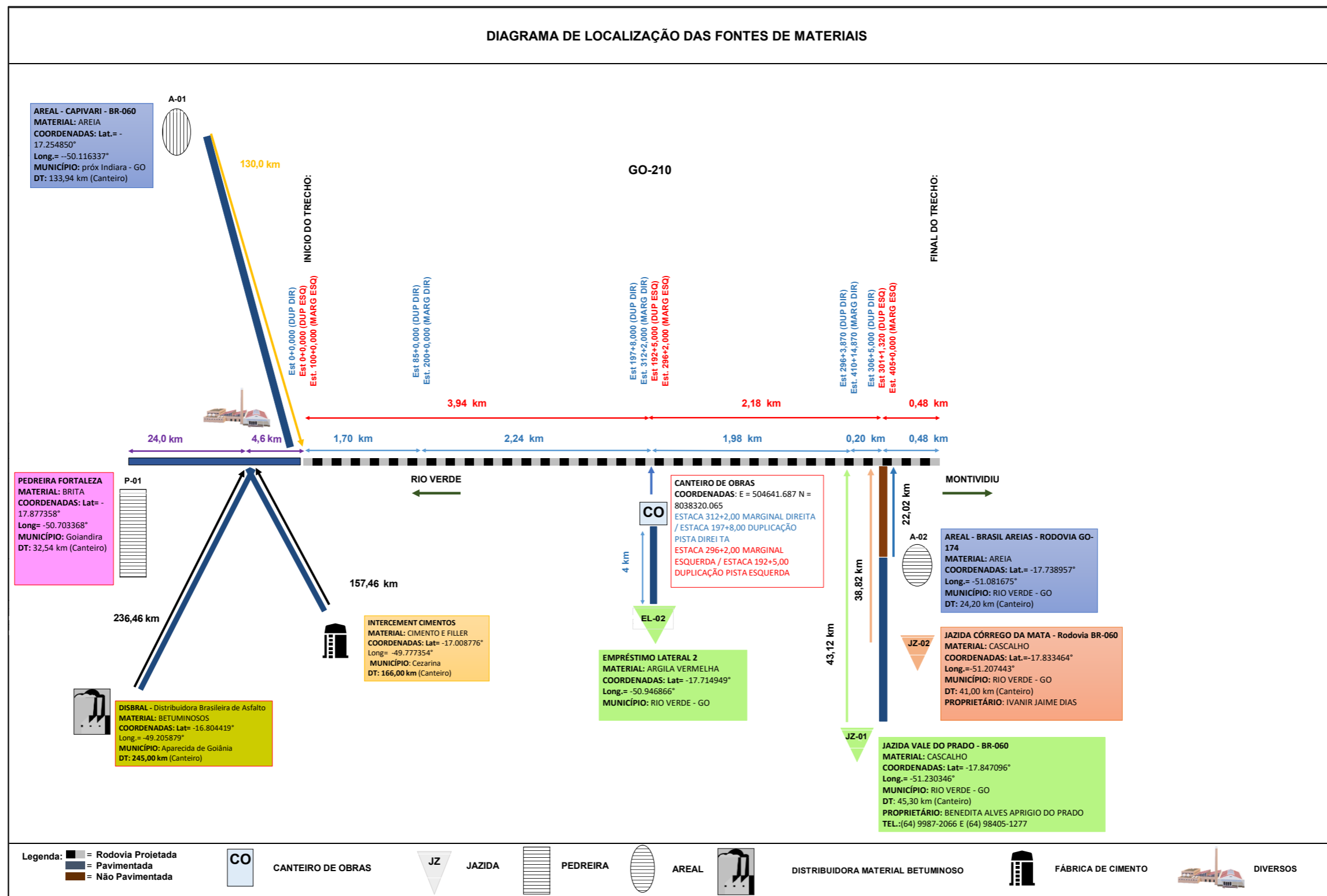


Figura 2. Diagrama de Localização das Fontes de Materiais.

## 2.6 REAJUSTAMENTO

Para compatibilização dos valores cotados utilizou-se a fórmula de reajustamento abaixo de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇO/DG Nº 3, DE 12 DE MAIO DE 2017 do DNIT.

Os reajustes dos preços unitários contratuais foram calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_i - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I<sub>i</sub> = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Os valores de reajustamento mensal podem ser observados mediante a Figura 3, conforme segue.

Descrição dos Índices		ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS														
		01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26
Terraplenagem	dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488	503,664	498,893	497,173	501,1	504,651	503,314	503,483	503,834	504,575	505,533	503,808	518,129
Pavimentação	dez/2000 = 100	584,512	587,959	587,366	588,804	587,552	586,211	587,477	589,643	589,906	590,239	590,669	592,263	593,167	593,003	599,279
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	424,481	427,036	429,002	430,277	429,659	427,468	427,732	430,142	431,770	433,938	439,137	440,639	441,755	442,937	447,356
Drenagem	dez/2000 = 100	477,295	478,611	480,883	482,299	482,629	483,132	484,688	487,228	489,430	491,278	492,689	493,719	495,866	496,457	499,591
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	454,018	458,234	461,42	462,767	462,121	460,734	462,839	463,802	462,689	463,229	465,569	466,515	469,732	470,676	473,213
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	269,838	269,165	270,368	269,762	269,195	268,380	269,911	270,395	271,150	272,130	272,973	273,528	274,023	275,686	276,907
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	100,853	100,612	100,369	100,296	100,025	99,738	99,489	98,855	98,866	99,248	99,483	99,260	99,990	100,122	100,705
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	485,313	486,405	488,752	490,292	489,159	489,594	492,077	495,013	496,422	498,439	500,743	502,058	503,558	503,391	508,061
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	116,903	116,634	116,897	117,76	117,751	117,789	117,215	115,491	115,587	115,721	115,113	115,210	115,305	115,280	115,761
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	164,153	165,469	165,68	165,128	164,205	164,002	164,962	165,890	166,433	167,061	167,548	167,965	168,947	169,077	172,197
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	450,07	452,453	453,748	455,084	455,267	456,83	460,114	462,949	464,679	465,768	466,572	467,645	470,086	470,330	474,069
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	1086,069	1131,554	1123,371	1110,608	1091,359	1046,685	1044,232	1028,200	1007,069	959,639	952,376	947,781	894,632	879,374	879,968
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	972,215	1003,097	996,785	987,656	971,185	938,144	936,271	924,218	913,194	879,431	869,587	864,584	827,685	814,563	814,944
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	167,525	170,262	169,34	168,252	165,469	160,385	159,935	157,586	156,232	150,562	147,532	147,359	142,097	139,662	139,007
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,499	155,056	152,673	149,492	149,279	147,128	145,798	141,099	139,186	139,114	137,095	135,760	134,202
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP	dez/2000 = 100	1032,866	1071,143	1081,739	1057,237	1042,247	1007,356	1003,190	986,675	977,921	956,863	964,679				
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103	161,504	158,958	153,505	153,018	150,465	148,500	143,505	141,900	140,973	135,185	132,798	132,705
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	167,993	173,762	172,581	170,542	167,873	162,140	161,795	159,681	157,616	152,081	149,988	148,958	142,425	139,937	139,899
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	174,923	176,354	176,012	173,703	170,49	169,679	170,742	171,842	172,227	172,259	173,103	173,975	173,440	171,604	179,387
Administração Local	dez/2016 = 100	153,678	154,177	154,467	154,732	154,735	155,379	157,372	158,603	159,667	160,135	160,363	160,724	161,420	161,315	162,845
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	302,16	302,831	303,687	303,675	303,563	304,106	307,564	307,87	309,407	309,985	309,818	310,838	311,803	311,938	310,996
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1169,116	1173,775	1178,386	1184,462	1191,327	1199,509	1210,471	1216,706	1218,747	1222,356	1225,633	1228,161	1237,036	1240,481	1247,181
IGP - DI	ago/1994 = 100	1182,693	1194,518	1188,55	1192,079	1181,945	1160,613	1159,851	1162,219	1166,349	1165,984	1166,075	1167,239	1169,566	1159,788	1173,042

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de Janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de Janeiro de 2023

Figura 3. Quadro de Reajustamento Mensal do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes.

## 2.7 CÁLCULO DO BDI

A taxa de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, consiste no elemento orçamentário que se adiciona ao custo de uma obra ou serviço para a obtenção de seu preço de venda. A aplicação do BDI tem por objetivo suportar os gastos que, embora não incorridos diretamente na composição dos serviços, resultam em despesas e mostram-se indispensáveis para correta definição do preço total de um serviço ou obra.

### 2.7.1. BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

Considerando-se que a referida obra aqui estudada, utilizou-se o BDI sem desoneração, sendo esta a condição mais favorável para o custo final da obra. Deste modo, utiliza-se com base na tabela da Agência Goiana de Infraestrutura de Transportes, os valores de 27,21% e 18,98% para o BDI diferenciado, sendo este aplicado em fornecimento de materiais betuminosos por exemplo.



#### DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central <sup>(1)</sup>	Lucro <sup>(1)</sup>	Despesas financeiras <sup>(1)</sup>	Seguros + Garantias <sup>(1)</sup>	Riscos <sup>(1)</sup>	Tributos				Resultado <sup>(1)</sup>
						ISS <sup>(1)</sup>	PIS <sup>(2)</sup>	COFINS <sup>(2)</sup>	CPRB <sup>(3)</sup>	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central <sup>(1)</sup>	Lucro <sup>(1)</sup>	Despesas financeiras <sup>(1)</sup>	Seguros + Garantias <sup>(1)</sup>	Riscos <sup>(1)</sup>	Tributos				Resultado <sup>(1)</sup>
						ISS <sup>(4)</sup>	PIS <sup>(2)</sup>	COFINS <sup>(2)</sup>	CPRB <sup>(3)</sup>	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiânia, 05 de maio de 2025

## 2.8 RESUMO DO ORÇAMENTO

GO INFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		Consórcio SOLUÇÃO DPJ	
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS			
		ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210		REFERENCIAIS DE CUSTO:		DATA: 20/05/2026	
TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS		GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO		BDI: 27,21%	
EXTENSÃO: 6,50 KM		GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO		BDI DIFER.: 18,98%	
CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		SICRO 01/2026			
RESUMO DO ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 14.152.679,84	12,86%		
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 7.285.102,86	6,62%		
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 262.073,26	0,24%		
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 6.704.725,07	6,09%		
5	DRENAGEM	R\$ 23.017.192,52	20,92%		
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.364.427,43	34,87%		
6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 4.614.925,94	4,19%		
7	RESTAURAÇÃO	R\$ 6.038.297,66	5,49%		
7.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 385.644,40	0,35%		
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.760.950,59	3,42%		
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.995.926,03	1,81%		
10	PAISAGISMO	R\$ 882.967,32	0,80%		
11	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 1.714.229,70	1,56%		
12	INTERFERÊNCIAS URBANAS	R\$ 835.364,73	0,76%		
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO c/ BDI - R\$		110.014.507,35	100,00%		
VALOR DO BDI - R\$		29.650.942,05			
PREÇO/KM - R\$		16.925.308,82			

## 2.9 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODoviÁRIAS				ESTADO DE GOIÁS					
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EG00485   210EG00490				<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2028		DATA: 20/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,98%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>									
<b>Subtotal: R\$ 6.704.725,07</b>								<b>6,09%</b>	
1.1	GOINFRA	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	376.141,69	0,49	0,68	255.776,34	0,23%
1.2	GOINFRA	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	42,00	37,42	51,41	2.159,22	0,00%
1.3	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	61.989,21	2,34	3,21	198.985,37	0,18%
1.4	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	299.715,64	1,99	2,73	818.223,69	0,74%
1.5	GOINFRA	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	61.487,61	2,73	3,75	230.578,51	0,21%
1.6	GOINFRA	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	3.139,54	6,51	8,95	28.098,86	0,03%
1.7	GOINFRA	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	3.546,10	7,50	10,31	36.560,23	0,03%
1.8	GOINFRA	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m³	2.391,87	7,93	10,90	26.071,36	0,02%
1.9	GOINFRA	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	76,05	8,87	12,19	927,09	0,00%
1.10	GOINFRA	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m³	701,07	9,36	12,86	9.015,77	0,01%
1.11	GOINFRA	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	7.956,35	9,79	13,45	107.012,85	0,10%
1.12	GOINFRA	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m³	139,19	10,63	14,60	2.032,21	0,00%
1.13	GOINFRA	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m³	3.159,41	10,94	15,03	47.485,99	0,04%
1.14	GOINFRA	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m³	6.588,28	11,22	15,41	101.525,31	0,09%
1.15	GOINFRA	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	159,70	12,16	16,70	2.667,04	0,00%
1.16	GOINFRA	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m³	3.184,01	13,89	19,08	60.750,92	0,06%
1.17	GOINFRA	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m³	63.532,80	19,31	26,53	1.685.525,05	1,53%
1.18	GOINFRA	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m³	43.883,00	26,34	36,19	1.588.125,84	1,44%
1.19	PRÓPRIA	99197	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. C/ ESCAVADEIRA - (DT: 10.001 A 15.000M)	m³	5.131,38	27,28	37,48	192.324,08	0,17%
1.20	GOINFRA	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	50.014,49	4,48	6,15	307.589,13	0,28%
1.21	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	118.640,36	4,98	6,84	811.500,02	0,74%
1.22	GOINFRA	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	66.195,62	0,36	0,50	33.097,81	0,03%
1.23	GOINFRA	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	61.989,21	1,86	2,56	158.692,38	0,14%
<b>2 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>								<b>20,92%</b>	
<b>Subtotal: R\$ 23.017.192,52</b>									
2.1			<b>Obras de Arte Corrente e Drenagem Profunda</b>						
			<b>Escavação</b>						
2.1.1	GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	5.055,20	79,01	108,54	548.691,73	0,50%
2.1.2	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	25.843,55	15,54	21,35	551.759,74	0,50%
2.1.3	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	839,22	6,92	9,50	7.972,59	0,01%
2.1.4	GOINFRA	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	36.465,73	17,04	23,41	853.662,69	0,78%
			<b>Corpo - Bueiro</b>						
2.1.5	GOINFRA	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	76,00	610,41	838,59	63.732,84	0,06%

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>									
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490					<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026			<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,98%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
2.1.6	GOINFRA	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	149,00	778,63	1.069,69	159.383,81	0,14%
2.1.7	SICRO	0804301EGO	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	20,00	3.062,73	4.207,63	84.152,60	0,08%
2.1.8	SICRO	0804303EGO	CORPO DE BTTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	38,00	3.205,41	4.403,64	167.338,32	0,15%
2.1.9	SICRO	0804309EGO	CORPO DE BTTC D=1,50M PA-1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	19,00	4.966,53	6.823,09	129.638,71	0,12%
2.1.10	SICRO	0804199EGO	CORPO DE BDTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	62,00	2.141,42	2.941,92	182.399,04	0,17%
2.1.11	SICRO	0605571EGO	BUEIRO METÁLICO EM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO - D=1,20M, CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00M	m	366,00	4.741,88	6.514,46	2.384.292,36	2,17%
<b>Boca - Bueiro</b>									
2.1.12	GOINFRA	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	8,00	700,25	962,01	7.696,08	0,01%
2.1.13	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	9,00	1.015,93	1.395,70	12.561,30	0,01%
2.1.14	GOINFRA	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,00	1.354,62	1.861,00	7.444,00	0,01%
2.1.15	SICRO	0804337EGO	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	7,00	3.343,48	4.593,33	32.153,31	0,03%
2.1.16	SICRO	0804457EGO	BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	1,00	11.471,52	15.759,75	15.759,75	0,01%
2.1.17	SICRO	0804253EGO	BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	1,00	2.774,59	3.811,77	3.811,77	0,00%
<b>Caixa</b>									
2.1.19	SICRO	2003489EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7,00	5.160,40	7.089,43	49.626,01	0,05%
2.1.20	SICRO	2003491EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7,00	5.860,11	8.050,71	56.354,97	0,05%
2.1.21	SICRO	2003487EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	5.195,10	7.137,11	14.274,22	0,01%
2.1.22	SICRO	2003497EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	6.093,86	8.371,83	16.743,66	0,02%
2.1.23	SICRO	2003499EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00	6.907,76	9.489,98	47.449,90	0,04%
2.1.24	SICRO	2003742EGO	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	3.132,29	4.303,19	12.909,57	0,01%
2.1.25	PRÓPRIA	99011	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	4.693,21	6.447,60	6.447,60	0,01%
2.1.26	SICRO	2003495EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	5.390,43	7.405,46	14.810,92	0,01%
<b>2.2 Galeria Pluvial Urbana</b>									
2.2.1	GOINFRA	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	755,00	530,12	728,28	549.851,40	0,50%
2.2.2	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	228,00	715,74	983,30	224.192,40	0,20%
2.2.3	GOINFRA	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	m	303,00	979,07	1.345,06	407.553,18	0,37%
2.2.4	GOINFRA	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	m	1.377,00	1.654,19	2.272,55	3.129.301,35	2,84%
2.2.5	GOINFRA	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	3,00	700,25	962,01	2.886,03	0,00%
2.2.6	GOINFRA	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	1,00	2.551,01	3.504,61	3.504,61	0,00%
2.2.7	SICRO	99011	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	4.693,21	6.447,60	12.895,20	0,01%

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS							
		ESTADO DE GOIÁS							
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490					<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,98%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
2.2.8	SICRO	99012	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,00	5.436,31	7.468,49	59.747,92	0,05%
2.2.9	SICRO	99013	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	18,00	6.202,60	8.521,22	153.381,96	0,14%
2.2.10	SICRO	0804031EGO	CORPO DE BSTC D=0,80M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	722,00	628,17	862,99	623.078,78	0,57%
2.2.11	SICRO	0804039EGO	CORPO DE BSTC D=1,00M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	33,00	848,33	1.165,45	38.459,85	0,03%
2.2.12	SICRO	0804047EGO	CORPO DE BSTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	58,00	1.091,25	1.499,18	86.952,44	0,08%
2.2.13	SICRO	0804055EGO	CORPO DE BSTC D=1,50M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	94,00	1.692,17	2.324,73	218.524,62	0,20%
2.2.14	SICRO	2003455EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	1.201,57	1.650,74	1.650,74	0,00%
2.2.15	SICRO	2003457EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00	1.620,95	2.226,88	6.680,64	0,01%
2.2.16	SICRO	2003479EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	35,00	4.227,80	5.808,21	203.287,35	0,18%
2.2.17	SICRO	2003487EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9,00	5.195,10	7.137,11	64.233,99	0,06%
2.2.18	SICRO	2003495EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	5.390,43	7.405,46	29.621,84	0,03%
2.2.19	SICRO	2003489EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00	5.160,40	7.089,43	35.447,15	0,03%
2.2.20	SICRO	2003491EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	5.860,11	8.050,71	16.101,42	0,01%
2.2.21	SICRO	2003497EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	6.093,86	8.371,83	25.115,49	0,02%
2.2.22	SICRO	2003499EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,00	6.907,76	9.489,98	56.939,88	0,05%
2.2.23	SICRO	2003507EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	7.903,66	10.858,17	21.716,34	0,02%
2.2.24	SICRO	2003515EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	8.939,43	12.281,12	36.843,36	0,03%
2.2.25	SICRO	2003688EGO	POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	3.644,57	5.006,97	20.027,88	0,02%
2.2.26	SICRO	2003700EGO	POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	10,00	4.026,79	5.532,07	55.320,70	0,05%
2.2.27	SICRO	2003712EGO	POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,00	4.426,32	6.080,95	72.971,40	0,07%
2.2.28	SICRO	2003684EGO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	2.486,70	3.416,27	3.416,27	0,00%
2.2.29	SICRO	2003686EGO	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	2.928,68	4.023,46	4.023,46	0,00%
2.2.30	SICRO	2003714EGO	CHAMINÉ DE POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	23,00	1.362,00	1.871,13	43.035,99	0,04%
2.2.31	SICRO	2003716EGO	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	1.578,72	2.168,87	6.506,61	0,01%
2.2.32	SICRO	2106291EGO	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5x30CM E LONGARINAS DE 6x16CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	22.324,34	182,72	251,03	5.604.080,07	5,09%
2.2.33	SICRO	2106295EGO	ESTRONCAS PARA VALAS COM D=15CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m	7.912,14	17,26	23,71	187.596,86	0,17%
2.2.34	SICRO	2003620EGO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	45,00	1.170,34	1.607,83	72.352,35	0,07%
2.2.35	SICRO	2003636EGO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	21,00	2.060,78	2.831,13	59.453,73	0,05%
2.2.36	SICRO	2003638EGO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	2.118,09	2.909,87	5.819,74	0,01%
2.2.37	GOINFRA	45440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M	m	1.328,00	189,13	259,83	345.054,24	0,31%

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODVIÁRIAS ESTADO DE GOIÁS				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490					<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,98%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
2.3			<i>Drenagem Superficial</i>						
			<i>Meio Fio</i>						
2.3.1	GOINFRA	41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	8.845,93	54,56	74,96	663.090,83	0,60%
2.3.2	GOINFRA	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.226,06	21,71	29,83	36.573,28	0,03%
2.3.3	GOINFRA	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	798,08	16,89	23,20	18.515,47	0,02%
			<i>Canal</i>						
2.3.4	SICRO	3205876EGO	GABIÃO COLCHÃO 0,30M - ZN/AL + PVC - D=2,0MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	63,93	247,01	339,35	21.696,00	0,02%
			<i>Sarjeta</i>						
2.3.5	GOINFRA	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	1.591,85	52,38	71,96	114.549,52	0,10%
2.3.6	GOINFRA	41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25	m	10.686,25	62,38	85,70	915.811,62	0,83%
2.3.7	PRÓPRIA	99010	SARJETÃO TRIANGULAR EM CONCRETO SIMPLES DR-8A	m	298,95	133,72	183,70	54.917,11	0,05%
2.3.8	PRÓPRIA	99016	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-1	m	767,95	809,09	1.111,54	853.607,14	0,78%
2.3.9	PRÓPRIA	99014	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-3	m	346,75	1.598,88	2.196,57	761.660,64	0,69%
			<i>Valeta</i>						
2.3.10	GOINFRA	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	2.748,27	92,11	126,54	347.766,21	0,32%
2.3.11	GOINFRA	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	811,68	115,98	159,34	129.332,77	0,12%
2.3.12	GOINFRA	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	133,40	115,98	159,34	21.255,95	0,02%
			<i>Descida d'água</i>						
2.3.13	GOINFRA	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	26,00	46,97	64,53	1.677,78	0,00%
2.3.15	PRÓPRIA	99017	GÁRGULA SIMPLES	un	51,00	916,40	1.258,97	64.207,47	0,06%
2.3.16	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	145,10	76,51	105,11	15.251,46	0,01%
2.3.17	SICRO	2003415EGO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,00	775,46	1.065,34	1.065,34	0,00%
2.3.18	SICRO	2003169EGO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 608-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,00	2.681,01	3.683,21	3.683,21	0,00%
			<i>Dissipador</i>						
2.3.19	GOINFRA	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	28,00	291,60	400,60	11.216,80	0,01%
2.3.20	GOINFRA	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	13,00	142,83	196,22	2.550,86	0,00%
2.3.21	SICRO	2003457EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	8,00	1.620,95	2.226,88	17.815,04	0,02%
2.3.22	SICRO	2003459EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,00	2.088,75	2.869,55	11.478,20	0,01%
2.3.23	SICRO	2003471EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,00	3.455,68	4.747,47	9.494,94	0,01%
2.3.24	SICRO	2003465EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	2.771,01	3.806,86	3.806,86	0,00%
			<i>Caiação</i>						
2.3.25	GOINFRA	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m²	33.072,70	3,63	4,99	165.032,76	0,15%

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS							
		ESTADO DE GOIÁS							
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026			DATA: 20/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,98%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
<b>2.4</b>			<b>Transportes de Materiais</b>						
2.4.1	GOINFRA	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m³km	8.923,58	1,89	2,59	23.112,08	0,02%
2.4.2	GOINFRA	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	118,20	1,28	1,76	208,03	0,00%
2.4.3	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	593,07	0,66	0,90	533,76	0,00%
2.4.4	GOINFRA	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	808,21	1,59	2,18	1.761,89	0,00%
2.4.5	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	237.067,84	1,07	1,47	348.489,73	0,32%
2.4.6	GOINFRA	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	9.002,96	1,35	1,85	16.655,47	0,02%
2.4.7	GOINFRA	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	45.172,76	0,69	0,95	42.914,11	0,04%
2.4.8	GOINFRA	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	78,42	1,28	1,76	138,02	0,00%
2.4.9	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	465.141,60	0,66	0,90	418.627,44	0,38%
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>Subtotal: R\$ 42.979.353,37</b>	<b>39,07%</b>
<b>3.1</b>			<b>Implantação - Pavimento Rígido</b>						
<b>3.1.1</b>			<b>Serviços</b>						
3.1.1.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	130.465,20	2,57	3,53	460.542,17	0,42%
3.1.1.2	GOINFRA*	40617a	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA - EXCETO FORNECIMENTO DE AGREGADOS	m³	11.417,82	83,35	114,51	1.307.454,22	1,19%
3.1.1.3	GOINFRA*	40617b	FORNECIMENTO DE BRITA PARA BGTC	t	15.770,23	67,35	92,53	1.459.219,56	1,33%
3.1.1.4	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	185.773,51	0,66	0,90	167.196,15	0,15%
3.1.1.5	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	513.163,38	1,07	1,47	754.350,16	0,69%
3.1.1.6	GOINFRA	40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m³km	56.097,67	1,59	2,18	122.292,92	0,11%
3.1.1.7	GOINFRA	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	166,57	197,06	270,72	45.094,91	0,04%
3.1.1.8	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	166,57	2,34	3,21	534,70	0,00%
3.1.1.9	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	199,63	1,99	2,73	544,98	0,00%
3.1.1.10	GOINFRA	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m²	783,73	189,05	259,72	203.549,57	0,19%
3.1.1.11	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³km	1.587,05	2,49	3,42	5.427,70	0,00%
3.1.1.12	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	110.699,49	0,41	0,57	63.098,70	0,06%
3.1.1.13	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	441,42	2,59	3,56	1.571,45	0,00%
3.1.1.14	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	35.257,79	1,73	2,37	83.560,95	0,08%
3.1.1.15	SICRO	4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	22.139,92	439,43	603,70	13.365.869,70	12,15%
3.1.1.16	SICRO	5914539EGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO	m³km	67.910,98	2,70	3,71	251.949,71	0,23%
3.1.1.17	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.488.466,82	0,66	0,90	1.339.620,13	1,22%
3.1.1.18	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	213.992,95	0,66	0,90	192.593,65	0,18%
3.1.1.19	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	1.221.059,39	1,07	1,47	1.794.957,30	1,63%
3.1.1.20	SICRO	4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	110.699,49	1,91	2,62	290.032,65	0,26%

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio Solução DPJ			
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODVIÁRIAS							
		ESTADO DE GOIÁS							
RODOVIA: GO-210			REFERENCIAIS DE CUSTO:			DATA: 20/05/2026			
TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS			GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO			BDI: 27,21%			
EXTENSÃO: 6,50 KM			T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO			BDI DIFER.: 18,98%			
CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			SICRO 01/2026						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
3.1.1.21	DERPR	507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM	kg	132.473,61	8,31	11,41	1.511.523,91	1,37%
3.1.1.22	DERPR	507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO	kg	15.228,79	6,62	9,10	138.581,96	0,13%
3.1.1.23	DERPR	507215DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	kg	54.618,70	6,58	9,04	493.753,04	0,45%
3.1.1.24	DERPR	504920DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	17.238,07	8,70	11,95	205.994,92	0,19%
3.1.1.25	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.883,82	0,66	0,90	1.695,43	0,00%
3.1.1.26	GOINFRA	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	375,45	1,28	1,76	660,78	0,00%
3.1.1.27	GOINFRA*	261610CC	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO	m²	1.466,84	8,25	11,34	16.633,94	0,02%
3.1.1.28	SICRO	4011537EGO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	53.514,85	15,46	21,24	1.136.655,47	1,03%
3.1.1.29	PRÓPRIA	99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	990,60	17,94	24,65	24.418,24	0,02%
<b>3.1.2</b>			<b>Fornecimento e Transporte de Material Betuminoso</b>						
3.1.2.1	GOINFRA*	40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	143,91	2.366,60	2.921,01	420.359,62	0,38%
<b>3.2</b>			<b>Implantação - Pavimento Flexível</b>						
<b>3.2.1</b>			<b>Serviços</b>						
3.2.1.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	115.920,23	2,57	3,53	409.198,40	0,37%
3.2.1.2	GOINFRA*	40595a	ESTABILIZAÇÃO SOLO 75% BRITA 25% PESO	m³	20.785,01	39,11	53,73	1.116.778,53	1,02%
3.2.1.3	GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	20.550,76	3,95	5,43	111.590,63	0,10%
3.2.1.4	GOINFRA	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	11.417,09	0,49	0,68	7.763,62	0,01%
3.2.1.5	GOINFRA	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	11.417,09	0,36	0,50	5.708,54	0,01%
3.2.1.6	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m³km	132.746,80	2,20	3,02	400.895,34	0,36%
3.2.1.7	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	221.283,60	1,07	1,47	325.286,89	0,30%
3.2.1.8	GOINFRA	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	21.275,01	1,59	2,18	46.379,51	0,04%
3.2.1.9	GOINFRA	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	15.646,85	179,46	246,54	3.857.574,15	3,51%
3.2.1.10	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	769.667,53	1,07	1,47	1.131.411,27	1,03%
3.2.1.11	GOINFRA	40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m³km	74.496,37	1,59	2,18	162.402,07	0,15%
3.2.1.12	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	93.129,39	0,41	0,57	53.083,75	0,05%
3.2.1.13	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	692,22	2,59	3,56	2.464,28	0,00%
3.2.1.14	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	35.257,79	1,73	2,37	83.560,95	0,08%
3.2.1.15	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	186.258,78	0,33	0,45	83.816,45	0,08%
3.2.1.16	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	532,47	2,59	3,56	1.895,60	0,00%
3.2.1.17	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	22.816,70	1,73	2,37	54.075,57	0,05%
3.2.1.18	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	3.259,53	352,16	483,80	1.576.959,64	1,43%
3.2.1.19	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	18.782,38	0,66	0,90	16.904,13	0,02%
3.2.1.20	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	159.467,30	1,07	1,47	234.416,92	0,21%

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS							
		ESTADO DE GOIÁS							
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490					REFERENCIAIS DE CUSTO: GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 20/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,98%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
3.2.1.21	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	114.996,17	1,73	2,37	272.540,92	0,25%
3.2.1.22	GOINFRA	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	44.649,58	1,19	1,64	73.225,31	0,07%
3.2.1.23	GOINFRA	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m²	3.725,18	355,23	488,02	1.817.959,90	1,65%
3.2.1.24	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	21.647,23	0,66	0,90	19.482,50	0,02%
3.2.1.25	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	183.747,51	1,07	1,47	270.108,84	0,25%
3.2.1.26	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	120.472,18	1,73	2,37	285.519,06	0,26%
3.2.1.27	GOINFRA	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	51.028,10	1,19	1,64	83.686,07	0,08%
3.3			<b>Fornecimento e Transporte de Material Betuminoso</b>						
3.3.1	GOINFRA*	40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	121,07	2.366,60	2.921,01	353.640,83	0,32%
3.3.2	GOINFRA*	40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	93,13	2.470,36	3.049,07	283.956,84	0,26%
3.3.3	GOINFRA*	40525a	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	961,10	3.352,87	4.138,33	3.977.328,27	3,62%
4			<b>RESTAURAÇÃO</b>					<b>Subtotal: R\$ 6.423.942,06</b>	<b>5,84%</b>
4.1			<b>Restauração do Pavimento com Whitetopping</b>						
4.1.1	SICRO	4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	5.154,65	439,43	603,70	3.111.862,20	2,83%
4.1.2	SICRO	5914539EGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO	m³km	8.329,86	2,70	3,71	30.903,76	0,03%
4.1.3	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	346.547,12	0,66	0,90	311.892,40	0,28%
4.1.4	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	49.822,17	0,66	0,90	44.839,94	0,04%
4.1.5	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	284.294,03	1,07	1,47	417.912,21	0,38%
4.1.6	SICRO	4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	25.773,25	1,91	2,62	67.525,91	0,06%
4.1.7	DERPR	507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM	kg	29.145,80	8,31	11,41	332.553,53	0,30%
4.1.8	DERPR	507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO	kg	12.016,77	6,62	9,10	109.352,64	0,10%
4.1.9	DERPR	507215DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	kg	3.681,49	6,58	9,04	33.280,68	0,03%
4.1.10	DERPR	504920DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	1.049,85	8,70	11,95	12.545,68	0,01%
4.1.11	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	393,77	0,66	0,90	354,39	0,00%
4.1.12	GOINFRA	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	78,48	1,28	1,76	138,12	0,00%
4.1.13	SICRO	261610CC	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO	m²	320,66	8,25	11,34	3.636,23	0,00%
4.1.14	SICRO	4011537EGO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	12.449,65	15,46	21,24	264.430,56	0,24%
4.1.15	PRÓPRIA	99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KN/M E RESISTENCIA TRANVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	9.333,68	17,94	24,65	230.075,11	0,21%
4.1.16	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)	m³	11.483,31	8,47	11,63	133.550,83	0,12%
4.1.17	GOINFRA	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	m³	2.323,25	117,24	161,07	374.206,19	0,34%
4.1.18	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³km	25.238,51	2,49	3,42	86.315,70	0,08%
4.1.19	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	12.165,92	2,57	3,53	42.945,67	0,04%
4.1.20	GOINFRA	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m³	2.812,57	17,05	23,43	65.898,46	0,06%

GO INFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS							
		ESTADO DE GOIÁS							
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490					<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,98%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
4.1.21	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³km	4.879,10	2,20	3,02	14.734,88	0,01%
4.1.22	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	7.631,05	0,41	0,57	4.349,69	0,00%
4.1.23	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	19.913,25	0,33	0,45	8.960,96	0,01%
4.1.24	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	32,07	2,59	3,56	114,16	0,00%
4.1.25	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	4.869,86	1,73	2,37	11.541,57	0,01%
4.1.26	SICRO	4011495EGO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA D-9,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	307,06	240,48	330,37	101.441,76	0,09%
4.1.27	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	267,09	352,16	483,80	129.216,20	0,12%
4.1.28	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	3.310,87	0,66	0,90	2.979,78	0,00%
4.1.29	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	28.098,87	1,07	1,47	41.305,33	0,04%
4.1.30	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	19.318,67	1,73	2,37	45.785,25	0,04%
4.1.31	GOINFRA	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	2.224,31	1,19	1,64	3.647,87	0,00%
<b>4.2</b>			<b>Fornecimento e Transporte de Material Betuminoso</b>						
4.2.1	GOINFRA*	40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	9,92	2.366,60	2.921,01	28.976,41	0,03%
4.2.2	GOINFRA*	40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	9,96	2.470,36	3.049,07	30.356,54	0,03%
4.2.3	GOINFRA*	40525a	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	78,85	3.352,87	4.138,33	326.311,45	0,30%
<b>5</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>Subtotal: R\$</b>	<b>3.760.950,59</b>	<b>3,42%</b>
5.1	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	10.669,53	17,36	23,85	254.468,29	0,23%
5.2	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	4.107,71	5,26	7,22	29.657,66	0,03%
5.3	SICRO	4413013EGO	CERCA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,50M E ESTICADOR A CADA 50M	m	235,18	119,57	164,27	38.633,01	0,04%
5.4	PRÓPRIA	99055	REMOÇÃO DE CERCA COM TELA GALVANIZADA (GRADIL/ALAMBRADO) COM MURETA	m	274,39	9,31	12,79	3.509,44	0,00%
5.5	SICRO	0903848EGO	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESURA DE 0,20 M E H = 2,50M	m	311,28	423,34	581,59	181.037,33	0,16%
5.6	PRÓPRIA	99056	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA BLOCO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	524,55	59,33	81,51	42.755,90	0,04%
5.7	PRÓPRIA	99051	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	712,00	508,46	698,53	497.353,36	0,45%
5.8	PRÓPRIA	99052	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	760,00	609,46	837,28	636.332,80	0,58%
5.9	PRÓPRIA	99053	BARREIRA DUPLA ASSIMÉTRICA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - HMÍNIMO = 810MM	m	940,00	676,61	929,54	873.767,60	0,79%
5.10	GOINFRA	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	460,00	308,56	423,91	194.998,60	0,18%
5.11	GOINFRA	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	32,00	362,73	498,33	15.946,56	0,01%
5.12	PRÓPRIA	99054	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	un	576,00	29,72	40,83	23.518,08	0,02%
5.13	SICRO	3713902EGO	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	12,00	13724,48	18.854,90	226.258,80	0,21%
5.14	GOINFRA	44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESURA = 5cm (AC/BC)	m²	14.647,00	22,03	30,27	443.364,69	0,40%
5.15	GOINFRA	41294	LASTRO DE BRITA	m³	1.585,00	118,41	162,67	257.831,95	0,23%

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS ESTADO DE GOIÁS				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490					REFERENCIAIS DE CUSTO: GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 20/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,98%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
5.16	SICRO	4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15.846,00	1,91	2,62	41.516,52	0,04%
<b>6 SINALIZAÇÃO</b>								<b>Subtotal: R\$ 1.995.926,03</b>	<b>1,81%</b>
<b>6.1</b>			<b>Sinalização Horizontal</b>						
6.1.1	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	7.661,93	26,55	36,48	279.507,20	0,25%
6.1.2	GOINFRA	40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m²	4.839,53	55,66	76,47	370.079,16	0,34%
6.1.3	GOINFRA*	40816a	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,6 mm) - PINTURA DE CONTRASTE (NÃO REFLETIVA)	m²	15.452,56	21,52	29,57	456.932,16	0,42%
6.1.4	PRÓPRIA	99050	PINTURA DE PROMOTOR DE ADERÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO	m²	15.452,56	12,83	17,63	272.428,61	0,25%
6.1.5	GOINFRA*	40830a	TACHA REFLETIVA DE PLÁSTICO INJETADO, SEM PINO, MONODIRECIONAL	m²	6.147,00	28,61	39,30	241.577,10	0,22%
6.1.6	GOINFRA	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	4.169,00	35,06	48,17	200.820,73	0,18%
6.1.7	GOINFRA	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	43,00	35,19	48,35	2.079,05	0,00%
<b>6.2</b>			<b>Sinalização Vertical</b>						
6.2.1	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	170,49	459,99	631,94	107.738,18	0,10%
6.2.2	SICRO	5213364EGO	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	4,42	29,47	40,49	178,88	0,00%
<b>6.3</b>			<b>Sinalização de Obras</b>						
6.3.1	GOINFRA	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m²	564,77	14,03	19,28	10.888,76	0,01%
6.3.2	SICRO	5213383EGO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M	un	313,00	0,53	0,73	228,49	0,00%
6.3.3	SICRO	5213840EGO	TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L = 1,20 M	m²	1.083,00	35,94	49,37	53.467,71	0,05%
<b>7 PAISAGISMO</b>								<b>Subtotal: R\$ 882.967,32</b>	<b>0,80%</b>
7.1	GOINFRA	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m²	19.762,67	11,22	15,41	304.542,74	0,28%
7.2	GOINFRA	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m²	3.362,59	5,71	7,84	26.362,70	0,02%
7.3	SICRO	4413952EGO	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	m²	6.053,50	65,05	89,36	540.940,76	0,49%
7.4	SICRO	4413990EGO	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ATÉ 0,50M EM COVA DE 0,40x0,40x0,40M	un	222,00	32,20	44,24	9.821,28	0,01%
7.5	SICRO	4413946EGO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60x0,60x0,60M	un	8,00	118,27	162,48	1.299,84	0,00%
<b>8 COMPONENTE AMBIENTAL</b>								<b>Subtotal: R\$ 1.714.229,70</b>	<b>1,56%</b>
8.1	GOINFRA	40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	m²	13.447,90	1,38	1,89	25.416,53	0,02%
8.2	GOINFRA	40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	m²	122.544,14	1,38	1,89	231.608,42	0,21%
8.3	GOINFRA	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m²	13.447,90	0,59	0,81	10.892,79	0,01%
8.4	GOINFRA	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m²	93.162,36	11,22	15,41	1.435.631,96	1,30%
8.5	PRÓPRIA	99060	BARREIRA DE SILTAGEM COM ESCORAS DE EUCALIPTO, DIÂM. 0,10M E A ALTURA 1,60M, ESPAÇADAS A CADA 2,0 M, 1 REAPROVEITAMENTO	m	300,00	25,91	35,60	10.680,00	0,01%
<b>9 INTERFERÊNCIAS URBANAS</b>								<b>Subtotal: R\$ 835.364,73</b>	<b>0,76%</b>
9.1	COMP. INTERNA GOINFRA	-	REALOCAÇÃO DE POSTES (REDE ELÉTRICA/REDE TELEFONIA)	un	68,00	8.734,80	12.000,00	816.000,00	0,74%
9.2	SICRO	1600898EGO	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, COM ESTRUTURA E SUPORTES EM MADEIRA	m²	1.221,75	11,54	15,85	19.364,73	0,02%

GO INFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ			
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODVIÁRIAS							
		ESTADO DE GOIÁS							
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490					<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,98%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	PESO (%)
						s/ BDI	c/ BDI		
<b>10</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			<b>Subtotal: R\$</b>		<b>14.152.679,84</b>	<b>12,86%</b>
10.1	GOINFRA	42180a	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	1,00	11.125.445,99	14.152.679,84	14.152.679,84	12,86%
<b>11</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			<b>Subtotal: R\$</b>		<b>7.285.102,86</b>	<b>6,62%</b>
11.1	GOINFRA	42280a	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	1,00	5.726.831,90	7.285.102,86	7.285.102,86	6,62%
<b>12</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			<b>Subtotal: R\$</b>		<b>262.073,26</b>	<b>0,24%</b>
12.1	GOINFRA	42301a	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	206.016,24	262.073,26	262.073,26	0,24%
<b>TOTAL ORÇAMENTO c/ BDI:</b>								<b>R\$ 110.014.507,35</b>	<b>100,00%</b>

## 2.10 CURVA ABC

GO INFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ		
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS		ESTADO DE GOIÁS						
RODOVIA: GO-210		REFERENCIAIS DE CUSTO:				DATA: 20/05/2028		
TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS		GOINFRA T23 - 120/28 SEM DESONERAÇÃO				BDI: 27,21%		
EXTENSÃO: 6,50 KM		GOINFRA T27 - 100/28 - SEM DESONERAÇÃO				BDI DIFER.: 18,98%		
CÓDIGO SRE: 210EG00485   210EG00490		SICRO 0102/26						
CURVA ABC								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL de BDI R\$	% DO ITEM	% ACUMULADO	CLASSIF.
401153E0	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	27.294,57	603,70	16.477.731,00	14,98%	14,98%	A
42180a	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	1,00	14.152.679,84	14.152.679,84	12,80%	27,84%	A
42280a	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	1,00	7.285.102,86	7.285.102,86	6,82%	34,66%	A
210629IE0	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5x30CM E LONGARINAS DE 6x16CM - EST	m²	22.324,34	251,03	5.604.080,07	5,09%	39,75%	A
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	3.617.849,45	1,47	5.318.238,65	4,83%	44,59%	A
40525a	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	1.039,95	4.138,33	4.303.639,72	3,91%	48,50%	A
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	15.646,85	246,54	3.857.574,15	3,51%	51,81%	A
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	m	1.377,00	2.272,55	3.129.301,35	2,84%	54,65%	A
080567IE0	BUEIRO METÁLICO EM INTERRUPTOR DE TRÁFEGO - D=1,20M, CHAPA COM EPOXI - ESCAVADO EM	m	366,00	6.514,46	2.394.292,36	2,17%	56,82%	A
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.529.069,53	0,90	2.276.702,53	2,07%	58,89%	A
507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM	kg	161.619,41	11,41	1.844.077,44	1,68%	60,57%	A
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m²	3.725,18	488,02	1.817.959,90	1,65%	62,22%	A
40885	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m²	112.925,03	15,41	1.740.174,70	1,58%	63,80%	A
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m²	3.526,61	483,60	1.708.175,84	1,55%	65,35%	A
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 3.001 A 5.000M)	m³	63.532,80	28,53	1.885.525,05	1,53%	66,89%	A
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 5.001 A 10.000M)	m³	43.883,00	36,19	1.588.125,84	1,44%	68,33%	A
40617b	FORNECIMENTO DE BRITA PARA BGTC	t	15.770,23	92,53	1.459.219,56	1,33%	69,66%	A
401153IE0	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRI	m	65.964,50	21,24	1.401.086,03	1,27%	70,93%	A
40617a	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA - EXCETO FORNECIME	m³	11.417,82	114,51	1.307.454,22	1,19%	72,12%	A
40595a	ESTABILIZAÇÃO SOLO 75% BRITA 25% PESO	m²	20.785,01	53,73	1.116.778,53	1,02%	73,13%	A
41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - S2CC 100-25	m	10.686,25	85,70	915.811,62	0,83%	73,96%	A
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	258.551,35	3,53	912.686,24	0,83%	74,79%	A
90053	BARREIRA DUPLA ASSIMÉTRICA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSE	m	940,00	929,54	873.767,60	0,79%	75,59%	A
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	36.465,73	23,41	853.662,69	0,78%	76,36%	A
99016	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-1	m	767,95	1.111,54	853.607,14	0,78%	77,14%	A
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	352.989,16	2,37	836.584,27	0,76%	77,90%	A
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	299.915,27	2,73	818.768,67	0,74%	78,64%	A
-	REALOCAÇÃO DE POSTES (REDE ELÉTRICA/REDE TELEFONIA)	un	68,00	12.000,00	816.000,00	0,74%	79,39%	A
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m²	118.640,36	6,84	811.500,02	0,74%	80,12%	B
40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	274,90	2.921,01	802.978,66	0,73%	80,85%	B
99014	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-3	m	346,75	2.196,57	761.060,64	0,69%	81,55%	B
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	8.845,93	74,96	663.090,83	0,60%	82,15%	B
99052	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810	m	760,00	837,28	636.332,80	0,58%	82,73%	B
080403IE0	CORPO DE BSTC D=0,80M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	722,00	882,99	639.078,78	0,57%	83,29%	B
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	25.843,55	21,35	551.759,74	0,50%	83,80%	B
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	755,00	728,28	549.851,40	0,50%	84,30%	B
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	5.055,20	108,54	548.691,73	0,50%	84,79%	B
441395ZEG0	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	m²	6.053,50	89,36	540.940,76	0,49%	85,29%	B
507215DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	kg	58.300,19	9,04	527.033,72	0,48%	85,77%	B
99051	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H =	m	712,00	698,53	497.353,36	0,45%	86,22%	B
40816a	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,6 mm) - PINTURA	m²	15.452,56	29,57	456.932,16	0,42%	86,63%	B
44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (A/C/B)	m²	14.647,00	30,27	443.364,69	0,40%	87,04%	B
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³km	137.625,90	3,02	415.630,22	0,38%	87,41%	B
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	m	303,00	1.345,06	407.553,18	0,37%	87,78%	B
401153E0	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2MM -	m²	152.318,74	2,62	399.075,08	0,36%	88,15%	B
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRI	m³	2.323,25	161,07	374.206,19	0,34%	88,49%	B
40620	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m²	4.839,53	76,47	370.079,16	0,34%	88,82%	B
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	2.748,27	126,54	347.766,21	0,32%	89,14%	B
45440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M	m	1.328,00	259,83	345.054,24	0,31%	89,45%	B
40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	103,09	3.049,07	314.313,38	0,29%	89,74%	B
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m²	50.014,49	6,15	307.589,13	0,28%	90,02%	B
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m³km	130.594,04	2,18	284.694,99	0,26%	90,28%	B
591453E0	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO	m³km	76.240,83	3,71	282.853,47	0,26%	90,53%	B
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	7.661,93	36,48	279.507,20	0,25%	90,79%	B
99050	PINTURA DE PROMOTOR DE ADESIÃO PARA SINALIZAÇÃO	m²	15.452,56	17,53	272.428,61	0,25%	91,04%	B
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS	m²	387.558,78	0,68	263.539,66	0,24%	91,27%	B
42301a	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	262.073,26	262.073,26	0,24%	91,51%	B

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS ESTADO DE GOIÁS				REFERENCIAIS DE CUSTO:		DATA: 20/05/2026	
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6.50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490						GOINFRA T325 - 120/25 SEM DESONERAÇÃO T327 - 120/25 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 012026		BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,98%	
CURVA ABC									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	% DO ITEM	% ACUMULADO	CLASSIF.	
41294	LASTRO DE BRITA	m²	1.585,00	162,67	257.831,95	0,23%	91,75%	B	
09041	GEOGRELHA TEÇIDA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL A TRAÇÃO DE 590N/M E RESISTÊNCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	10.324,27	24,65	254.493,35	0,23%	91,98%	B	
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	10.669,53	23,85	254.468,29	0,23%	92,21%	B	
507210DEPRR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO	kg	27.245,56	9,10	247.934,60	0,23%	92,44%	B	
40830a	TACHA REFLETIVA DE PLÁSTICO INJETADO, SEM PINO, MONODIRECIONAL	m²	6.147,00	39,30	241.577,10	0,22%	92,66%	B	
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	266.685,77	0,90	240.017,17	0,22%	92,87%	B	
40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	m²	122.944,14	1,89	231.068,42	0,21%	93,08%	B	
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	61.487,61	3,75	230.578,51	0,21%	93,29%	B	
3713902EGO	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	12,00	18.854,90	226.258,80	0,21%	93,50%	B	
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	228,00	983,30	224.192,40	0,20%	93,70%	B	
504920DEPRR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	18.287,92	11,95	218.540,60	0,20%	93,90%	B	
0804055EGO	CORPO DE BSTC D=1,50M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	94,00	2.324,73	218.524,62	0,20%	94,10%	B	
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m²	783,73	259,72	203.549,57	0,19%	94,29%	B	
2003479EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	35,00	5.808,21	203.287,35	0,18%	94,47%	B	
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	4.169,00	48,17	200.820,73	0,18%	94,65%	B	
40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	62.155,79	3,21	199.520,07	0,18%	94,83%	B	
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	480,00	423,91	194.998,60	0,18%	95,01%	C	
99197	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. C/ ESCAVADEIRA - (DT: 10.001 A 15.000M)	m³	5.131,38	37,48	192.324,08	0,17%	95,19%	C	
2108295EGO	ESTRONICAS PARA VALAS COM D=15CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m	7.912,14	23,71	187.568,86	0,17%	95,36%	C	
0804199EGO	CORPO DE BDTCC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	62,00	2.941,92	182.399,04	0,17%	95,52%	C	
0803848EGO	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M E H = 2,50M	m	3.112,28	581,59	181.037,33	0,16%	95,69%	C	
0804303EGO	CORPO DE BTCC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	38,00	4.403,84	167.338,32	0,15%	95,84%	C	
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m²	33.072,70	4,99	165.032,76	0,15%	95,99%	C	
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	97.901,99	1,64	160.559,25	0,15%	96,13%	C	
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	149,00	1.069,69	159.385,81	0,14%	96,28%	C	
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m²	61.989,21	2,56	158.692,38	0,14%	96,42%	C	
99013	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	18,00	8.521,22	153.381,96	0,14%	96,56%	C	
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)	m²	11.483,31	11,63	133.550,83	0,12%	96,68%	C	
0804309EGO	CORPO DE BTCC D=1,50M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	19,00	6.823,09	129.638,71	0,12%	96,80%	C	
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	8.116,88	159,34	129.332,77	0,12%	96,92%	C	
40380	IMPRIMAÇÃO	m²	211.459,92	0,57	120.532,14	0,11%	97,03%	C	
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	1.591,85	71,96	114.549,52	0,10%	97,13%	C	
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	20.550,76	5,43	111.590,63	0,10%	97,24%	C	
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	170,49	631,94	107.738,18	0,10%	97,33%	C	
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	7.950,35	13,45	107.012,85	0,10%	97,43%	C	
2003499EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	11,00	9.489,98	104.389,78	0,09%	97,53%	C	
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 1.800M)	m³	6.588,28	15,41	101.525,31	0,09%	97,62%	C	
4011495EGO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA D-9,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	307,08	330,37	101.441,76	0,09%	97,71%	C	
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	208.172,03	0,45	92.777,41	0,08%	97,79%	C	
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³km	26.825,56	3,42	91.743,40	0,08%	97,88%	C	
0804047EGO	CORPO DE BSTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	58,00	1.499,18	86.952,44	0,08%	97,96%	C	
2003498EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,00	7.089,43	85.073,16	0,08%	98,03%	C	
0804301EGO	CORPO DE BTCC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	20,00	4.207,63	84.152,60	0,08%	98,11%	C	
2003487EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	11,00	7.137,11	78.508,21	0,07%	98,18%	C	
2003712EGO	POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,00	6.080,95	72.971,40	0,07%	98,25%	C	
2003491EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9,00	8.050,71	72.456,39	0,07%	98,31%	C	
2003820EGO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	45,00	1.607,83	72.352,35	0,07%	98,38%	C	
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m²	2.812,57	23,43	65.898,46	0,06%	98,44%	C	
99017	GÁRGULA SIMPLES	un	51,00	1.258,97	64.207,47	0,06%	98,50%	C	
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	76,00	838,59	63.732,84	0,06%	98,56%	C	
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m³	3.184,01	19,08	60.750,92	0,06%	98,61%	C	
99012	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,00	7.488,49	59.747,92	0,05%	98,67%	C	
2003836EGO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	21,00	2.831,13	59.453,73	0,05%	98,72%	C	
2003700EGO	POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	10,00	5.532,07	55.320,70	0,05%	98,77%	C	
99010	SARJETÃO TRIANGULAR EM CONCRETO SIMPLES DR-SA	m	298,95	183,70	54.917,11	0,05%	98,82%	C	
5213840EGO	TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L = 1,20 M	m²	1.083,00	49,37	53.467,71	0,05%	98,87%	C	
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	22.083,22	2,18	48.141,40	0,04%	98,91%	C	

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS		ESTADO DE GOIÁS		REFERENCIAIS DE CUSTO:		DATA: 20/05/2026	
RODOVA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490						GOINFRA T325 - 120/23 SEM DESONERAÇÃO T327 - 120/23 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 012026		BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,98%	
CURVA ABC									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	% DO ITEM	% ACUMULADO	CLASSIF.	
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.401 A 1.800M)	m³	3.159,41	15,03	47.485,99	0,04%	98,86%	C	
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	166,57	270,72	45.094,91	0,04%	99,00%	C	
2003495EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,00	7.405,46	44.432,78	0,04%	99,04%	C	
2003714EGO	CHAMINÉ DE POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	23,00	1.871,13	43.035,99	0,04%	99,08%	C	
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	km	45.172,78	0,95	42.914,11	0,04%	99,11%	C	
90056	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA BLOCO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	524,55	81,51	42.755,90	0,04%	99,15%	C	
2003497EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00	8.371,83	41.859,15	0,04%	99,19%	C	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	77.612,71	0,50	38.806,35	0,04%	99,23%	C	
4413013EGO	CERCA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,50M E ESTICADOR A CADA 50M	m	235,18	164,27	38.633,01	0,04%	99,26%	C	
0804038EGO	CORPO DE BSTC D=1,00M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	33,00	1.165,45	38.458,85	0,03%	99,30%	C	
2003515EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	12.281,12	36.843,36	0,03%	99,33%	C	
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.226,06	29,83	36.573,28	0,03%	99,36%	C	
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 201 A 400M)	m³	3.546,10	10,31	36.560,23	0,03%	99,40%	C	
0804337EGO	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0ª - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	7,00	4.593,33	32.153,31	0,03%	99,43%	C	
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	4.107,71	7,22	29.657,06	0,03%	99,45%	C	
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 51 A 200M)	m³	3.139,54	8,95	28.098,86	0,03%	99,48%	C	
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m²	3.362,59	7,84	26.362,70	0,02%	99,50%	C	
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 401 A 600M)	m³	2.391,87	10,90	26.071,36	0,02%	99,53%	C	
40865	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	m²	13.447,90	1,89	25.416,53	0,02%	99,55%	C	
2003457EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	11,00	2.226,88	24.495,68	0,02%	99,57%	C	
90054	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	un	578,00	40,83	23.518,08	0,02%	99,59%	C	
40438	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m³/km	8.923,58	2,59	23.112,08	0,02%	99,61%	C	
2003507EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	10.858,17	21.716,34	0,02%	99,63%	C	
3205678EGO	GABIÃO COLCHÃO 0,30M - ZN/AL + PVC - D=2,00M - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	63,93	339,35	21.696,00	0,02%	99,65%	C	
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	133,40	159,34	21.255,95	0,02%	99,67%	C	
261610CC	PINTURA ESMALTE ALOQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO	m²	1.787,49	11,34	20.270,17	0,02%	99,69%	C	
2003688EGO	POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	5.006,97	20.027,88	0,02%	99,71%	C	
1600888EGO	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, COM ESTRUTURA E SUPORTES EM MADEIRA	m²	1.221,75	15,85	19.364,73	0,02%	99,73%	C	
90011	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	6.447,60	19.342,80	0,02%	99,74%	C	
41134	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	798,08	23,20	18.515,47	0,02%	99,76%	C	
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	km	9.002,96	1,85	16.655,47	0,02%	99,78%	C	
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEM-MALEÁVEL SIMPLES	m	32,00	498,33	15.946,56	0,01%	99,79%	C	
0804457EGO	BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONSIDADE 0ª - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	1,00	15.759,75	15.759,75	0,01%	99,81%	C	
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	145,10	105,11	15.251,46	0,01%	99,82%	C	
2003742EGO	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - OCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	4.303,19	12.909,57	0,01%	99,83%	C	
41896	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	9,00	1.395,70	12.561,30	0,01%	99,84%	C	
2003456EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,00	2.989,55	11.478,20	0,01%	99,85%	C	
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	28,00	400,80	11.216,80	0,01%	99,86%	C	
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m²	13.447,90	0,81	10.892,79	0,01%	99,87%	C	
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m²	564,77	19,28	10.888,76	0,01%	99,88%	C	
90060	BARREIRA DE SILTAGEM COM ESCORAS DE EUCALIPTO, DIÂM. 0,10M E ALTURA 1,60M, ESPAÇADAS A CADA 2,0 M. 1 REAPROVEITAMENTO	m	300,00	35,60	10.680,00	0,01%	99,89%	C	
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	11,00	962,01	10.582,11	0,01%	99,90%	C	
4413990EGO	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ATÉ 0,50M EM COVA DE 0,40x0,40x0,40M	un	222,00	44,24	9.821,28	0,01%	99,91%	C	
2003471EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,00	4.747,47	9.494,94	0,01%	99,92%	C	
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 1.000M)	m³	701,07	12,86	9.015,77	0,01%	99,93%	C	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	838,22	9,50	7.972,59	0,01%	99,94%	C	
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,00	1.861,00	7.444,00	0,01%	99,94%	C	
2003716EGO	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	2.168,87	6.506,61	0,01%	99,95%	C	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	km	1.698,18	3,56	6.045,49	0,01%	99,95%	C	
2003638EGO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	2.909,87	5.819,74	0,01%	99,96%	C	
2003686EGO	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	4.023,46	4.023,46	0,00%	99,96%	C	
0804253EGO	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0ª - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	1,00	3.811,77	3.811,77	0,00%	99,97%	C	
2003465EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	3.806,86	3.806,86	0,00%	99,97%	C	
2003166EGO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 008-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,00	3.683,21	3.683,21	0,00%	99,97%	C	
90055	REMOÇÃO DE CERCA COM TELA GALVANIZADA (GRADIL/ALAMBRADO) COM MURETA	m	274,39	12,79	3.509,44	0,00%	99,98%	C	
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	1,00	3.504,61	3.504,61	0,00%	99,98%	C	
2003684EGO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	3.416,27	3.416,27	0,00%	99,98%	C	

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS		ESTADO DE GOIÁS		Consórcio SOLUÇÃO DPJ		
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490				<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA 1325 - 12/2023 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA 1327 - 12/2023 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 012026		<b>DATA:</b> 20/05/2026 <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,98%		
CURVA ABC								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL c/ BDI R\$	% DO ITEM	% ACUMULADO	CLASSIF.
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.801 A 2.000M)	m³	158,70	16,70	2.667,04	0,00%	99,98%	C
41367	DISIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	13,00	196,22	2.550,86	0,00%	99,99%	C
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	42,00	51,41	2.159,22	0,00%	99,99%	C
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	43,00	48,35	2.079,05	0,00%	99,99%	C
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.201 A 1.400M)	m³	138,19	14,60	2.032,21	0,00%	99,99%	C
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	26,00	64,53	1.677,78	0,00%	99,99%	C
2003455EGO	DISIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-310 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	1.650,74	1.650,74	0,00%	100,00%	C
4413948EGO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,80x0,80x0,80M	un	8,00	162,48	1.299,84	0,00%	100,00%	C
2003415EGO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,00	1.065,34	1.065,34	0,00%	100,00%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	572,12	1,76	1.006,93	0,00%	100,00%	C
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 800M)	m³	76,05	12,19	927,09	0,00%	100,00%	C
5213383EGO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M	un	313,00	0,73	228,49	0,00%	100,00%	C
5213394EGO	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	4,42	40,49	178,88	0,00%	100,00%	C
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	78,42	1,76	138,02	0,00%	100,00%	C

### **3 DADOS DE ENTRADA**

### 3.1 DADOS DE ENTRADA DE TERRAPLENAGEM

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES			
Código	Serviço	Unid.	QUANTIDADE
<b>100001</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIAMETROS ABAIXO DE 15 Cm	m2	376.141,69
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	42,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	61.989,21
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	299.715,64
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	61.487,61
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	3.139,54
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	3.546,10
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	2.391,87
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	76,05
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	701,07
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	7.956,35
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	139,19
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	3.159,41
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	6.588,28
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	159,70
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	3.184,01
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	63.532,80
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	43.883,00
99197	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 10.001 A 15.000M)	m3	5.131,38
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	50.014,49
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	118.640,36
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	66.195,62
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	75.228,34

### 3.2 DADOS DE ENTRADA DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

Vale ressaltar que para algumas quantidades presentes nos dados de entrada de drenagem, os valores foram arredondados para refletir a realidade da situação, como exemplo, não é possível adquirir 0,50 metros de tubos, mas sim 1 unidade de 1,00 metro cada.

#### QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES

OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA			
Código	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant.Tot
<b>1. ESCAVAÇÃO</b>			
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m3	5.055,203
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	25.843,548
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	839,220
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	36.465,729
<b>2. CORPO - BUEIRO</b>			
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	76,000
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	149,000
804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,000
804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	38,000
804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,000
804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	62,000
605571	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m	m	366,000
<b>3. BOCA - BUEIRO</b>			
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	8,000
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	9,000
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,000
804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7,000
804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,000
804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,000
<b>5. CAIXA</b>			
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7,000
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7,000
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,000
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,000
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5,000
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	3,000
99011	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-150 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,000
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,000

GALERIA PLUVIAL URBANA			
Código	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant.Tot
<b>1.</b>	<b>CAIXAS</b>		
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	755,000
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	228,000
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	m	303,000
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	m	1.377,000
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	3,000
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	1,000
99011	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-150 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,000
99012	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-150 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	8,000
99013	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-150 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	18,000
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	722,000
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	33,000
804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	58,000
804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	94,000
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,000
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	35,000
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9,000
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4,000
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5,000
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,000
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,000
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	6,000
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,000
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,000
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4,000
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	10,000
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	12,000
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	1,000
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	1,000
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	23,000
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	3,000
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	m <sup>2</sup>	22.324,344
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	7.912,141
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	45,000
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	21,000
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2,000
45440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M	m	1.328,000

DRENAGEM SUPERFICIAL			
Código	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant.Tot
<b>1. MEIO FIO</b>			
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	8.845,929
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.226,057
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	798,081
<b>2. CANAL</b>			
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimen	m²	63,935
<b>3. SARJETA</b>			
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	1.591,850
41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25	m	10.686,250
99010	Sarjeta triangular para travessia em concreto simples DR8A (sarjetão)	m	298,950
99016	Canaleta retangular de concreto armado com tampa e grelha DR-7A-1 (DER-SP) - seção 0,40x0,40m	m	767,950
99014	Canaleta retangular de concreto armado com tampa e grelha DR-7A-3 (DER-SP) - seção 1,60x0,80m	m	346,750
<b>4. VALETA</b>			
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	2.748,271
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	811,678
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	133,400
<b>5. DESCIDA D'ÁGUA</b>			
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	26,000
99017	Gárgula Simples	un	51,000
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	145,100
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	1,000
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	1,000
<b>6. DISSIPADOR</b>			
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	28,000
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	13,000
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,000
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,000
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
<b>7. CAIAÇÃO</b>			
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m²	33.072,698

TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA			
Código	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant.Tot
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	8.923,585
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	118,199
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	593,070
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	808,209
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	237.067,844
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	9.002,962
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	45.172,756
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	78,423
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	465.141,604

### 3.3 DADOS DE ENTRADA DE PAVIMENTAÇÃO

PLANILHA RESUMO			
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
<b>IMPLANTAÇÃO RIGIDO</b>			
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	130.465,204
40617a	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - USINA - EXCETO FORNECIMENTO DE AGREGADOS	m3	11.417,818
40617b	FORNECIMENTO DE BRITA (BGTC)	m3	15.770,233
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (BGTC)	TKM	185.773,511
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BGTC)	m3km	513.163,378
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA (BGTC)	m3km	56.097,675
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (PLACA CCP EXISTENTE)	m3	166,574
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	166,574
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	199,629
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m²	783,728
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³km	1.587,049
40380	IMPRIMAÇÃO	m²	110.699,486
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	tkm	441,421
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	tkm	35.257,786
4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	22.139,920
5914539DN	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO	m3km	67.910,976
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (CCP)	tkm	1.488.466,822
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	213.992,954
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (CCP)	m3km	1.221.059,392
4011536	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	110.699,486
507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø= 25 mm	kg	132.473,613
507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	kg	15.228,788
507215DER	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA APOIO DE BARRAS DE TRANSFERENCIA	kg	54.618,701
049200DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	17.238,069
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.883,818
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	375,446
261610CC	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO (PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA)	m²	1.466,638
4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	53.514,853
99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KNM E RESISTENCIA TRANVERSAL DE 30KNM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	990,598
<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>			
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	143,909
<b>IMPLANTAÇÃO FLEXIVEL</b>			
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	115.920,227
40595a	ESTABILIZAÇÃO SOLO 75% E2 E BRITA 25% B0 - PISTA	m²	20.785,010
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	20.550,783
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	11.417,090
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	11.417,090
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (SUB BASE)	m³km	132.746,803
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (SUB-BASE)	m³km	221.283,600
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (SUB-BASE)	m³km	21.275,009
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS USINA	m³	15.646,849
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BASE)	m³km	769.667,535
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA (BASE)	m³km	74.496,365
40380	IMPRIMAÇÃO	m²	93.129,391
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	tkm	692,216
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	tkm	35.257,786
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	186.258,781
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	tkm	532,474
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	tkm	22.816,701
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m²	3.259,529
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - FAIXA C	tkm	18.782,376
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (CBUQ) - FAIXA C	m³km	159.467,296
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ - FAIXA C	tkm	114.996,171
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - FAIXA C	tkm	44.649,584
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m²	3.725,176
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - FAIXA B	tkm	21.647,228
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (CBUQ) - FAIXA B	m³km	183.747,512
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ - FAIXA B	tkm	120.472,180
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - FAIXA B	tkm	51.028,097
<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>			
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	121,068
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - PINTURA	t	93,129
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	961,095

### 3.4 DADOS DE ENTRADA DE RESTAURAÇÃO

PLANILHA RESUMO			
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
	<b>RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM WHITETOPPING</b>		
4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	5.154,65
5914539DN	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO	m3km	8.329,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (CCP)	tkm	346.547,12
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	49.822,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (CCP)	m3km	284.294,03
4011536	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	25.773,25
507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø= 25 mm	kg	29.145,80
507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERENCIA	kg	12.016,77
507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	kg	3.681,49
04920DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	1.049,85
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	393,77
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	78,48
261610CC	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO (PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA)	m²	320,66
4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	12.449,65
99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	9.333,68
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)	m3	11.483,31
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	m³	2.323,25
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	25.238,51
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	12.165,92
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m³	2.812,57
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) - SUB-BASE EXISTENTE	m3km	4.879,10
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	7.631,05
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	19.913,25
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	32,07
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	4.869,86
4011495EGO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA D	m³	307,06
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	267,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (CBUQ)	tkm	3.310,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (CBUQ)	m³km	28.098,87
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ	tkm	19.318,67
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (CBUQ)	tkm	2.224,31
	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>		
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	9,92
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - PINTURA	t	9,96
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	78,85

### 3.5 DADOS DE ENTRADA DE OBRAS COMPLEMENTARES

RESUMO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES			
<b>RODOVIA:</b>	GO-210		
<b>TRECHO:</b>	PERÍMETRO URBANO RIO VERDE / TREVO GO-174 E VIAS MARGINAIS		
<b>EXTENSÃO:</b>	6,50 km		
CÓDIGO	TIPO	UNIDADES	QUANTIDADE
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	10.669,53
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	4.107,71
90055	CERCA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	m	235,18
990004	CERCA COM TELA DE GALVANIZADA (GRADIL / ALAMBRADO) COM MURETA - REMOVER	m	274,39
0903848a	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H = 2,50 M	m	311,28
42867	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO FURADO ASSENTADO COM ARGAMASSA EM VIAS URBANAS	m³	524,55
99051	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	712,00
99052	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	760,00
99053	BARREIRA DUPLA ASSIMÉTRICA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - HMÍNIMO = 810 MM	m	940,00
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	460,00
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	32,00
99054	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	un	576,00
3713902	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	12,00
44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m²	14.647,00
41294	LASTRO DE BRITA	m³	1.585,00
4011536	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15.846,00

### 3.6 DADOS DE ENTRADA DE SINALIZAÇÃO

#### 3.6.1. SINALIZAÇÃO PERMANENTE

RESUMO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
<b>RODOVIA:</b>	GO-210		
<b>TRECHO:</b>	PERÍMETRO URBANO RIO VERDE / TREVO GO-174 E VIAS MARGINAIS		
<b>EXTENSÃO:</b>	6,50 km		
CÓDIGO	TIPO	UNIDADES	QUANTIDADE
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m <sup>2</sup>	170,49
5213364EG0	REMOÇÃO DE PLACAS	m <sup>2</sup>	4,42
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m <sup>2</sup>	7.661,93
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m <sup>2</sup>	4.839,53
40816a	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,6 mm) - PINTURA DE CONTRASTE (NÃO REFLETIVA)	m <sup>2</sup>	15.452,56
99050	PINTURA DE PROMOTOR DE ADERÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	15.452,56
40830a	TACHA REFLETIVA DE PLÁSTICO INJETADO, SEM PINO, MONODIRECIONAL	un	6.147
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	4.169
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	43

#### 3.6.1. SINALIZAÇÃO DE OBRAS

RESUMO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
<b>RODOVIA:</b>	GO-210		
<b>TRECHO:</b>	PERÍMETRO URBANO RIO VERDE / TREVO GO-174 E VIAS MARGINAIS		
<b>EXTENSÃO:</b>	6,50 km		
CÓDIGO	TIPO	UNIDADES	QUANTIDADE
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>			
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m <sup>2</sup>	564,77
5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA (UN.)	un	313,00
5213840	TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L = 1,2 M	m	1.083,00

### 3.7 DADOS DE ENTRADA DE PAISAGISMO

RESUMO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO			
RODOVIA:	GO-210		
TRECHO:	PERÍMETRO URBANO RIO VERDE / TREVO GO-174 E VIAS MARGINAIS		
EXTENSÃO:	6,50 km		
CÓDIGO	TIPO	UNIDADES	QUANTIDADE
REVESTIMENTO VEGETAL			
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS	m <sup>2</sup>	19.762,67
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m <sup>2</sup>	3.362,59
4413952EGO	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 m	m <sup>2</sup>	6.053,50
4413990EGO	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 m EM COVA DE 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	222
4413946EGO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 a 3,00 m EM COVA de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	8

### 3.8 DADOS DE ENTRADA DE COMPONENTES AMBIENTAIS

RESUMO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO			
RODOVIA:	GO-210		
SUBTRECHO:	PERÍMETRO URBANO RIO VERDE / TREVO GO-174 E VIAS MARGINAIS		
EXTENSÃO:	6,50 km		
CÓDIGO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE
40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	m <sup>2</sup>	13.447,90
40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	122.544,14
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m <sup>2</sup>	13.447,90
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m <sup>2</sup>	93.162,36
42041DERES	BARREIRA DE SILTAGEM COM ESCORAS DE EUCALIPTO, DIÂM. 0,10M E A ALTURA 1,60M, ESPAÇADAS A CADA 2,0 M, 1 REAPROVEITAMENTO	m	300,00

### 3.9 DADOS DE ENTRADA DE INTERFERÊNCIAS URBANAS

RESUMO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO			
SERVIÇO PARA REMOÇÃO / IMPLANTAÇÃO DE POSTES E REMOÇÃO DE OUTDOORS			
<b>RODOVIA:</b>	GO-210		
<b>TRECHO:</b>	PERÍMETRO URBANO RIO VERDE / TREVO GO-174 E VIAS MARGINAIS		
<b>EXTENSÃO:</b>	6,50 km		
CÓDIGO	TIPO	UNIDADES	QUANTIDADE
COMP. INTERNA GOINFRA	REALOCAÇÃO DE POSTES ( REDE ELÉTRICA / REDE TELEFONIA )	un.	68,00
1600898EGO	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, COM ESTRUTURA E SUPORTES EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	1.221,75

## **4 QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

## 4.1 QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			Consórcio SOLUÇÃO DPJ	
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS				
		ESTADO DE GOIÁS				
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EG00485   210EG00480						
RESUMO DE QUANTIDADES						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>						
1.1	GOINFRA	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	376.141,69	
1.2	GOINFRA	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	42,00	
1.3	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	61.989,21	
1.4	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	299.715,64	
1.5	GOINFRA	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	61.487,61	
1.6	GOINFRA	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	3.139,54	
1.7	GOINFRA	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	3.546,10	
1.8	GOINFRA	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m³	2.391,87	
1.9	GOINFRA	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	76,05	
1.10	GOINFRA	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m³	701,07	
1.11	GOINFRA	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	7.956,35	
1.12	GOINFRA	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m³	139,19	
1.13	GOINFRA	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m³	3.159,41	
1.14	GOINFRA	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m³	6.588,28	
1.15	GOINFRA	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	159,70	
1.16	GOINFRA	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m³	3.184,01	
1.17	GOINFRA	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m³	63.532,80	
1.18	GOINFRA	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m³	43.883,00	
1.19	PRÓPRIA	99197	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 10.001 A 15.000M)	m³	5.131,38	
1.20	GOINFRA	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	50.014,49	
1.21	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	118.640,36	
1.22	GOINFRA	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	66.195,62	
1.23	GOINFRA	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m²	61.989,21	
<b>2 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>						
<i>Obras de Arte Corrente e Drenagem Profunda</i>						
<i>Escavação</i>						
2.1.1	GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	5.055,20	
2.1.2	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	25.843,55	
2.1.3	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	839,22	
2.1.4	GOINFRA	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL TRANSPORTE)	m³	36.465,73	
<i>Corpo - Bueiro</i>						
2.1.5	GOINFRA	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	76,00	
2.1.6	GOINFRA	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	149,00	
2.1.7	SICRO	0804301EGO	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	20,00	
2.1.8	SICRO	0804303EGO	CORPO DE BTTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	38,00	
2.1.9	SICRO	0804309EGO	CORPO DE BTTC D=1,50M PA-1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	19,00	
2.1.10	SICRO	0804199EGO	CORPO DE BDTTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	62,00	
2.1.11	SICRO	0605571EGO	BUEIRO METÁLICO EM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO - D=1,20M, CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00M	m	366,00	
<i>Boca - Bueiro</i>						
2.1.12	GOINFRA	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	8,00	
2.1.13	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	9,00	
2.1.14	GOINFRA	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,00	
2.1.15	SICRO	0804337EGO	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	7,00	
2.1.16	SICRO	0804457EGO	BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	un	1,00	
2.1.17	SICRO	0804253EGO	BOCA DE BDTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	1,00	
<i>Caixa</i>						
2.1.19	SICRO	2003489EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 250-100A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7,00	
2.1.20	SICRO	2003491EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 250-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7,00	
2.1.21	SICRO	2003487EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	
2.1.22	SICRO	2003497EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
--	--	--

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

RESUMO DE QUANTIDADES					
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
2.1.23	SICRO	2003499EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00
2.1.24	SICRO	2003742EGO	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - OCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
2.1.25	PRÓPRIA	99011	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00
2.1.26	SICRO	2003495EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
<b>2.2</b>			<b>Galeria Pluvial Urbana</b>		
2.2.1	GOINFRA	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	755,00
2.2.2	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	228,00
2.2.3	GOINFRA	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	m	303,00
2.2.4	GOINFRA	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	m	1377,00
2.2.5	GOINFRA	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	3,00
2.2.6	GOINFRA	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	1,00
2.2.7	SICRO	99011	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
2.2.8	SICRO	99012	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,00
2.2.9	SICRO	99013	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	18,00
2.2.10	SICRO	0804031EGO	CORPO DE BSTC D=0,80M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	722,00
2.2.11	SICRO	0804039EGO	CORPO DE BSTC D=1,00M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	33,00
2.2.12	SICRO	0804047EGO	CORPO DE BSTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	58,00
2.2.13	SICRO	0804055EGO	CORPO DE BSTC D=1,50M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	94,00
2.2.14	SICRO	2003455EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00
2.2.15	SICRO	2003457EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00
2.2.16	SICRO	2003479EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	35,00
2.2.17	SICRO	2003487EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9,00
2.2.18	SICRO	2003485EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00
2.2.19	SICRO	2003489EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00
2.2.20	SICRO	2003491EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
2.2.21	SICRO	2003497EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
2.2.22	SICRO	2003499EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,00
2.2.23	SICRO	2003507EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
2.2.24	SICRO	2003515EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
2.2.25	SICRO	2003688EGO	POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00
2.2.26	SICRO	2003700EGO	POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	10,00
2.2.27	SICRO	2003712EGO	POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,00
2.2.28	SICRO	2003684EGO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00
2.2.29	SICRO	2003686EGO	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00
2.2.30	SICRO	2003714EGO	CHAMINÉ DE POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	23,00
2.2.31	SICRO	2003716EGO	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
2.2.32	SICRO	2106291EGO	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5X30CM E LONGARINAS DE 6X16CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	22324,34
2.2.33	SICRO	2106295EGO	ESTRONCAS PARA VALAS COM D= 15CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m	7912,14
2.2.34	SICRO	2003620EGO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	45,00
2.2.35	SICRO	2003636EGO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	21,00
2.2.36	SICRO	2003638EGO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
2.2.37	GOINFRA	45440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M	m	1328,00
<b>2.3</b>			<b>Drenagem Superficial</b>		
			<b>Meio Fio</b>		
2.3.1	GOINFRA	41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	8.845,93
2.3.2	GOINFRA	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.226,06
2.3.3	GOINFRA	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	798,08
			<b>Canal</b>		
2.3.4	SICRO	3205878EGO	GABIÃO COLCHÃO 0,30M - ZNIAL + P/V C - D=2,0MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	63,93
			<b>Sarjeta</b>		
2.3.5	GOINFRA	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	1.591,85

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS ESTADO DE GOIÁS		Consórcio Solução DPJ	
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EG00485   210EG00490					
RESUMO DE QUANTIDADES					
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
2.3.6	GOINFRA	41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25	m	10.686,25
2.3.7	PRÓPRIA	99010	SARJETÃO TRIANGULAR EM CONCRETO SIMPLES DR-8A	m	298,95
2.3.8	PRÓPRIA	99016	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-1	m	767,95
2.3.9	PRÓPRIA	99014	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-3	m	346,75
<b>Valeta</b>					
2.3.10	GOINFRA	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	2.748,27
2.3.11	GOINFRA	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	811,68
2.3.12	GOINFRA	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	133,40
<b>Descida d'água</b>					
2.3.13	GOINFRA	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	26,00
2.3.15	PRÓPRIA	99017	GÁRGULA SIMPLES	un	51,00
2.3.16	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	145,10
2.3.17	SICRO	200341SEGO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,00
2.3.18	SICRO	2003168EGO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 608-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,00
<b>Dissipador</b>					
2.3.19	GOINFRA	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	28,00
2.3.20	GOINFRA	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	13,00
2.3.21	SICRO	2003457EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	8,00
2.3.22	SICRO	2003459EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,00
2.3.23	SICRO	2003471EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,00
2.3.24	SICRO	2003465EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00
<b>Caiação</b>					
2.3.25	GOINFRA	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m²	33.072,70
<b>2.4 Transportes de Materiais</b>					
2.4.1	GOINFRA	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m³km	8.923,58
2.4.2	GOINFRA	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	118,20
2.4.3	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	593,07
2.4.4	GOINFRA	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	808,21
2.4.5	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	237.067,84
2.4.6	GOINFRA	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	9.002,96
2.4.7	GOINFRA	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	45.172,76
2.4.8	GOINFRA	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	78,42
2.4.9	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	465.141,60
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>3.1 Implantação - Pavimento Rígido</b>					
<b>3.1.1 Serviços</b>					
3.1.1.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	130.465,20
3.1.1.2	GOINFRA*	40617a	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA - EXCETO FORNECIMENTO DE AGREGADOS	m²	11.417,82
3.1.1.3	GOINFRA*	40617b	FORNECIMENTO DE BRITA PARA BGTC	t	15.770,23
3.1.1.4	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	185.773,51
3.1.1.5	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	513.163,38
3.1.1.6	GOINFRA	40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m³km	56.097,67
3.1.1.7	GOINFRA	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	166,57
3.1.1.8	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	166,57
3.1.1.9	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	199,63
3.1.1.10	GOINFRA	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m²	783,73
3.1.1.11	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³km	1.587,05
3.1.1.12	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	110.699,49
3.1.1.13	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	441,42
3.1.1.14	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	35.257,79
3.1.1.15	SICRO	4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	22.139,92

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS ESTADO DE GOIÁS			Consórcio SOLUÇÃO DPJ	
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EG00485   210EG00490						
RESUMO DE QUANTIDADES						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	
3.1.1.16	SICRO	5914539EGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO	m³km	67.910,98	
3.1.1.17	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.488.466,82	
3.1.1.18	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	213.992,95	
3.1.1.19	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	1.221.059,39	
3.1.1.20	SICRO	4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	110.699,49	
3.1.1.21	DERPR	507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM	kg	132.473,61	
3.1.1.22	DERPR	507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO	kg	15.228,79	
3.1.1.23	DERPR	507215DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	kg	54.618,70	
3.1.1.24	DERPR	504920DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	17.238,07	
3.1.1.25	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.883,82	
3.1.1.26	GOINFRA	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	375,45	
3.1.1.27	GOINFRA*	261610CC	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO	m²	11.466,84	
3.1.1.28	SICRO	4011537EGO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	53.514,85	
3.1.1.29	PRÓPRIA	99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	990,60	
<b>3.1.2 Forneimento e Transporte de Material Betuminoso</b>						
3.1.2.1	GOINFRA*	40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	143,91	
<b>3.2 Implantação - Pavimento Flexível</b>						
<b>3.2.1 Serviços</b>						
3.2.1.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	115.920,23	
3.2.1.2	GOINFRA*	40595a	ESTABILIZAÇÃO SOLO 75% BRITA 25% PESO	m³	20.785,01	
3.2.1.3	GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	20.560,76	
3.2.1.4	GOINFRA	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	11.417,09	
3.2.1.5	GOINFRA	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	11.417,09	
3.2.1.6	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³km	132.746,80	
3.2.1.7	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	221.283,60	
3.2.1.8	GOINFRA	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	21.275,01	
3.2.1.9	GOINFRA	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	15.646,85	
3.2.1.10	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	769.667,53	
3.2.1.11	GOINFRA	40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m³km	74.496,37	
3.2.1.12	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	93.129,39	
3.2.1.13	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	692,22	
3.2.1.14	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	35.257,79	
3.2.1.15	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	186.258,78	
3.2.1.16	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	532,47	
3.2.1.17	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	22.816,70	
3.2.1.18	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	3.259,53	
3.2.1.19	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	18.782,38	
3.2.1.20	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	159.467,30	
3.2.1.21	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	114.996,17	
3.2.1.22	GOINFRA	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	44.649,58	
3.2.1.23	GOINFRA	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m³	3.725,18	
3.2.1.24	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	21.647,23	
3.2.1.25	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	183.747,51	
3.2.1.26	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	120.472,18	
3.2.1.27	GOINFRA	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	51.028,10	
<b>3.2.2 Forneimento e Transporte de Material Betuminoso</b>						
3.2.2.1	GOINFRA*	40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	121,07	
3.2.2.2	GOINFRA*	40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	93,13	
3.2.2.3	GOINFRA*	40525a	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	961,10	
<b>4 RESTAURAÇÃO</b>						
<b>4.1 Restauração do Pavimento com Whitetopping</b>						
4.1.1	SICRO	4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	5.154,65	

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS ESTADO DE GOIÁS			Consórcio Solução DPJ	
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EG00485   210EG00490						
RESUMO DE QUANTIDADES						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	
4.1.2	SICRO	5914539EGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO	m³km	8.329,86	
4.1.3	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	346.547,12	
4.1.4	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	49.822,17	
4.1.5	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	284.294,03	
4.1.6	SICRO	4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	25.773,25	
4.1.7	DERPR	507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM	kg	29.145,80	
4.1.8	DERPR	507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO	kg	12.016,77	
4.1.9	DERPR	507215DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	kg	3.681,49	
4.1.10	DERPR	504920DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	1.049,85	
4.1.11	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	393,77	
4.1.12	GOINFRA	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	78,48	
4.1.13	SICRO	261610CC	PINTURA ESMALTE ALOUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO	m²	320,86	
4.1.14	SICRO	4011537EGO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	12.449,65	
4.1.15	PRÓPRIA	99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KNM E RESISTENCIA TRANSVERSA DE 30KNM	m²	9.333,68	
4.1.16	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)	m²	11.483,31	
4.1.17	GOINFRA	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	m²	2.323,25	
4.1.18	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³km	25.238,51	
4.1.19	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	12.165,92	
4.1.20	GOINFRA	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m²	2.812,57	
4.1.21	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³km	4.879,10	
4.1.22	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	7.631,05	
4.1.23	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	19.913,25	
4.1.24	GOINFRA	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	32,07	
4.1.25	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	4.889,86	
4.1.26	SICRO	4011495EGO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA D-9,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	307,06	
4.1.27	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	267,09	
4.1.28	GOINFRA	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	3.310,87	
4.1.29	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	28.098,87	
4.1.30	GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	19.318,67	
4.1.31	GOINFRA	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	2.224,31	
4.2			<b>Fornecimento e Transporte de Material Betuminoso</b>			
4.2.1	GOINFRA*	40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	9,92	
4.2.2	GOINFRA*	40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	9,96	
4.2.3	GOINFRA*	40525a	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	78,85	
5			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>			
5.1	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	10.669,53	
5.2	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	4.107,71	
5.3	SICRO	4413013EGO	CERCA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,50M E E	m	235,18	
5.4	PRÓPRIA	99055	REMOÇÃO DE CERCA COM TELA GALVANIZADA (GRADIL/ALAMBRADO) COM MURETA	m	274,39	
5.5	SICRO	0903848EGO	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESURA DE 0,20 M E H = 2,50M	m	311,28	
5.6	PRÓPRIA	99056	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA BLOCO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	524,55	
5.7	PRÓPRIA	99051	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	712,00	
5.8	PRÓPRIA	99052	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	760,00	
5.9	PRÓPRIA	99053	BARREIRA DUPLA ASSIMÉTRICA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - HMÍNIMO = 810MM	m	940,00	
5.10	GOINFRA	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	460,00	
5.11	GOINFRA	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	32,00	
5.12	PRÓPRIA	99054	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	un	576,00	
5.13	SICRO	3713902EGO	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INF	un	12,00	
5.14	GOINFRA	44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESURA = 5cm (AC/BC)	m²	14.647,00	
5.15	GOINFRA	41294	LASTRO DE BRITA	m³	1.585,00	
5.16	SICRO	4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15.846,00	

GOINFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS ESTADO DE GOIÁS			Consórcio Solução DPJ	
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EG00485   210EG00490						
RESUMO DE QUANTIDADES						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	
<b>6 SINALIZAÇÃO</b>						
<i>Sinalização Horizontal</i>						
6.1.1	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m <sup>2</sup>	7.661,93	
6.1.2	GOINFRA	40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5mm)	m <sup>2</sup>	4.839,53	
6.1.3	GOINFRA*	40816a	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,6 mm) - PINTURA DE CONTRASTE (NÃO REFLETIVA)	m <sup>2</sup>	15.452,56	
6.1.4	PRÓPRIA	99050	PINTURA DE PROMOTOR DE ADERÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	15.452,56	
6.1.5	GOINFRA*	40830a	TACHA REFLETIVA DE PLÁSTICO INJETADO, SEM PINO, MONODIRECIONAL	m <sup>2</sup>	6.147,00	
6.1.6	GOINFRA	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	4.169,00	
6.1.7	GOINFRA	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	43,00	
<i>Sinalização Vertical</i>						
6.2.1	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m <sup>2</sup>	170,49	
6.2.2	SICRO	5213364EGO	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	4,42	
<i>Sinalização de Obras</i>						
6.3.1	GOINFRA	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m <sup>2</sup>	564,77	
6.3.2	SICRO	5213383EGO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M	un	313,00	
6.3.3	SICRO	5213840EGO	TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L = 1,20 M	m <sup>2</sup>	1.083,00	
<b>7 PAISAGISMO</b>						
7.1	GOINFRA	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m <sup>2</sup>	19.762,67	
7.2	GOINFRA	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m <sup>2</sup>	3.362,59	
7.3	SICRO	4413952EGO	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	m <sup>2</sup>	6.053,50	
7.4	SICRO	4413990EGO	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ATÉ 0,50M EM COVA DE 0,40x0,40x0,40M	un	222,00	
7.5	SICRO	4413946EGO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60x0,60x0,60M	un	8,00	
<b>8 COMPONENTE AMBIENTAL</b>						
8.1	GOINFRA	40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRIO	m <sup>2</sup>	13.447,90	
8.2	GOINFRA	40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	122.544,14	
8.3	GOINFRA	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m <sup>2</sup>	13.447,90	
8.4	GOINFRA	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m <sup>2</sup>	93.162,36	
8.5	PRÓPRIA	99060	BARREIRA DE SILTAGEM COM ESCORAS DE EUCALIPTO, DIÂM. 0,10M E A ALTURA 1,60M, ESPAÇADAS A CADA 2,0 M, 1 REAPROVEITAMEN	m	300,00	
<b>9 INTERFERÊNCIAS URBANAS</b>						
9.1	COMPR. INTERNA (COMPR)	-	REALOCAÇÃO DE POSTES (REDE ELÉTRICA/REDE TELEFONIA)	un	68,00	
9.2	SICRO	1600898EGO	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, COM ESTRUTURA E SUPORTES EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	1.221,75	
<b>10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
10.1	GOINFRA	42180a	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	1,00	
<b>11 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
11.1	GOINFRA	42280a	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	1,00	
<b>12 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>						
12.1	GOINFRA	42301a	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	

## **5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

### 5.1 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GO INFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES								Consórcio Solução DPJ	
		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS								ESTADO DE GOIÁS	
RODOVIA: GO-210		REFERENCIAIS DE CUSTO:								DATA: 20/05/2026	
TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS		GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO								BDI: 27,21%	
EXTENSÃO: 6,50 KM		GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO								BDI DIFER.: 18,92%	
CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		SICRO 01/2026									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL c/ BDI R\$	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 14.152.679,84	4,99% R\$ 705.858,34	2,55% R\$ 361.125,72	5,19% R\$ 735.151,42	6,15% R\$ 870.962,83	6,15% R\$ 870.962,83	6,15% R\$ 870.962,83	6,15% R\$ 870.962,83	6,15% R\$ 870.962,83	
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 7.285.102,86	50,00% R\$ 3.642.551,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 262.073,26	50,00% R\$ 131.036,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 6.704.725,07	7,14% R\$ 478.908,93	7,14% R\$ 478.908,93	7,14% R\$ 478.908,93	7,14% R\$ 478.908,93	7,14% R\$ 478.908,93	7,14% R\$ 478.908,93	7,14% R\$ 478.908,93	7,14% R\$ 478.908,93	
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	R\$ 23.017.192,52	R\$ 0,00	6,25% R\$ 1.438.574,53	6,25% R\$ 1.438.574,53	6,25% R\$ 1.438.574,53	6,25% R\$ 1.438.574,53	6,25% R\$ 1.438.574,53	6,25% R\$ 1.438.574,53	6,25% R\$ 1.438.574,53	
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.364.427,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	7,69% R\$ 2.951.109,80	7,69% R\$ 2.951.109,80	7,69% R\$ 2.951.109,80	7,69% R\$ 2.951.109,80	7,69% R\$ 2.951.109,80	7,69% R\$ 2.951.109,80	
6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 4.614.925,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,33% R\$ 384.577,16	8,33% R\$ 384.577,16	8,33% R\$ 384.577,16	8,33% R\$ 384.577,16	8,33% R\$ 384.577,16	
7	RESTAURAÇÃO	R\$ 6.038.297,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,33% R\$ 503.191,47	8,33% R\$ 503.191,47	8,33% R\$ 503.191,47	8,33% R\$ 503.191,47	8,33% R\$ 503.191,47	
7.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 385.644,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,33% R\$ 32.137,03	8,33% R\$ 32.137,03	8,33% R\$ 32.137,03	8,33% R\$ 32.137,03	8,33% R\$ 32.137,03	
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.760.950,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.995.926,03	5,56% R\$ 110.884,78	5,56% R\$ 110.884,78	5,56% R\$ 110.884,78	5,56% R\$ 110.884,78	5,56% R\$ 110.884,78	5,56% R\$ 110.884,78	5,56% R\$ 110.884,78	5,56% R\$ 110.884,78	
10	PAISAGISMO	R\$ 882.967,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
11	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 1.714.229,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
12	INTERFERÊNCIAS URBANAS	R\$ 835.364,73	50,00% R\$ 417.682,37	50,00% R\$ 417.682,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			4,99%	2,55%	5,19%	6,15%	6,15%	6,15%	6,15%	6,15%	
VALOR SIMPLES		<b>110.014.507,35</b>	R\$ 5.486.922,47	R\$ 2.807.176,33	R\$ 5.714.629,47	R\$ 6.770.346,55	R\$ 6.770.346,55	R\$ 6.770.346,55	R\$ 6.770.346,55	R\$ 6.770.346,55	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			4,99%	7,54%	12,73%	18,89%	25,04%	31,20%	37,35%	43,50%	
VALOR ACUMULADO			R\$ 5.486.922,47	R\$ 8.294.098,80	R\$ 14.008.728,27	R\$ 20.779.074,82	R\$ 27.549.421,37	R\$ 34.319.767,91	R\$ 41.090.114,46	R\$ 47.860.461,01	

**GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS**  
**ESTADO DE GOIÁS**

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%
--	--	--

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês	17º Mês	18º Mês	TOTAL (%)
										R\$
6,15%	6,15%	6,15%	7,26%	7,26%	7,26%	6,76%	2,72%	2,72%	4,05%	100%
R\$ 870.962,83	R\$ 870.962,83	R\$ 870.962,83	R\$ 1.027.411,67	R\$ 1.027.411,67	R\$ 1.027.411,67	R\$ 956.707,35	R\$ 385.205,18	R\$ 385.205,18	R\$ 573.488,97	R\$ 14.152.679,84
									50,00%	100%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.642.551,43	R\$ 7.285.102,86
									50,00%	100%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 131.036,63	R\$ 262.073,26
										100%
7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%					100%
R\$ 478.908,93	R\$ 478.908,93	R\$ 478.908,93	R\$ 478.908,93	R\$ 478.908,93	R\$ 478.908,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.704.725,07
										100%
6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%		100%
R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 1.438.574,53	R\$ 0,00	R\$ 23.017.192,52
										100%
7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%				100%
R\$ 2.951.109,80	R\$ 2.951.109,80	R\$ 2.951.109,80	R\$ 2.951.109,80	R\$ 2.951.109,80	R\$ 2.951.109,80	R\$ 2.951.109,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.364.427,43
										100%
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%				100%
R\$ 384.577,16	R\$ 384.577,16	R\$ 384.577,16	R\$ 384.577,16	R\$ 384.577,16	R\$ 384.577,16	R\$ 384.577,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.614.925,94
										100%
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%				100%
R\$ 503.191,47	R\$ 503.191,47	R\$ 503.191,47	R\$ 503.191,47	R\$ 503.191,47	R\$ 503.191,47	R\$ 503.191,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.038.297,66
										100%
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%				100%
R\$ 32.137,03	R\$ 32.137,03	R\$ 32.137,03	R\$ 32.137,03	R\$ 32.137,03	R\$ 32.137,03	R\$ 32.137,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 385.644,40
										100%
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		100%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 626.825,10	R\$ 626.825,10	R\$ 626.825,10	R\$ 626.825,10	R\$ 626.825,10	R\$ 626.825,10	R\$ 0,00	R\$ 3.760.950,59
										100%
5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	100%
R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 110.884,78	R\$ 1.995.926,03
										100%
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		100%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 147.161,22	R\$ 147.161,22	R\$ 147.161,22	R\$ 147.161,22	R\$ 147.161,22	R\$ 147.161,22	R\$ 0,00	R\$ 882.967,32
										100%
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		100%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 285.704,95	R\$ 285.704,95	R\$ 285.704,95	R\$ 285.704,95	R\$ 285.704,95	R\$ 285.704,95	R\$ 0,00	R\$ 1.714.229,70
										100%
										100%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 835.364,73
										100%
6,15%	6,15%	6,15%	7,26%	7,26%	7,26%	6,76%	2,72%	2,72%	4,05%	
R\$ 6.770.346,55	R\$ 6.770.346,55	R\$ 6.770.346,55	R\$ 7.986.486,65	R\$ 7.986.486,65	R\$ 7.986.486,65	R\$ 7.436.873,40	R\$ 2.994.355,76	R\$ 2.994.355,76	R\$ 4.457.961,81	<b>R\$ 110.014.507,35</b>
49,66%	55,81%	61,97%	69,23%	76,48%	83,74%	90,50%	93,23%	95,95%	81%	
R\$ 54.630.807,56	R\$ 61.401.154,11	R\$ 68.171.500,66	R\$ 76.157.987,31	R\$ 84.144.473,96	R\$ 92.130.960,61	R\$ 99.567.834,02	R\$ 102.562.189,78	R\$ 105.556.545,54	R\$ 110.014.507,35	

## **6 QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES**

## 6.1 COTAÇÃO DE MATERIAS

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	FONTE	PREÇO	DATA COT	DESCRIÇÃO	ÍNDICE COT	ÍNDICE BASE 12/25	PREÇO ADOTADO
M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	un	SICRO	R\$351,16	01/26	SINALIZAÇÃO VERTICAL	274,023	273,528	R\$350,53
M0053	TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L=1,20M	m	SICRO	R\$1,91	01/26	SINALIZAÇÃO VERTICAL	274,023	273,528	R\$1,91
14955	LÍQUIDO PROMOTOR DE ADERÊNCIA	l	ORSE	R\$59,24	02/26	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	470,676	466,515	R\$58,72
M3833	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO III	un	SICRO	R\$23,15	01/26	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	469,732	466,515	R\$22,99
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L=19CM, A=19CM E C=39CM	un	SICRO	R\$6,10	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$6,06
1221	CAL HIDRATADA	kg	GOINFRA -CIVIL	R\$0,81	12/25	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.228,161	1.228,161	R\$0,81
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	kg	SICRO	R\$9,36	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$9,29
M3949	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS METÁLICAS	l	SICRO	R\$16,67	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$16,55
M3947	TUBO EM AÇO - E=3,00MM E SEÇÃO DE 40X40MM	m	SICRO	R\$37,72	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$37,45
M1796	GÁS ACETILENO	kg	SICRO	R\$115,86	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$115,03
M1795	GÁS OXIGÊNIO	m³	SICRO	R\$19,03	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$18,89
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300MM	un	SICRO	R\$23,96	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$23,79
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	kg	SICRO	R\$30,73	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$30,51
7273	REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSA	un	DAER RS	R\$32,91	03/26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	172,197	167,965	R\$32,10
M2908	TERMINAL ABORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTEÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	un	SICRO	R\$14.561,44	01/26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	168,947	167,965	R\$14.476,80
ANP1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (SEM TRANSPORTE)	t	ANP	R\$2.455,05	12/25	EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	139,114	139,114	R\$2.455,05
ANP2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	ANP	R\$2.562,68	12/25	EMULSÃO ASFÁLTICA	864,584	864,584	R\$2.562,68
ANP3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50-70	t	ANP	R\$3.478,18	12/25	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - CAP	947,781	947,781	R\$3.478,18
ANP4	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	t	ANP	R\$2.822,57	12/25	EMULSÃO ASFÁLTICA	864,584	864,584	R\$2.822,57

M0769	LONA PLÁSTICA - E=200 MICRA	m²	SICRO	R\$1,81	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$1,80
M1362	TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	m²	SICRO	R\$55,10	01/26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	168,947	167,965	R\$54,78
M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H=2M	un	SICRO	R\$6,85	01/26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	168,947	167,965	R\$6,81
M0074	MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50M	un	SICRO	R\$21,18	01/26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	168,947	167,965	R\$21,06
M1350	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00M	un	SICRO	R\$92,83	01/26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	168,947	167,965	R\$92,29
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	GOINFRA -CIVIL	R\$3,65	12/25	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	167,965	167,965	R\$3,65
2983	SÍLICA ATIVA	kg	GOINFRA -CIVIL	R\$1,89	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$1,89
0002	CIMENTO PORTLAND CP II - 40 - A GRANEL	kg	COTAÇÃO	R\$0,70	03/26	PAVIMENTAÇÃO	599,279	592,263	R\$0,69
M1136	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D=10,0 MM	m	SICRO	R\$0,27	01/26	PAVIMENTAÇÃO	593,167	592,263	R\$0,27
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D=350MM	un	SICRO	R\$461,66	01/26	PAVIMENTAÇÃO	593,167	592,263	R\$460,96
2475	SELANTE ELÁSTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm³	GOINFRA -CIVIL	R\$0,17	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$0,17
1120	AÇO 25MM	kg	GOINFRA -CIVIL	R\$8,04	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$8,04
2749	GRAXA	kg	GOINFRA -CIVIL	R\$47,36	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$47,36
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO	un	GOINFRA-CIVIL	R\$3,01	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$3,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	GOINFRA-CIVIL	R\$24,40	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$24,40
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE/REKOMAR FBR RENNER	l	GOINFRA-CIVIL	R\$43,94	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$43,94
1672	LIXA PARA FERRO Nº100	un	GOINFRA-CIVIL	R\$3,65	12/25	PAVIMENTAÇÃO	592,263	592,263	R\$3,65
151380	TELA METÁLICA TELCON Q-138	kg	DERPR	R\$8,71	08/25	PAVIMENTAÇÃO	589,643	592,263	R\$8,75
10850	GEOGRELHA COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL TRAÇÃO 55 A 60 KN, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL A TRAÇÃO DE 25 A 30KN E DEFORMAÇÃO DE 5%	m²	DER-ES	R\$16,87	10/25	PAVIMENTAÇÃO	590,239	592,263	R\$16,93
M2180	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,20M	m	SICRO	R\$747,70	01/26	DRENAGEM	495,866	493,719	R\$744,46
M0224	GUIA CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C=120CM	un	SICRO	R\$61,20	01/26	DRENAGEM	495,866	493,719	R\$60,94
M2172	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=0,80M	m	SICRO	R\$406,82	01/26	DRENAGEM	495,866	493,719	R\$405,06
M2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,00M	m	SICRO	R\$566,24	01/26	DRENAGEM	495,866	493,719	R\$563,79

M2184	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,50M	m	SICRO	R\$1.279,45	01/26	DRENAGEM	495,866	493,719	R\$1.273,91
M1432	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN600 CLASSE 400	m	SICRO	R\$591,66	01/26	DRENAGEM	495,866	493,719	R\$589,10
M0236	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E=0,30M	m³	SICRO	R\$193,35	01/26	DRENAGEM	495,866	493,719	R\$192,51
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L=19CM, A=19CM E C=39CM	un	SICRO	R\$6,10	07/25	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	164,962	167,965	R\$6,21
M0745	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C-25,4MM E E=3,76MM (1"X9 BWG)	kg	SICRO	R\$15,74	07/25	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	164,962	167,965	R\$16,03
M1000	TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA ALAMBRADO - E=1,64MM (BWG 16) E MALHA DE 50MM	m²	SICRO	R\$19,99	07/25	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	164,962	167,965	R\$20,35
M1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG)	kg	SICRO	R\$17,62	07/25	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	164,962	167,965	R\$17,94
M2520	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E=2,2MM E D=1,2 M	m	SICRO	R\$3.271,35	07/25	DRENAGEM	484,688	493,719	R\$3.332,30
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E=4MM E L=40M	m	SICRO	R\$3,64	07/25	DRENAGEM	484,688	493,719	R\$3,71
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,60/11,0 KV E SEÇÃO DE 2X6MM²	m	SICRO	R\$16,41	07/25	DRENAGEM	484,688	493,719	R\$16,72
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20W	un	SICRO	R\$12,73	07/25	DRENAGEM	484,688	493,719	R\$12,97
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200MM	m	SICRO	R\$19,80	07/25	DRENAGEM	484,688	493,719	R\$20,17
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,60/11,0 KV E SEÇÃO DE 4X6MM²	m	SICRO	R\$27,99	07/25	DRENAGEM	484,688	493,719	R\$28,51

## 6.2 COTAÇÃO DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	FONTE	PREÇO	DATA COT	DESCRIÇÃO	ÍNDICE COT	ÍNDICE JUN/25	PREÇO ADOTADO
P9810	ELETRICISTA	h	SICRO	R\$33,48	07/25	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.210,471	1.199,509	R\$33,18
P9823	SERRALHEIRO	h	SICRO	R\$35,01	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$34,76
P9815	JARDINEIRO	h	SICRO	R\$30,56	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$30,34

## 6.3 COTAÇÃO DE SERVIÇO

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	FONTE	PREÇO	DATA COT	DESCRIÇÃO	ÍNDICE COT	ÍNDICE BASE 12/25	PREÇO ADOTADO
0903805	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40M³/H	un	SICRO	R\$85.585,36	01/26	PAVIMENTAÇÃO	593,167	592,263	R\$85.454,93

## 6.4 COTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNIDADE	FONTE	PREÇO	VI. Hr. Imp.	PREÇO	DATA COT	DESCRIÇÃO	ÍNDICE BASE	ÍNDICE DEZ/25	PREÇO ADOTADO - VI. Hr. Prod	PREÇO ADOTADO - VI. Hr. Imp.
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	h	SICRO	R\$0,81	0,44	R\$0,44	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$0,80	R\$0,43
E9764	Grupo gerador - 7,2 kW	h	SICRO	R\$10,73	0,71	R\$0,71	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$10,65	R\$0,70
E9717	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	h	SICRO	R\$0,20	0,13	R\$0,13	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$0,20	R\$0,13
E9054	EQUIPAMENTO SOBRE FORMA-TRILHO PARA EXECUÇÃO E ACABAMENTO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - 13,40 KW	h	SICRO	R\$433,52	279,03	R\$279,03	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$430,41	R\$277,03
E9590	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40M³/H - DOSADORA FIXA	h	SICRO	R\$142,70	103,71	R\$103,71	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$141,68	R\$102,97
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	SICRO	R\$429,24	29,45	R\$29,45	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$426,16	R\$29,24
A9317	CAMINHÃO PLATAFORMA 8X2, PBT 29.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 236 KW - MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	SICRO	R\$333,09	93,96	R\$93,96	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$330,70	R\$93,29
A9346	MISTURADOR DE CONCRETO PARA MONTAFEM EM CHASSI DE CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 8M³	h	SICRO	R\$58,75	29,51	R\$29,51	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$58,33	R\$29,30
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10KW	h	SICRO	R\$23,17	2,73	R\$2,73	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$23,00	R\$2,71
E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROCERIA DE 7T - 136KW	h	SICRO	R\$328,09	114,18	R\$114,18	01/26	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.237,036	1.228,161	R\$325,74	R\$113,36
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h	SICRO	R\$0,55	0,37	R\$0,37	07/25	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.210,471	1.228,161	R\$0,56	R\$0,38
E9719	Talha manual com capacidade de 3t	h	SICRO	R\$1,38	0,91	R\$0,91	07/25	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.210,471	1.228,161	R\$1,40	R\$0,92
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58m³/min - 3,68 kW	h	SICRO	R\$2,46	1,58	R\$1,58	07/25	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	1.210,471	1.228,161	R\$2,50	R\$1,60

## **7 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

## 7.1 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIAÁRIAS		ESTADO DE GOIÁS			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EG00485   210EG00490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%			
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
TERRAPLENAGEM							
Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)			Data Base: Dezembro/2025				
Serviço: 99197		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. C/ ESCAVADEIRA - (DT: 10.001 A 15.000M)		Unidade: m³			
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	0,00	291,10	80,45	16,00	4657,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,00	290,15	130,09	1,00	290,15
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,00	0,00	301,11	139,69	2,00	602,22
<b>(A) Total:</b>							5549,97
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	3,0000		72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000		29,39	
<b>(B) Total:</b>							101,78
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5651,75	
(D) Produção da Equipe						191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,47	
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
<b>(F) Total:</b>							0,00
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
<b>(G) Total:</b>							0,00
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>							0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>						29,47	
BDI: 27,21%						8,01	
<b>Preço Unitário Total</b>						37,48	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**DRENAGEM**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025  
 Serviço: 0804303EGO CORPO DE BTTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROCERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74
<b>(A) Total:</b>							325,74

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,0000	68,01
<b>(B) Total:</b>					68,01

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					393,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,83
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					474,39

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,20M	M2180	m	744,46	3,0000	2233,38
<b>(F) Total:</b>					2.233,38

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m²	404,08	0,03755	15,170
CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	1,58800	682,300
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,90000	56,470
<b>(G) Total:</b>					753,94

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>					3.461,71
<b>BDI: 27,21%</b>					941,93
<b>Preço Unitário Total</b>					4.403,64

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)							Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 0804301EGO CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade: m			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROCERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74	
<b>(A) Total:</b>							325,74	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>		
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,0000		68,01		
<b>(B) Total:</b>							68,01	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							393,75	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							0,83	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							474,39	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	693,10		3,0000	2079,30		
<b>(F) Total:</b>							2079,30	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m <sup>2</sup>	404,08		0,03755	15,170		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m <sup>2</sup>	429,66		1,58800	682,300		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75		0,90000	56,470		
<b>(G) Total:</b>							753,94	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>		
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							3.307,63	
<b>BDI: 27,21%</b>							900,00	
<b>Preço Unitário Total</b>							4.207,63	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 0804309EGO		CORPO DE BTTC D=1,50M PA-1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						
		Unidade: m						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROCERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74	
<b>(A) Total:</b>							325,74	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,0000	68,01			
<b>(B) Total:</b>							68,01	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							393,75	
(D) Produção da Equipe							0,64	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							616,71	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.261,68	3,0000	3785,04			
<b>(F) Total:</b>							3785,04	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m <sup>3</sup>	404,08	0,06351	25,660			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m <sup>3</sup>	429,66	2,03300	873,490			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	1,00000	62,750			
<b>(G) Total:</b>							961,90	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					0,00			
<b>(G) Total:</b>							0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							5.363,65	
<b>BDI: 27,21%</b>							1459,44	
<b>Preço Unitário Total</b>							6.823,09	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 0804337EGO BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						Unidade: un		
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
(B) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:							0,00	
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m²	467,38	5,49700	2569,180		
	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	16,60000	1041,650		
(G) Total:							3.610,83	
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código			LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)						3.610,83		
BDI: 27,21%						982,50		
Preço Unitário Total						4.593,33		

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 0804457EGO BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS						Unidade: un	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
							(B) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00	
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
							(F) Total: 0,00
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>2</sup>	467,38	19,51600	9121,380	
	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	52,07000	3267,390	
						(G) Total: 12.388,77	
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
							(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
							(H) Total: 0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						<b>12.388,77</b>	
<b>BDI: 27,21%</b>						<b>3370,98</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>15.759,75</b>	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025
Serviço: 2003742EGO	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m <sup>2</sup>	5,16	6,00000	30,960
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>2</sup>	467,38	2,91000	1360,070
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>2</sup>	20,28	19,00000	385,320
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	25,60000	1606,400
(G) Total:					3.382,75

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unif.
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (wBDI)	3.382,75
BDI: 27,21%	920,44
Preço Unitário Total	4.303,19

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2003497EGO CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m²	6,74	3,23540	21,800
AÇO CA.50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	183,13900	2351,500
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m³	467,38	3,23540	1512,160
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m³	493,36	0,09240	45,580
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m³	401,40	0,39380	158,070
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m³	20,28	22,23000	450,820
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	32,52880	2041,180
(G) Total:					6.581,11

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					6.581,11
BDI: 27,21%					1790,72
Preço Unitário Total					8.371,83

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)							Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 2003620EGO BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Unidade: un				
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
							<b>(A) Total:</b> 0,00		
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>				
	SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,2000			4,53	
							<b>(B) Total:</b> 4,53		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							4,53		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,00		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							4,53		
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
	GUIA CHAPEU PRÉ-MOLDADA - C=120CM	M0224	un	60,94	1,0000			60,94	
							<b>(F) Total:</b> 60,94		
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 39 CM COM ESPESSURA DE 20CM - AREIA COMERCIAL	2009619	m <sup>2</sup>	135,10	5,68000			767,360	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109669	m <sup>2</sup>	416,66	0,09000			37,490	
	AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	4,10000			52,640	
	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>2</sup>	467,38	0,25000			116,840	
	CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>2</sup>	493,36	0,06000			29,600	
	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	3,10000			194,520	
							<b>(G) Total:</b> 1.198,45		
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
							<b>(G) Total:</b> 0,00		
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>			
							<b>(H) Total:</b> 0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>1.263,92</b>		
<b>BDI: 27,21%</b>							<b>343,91</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1.607,83</b>		

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 99010		SARJETÃO TRIANGULAR EM CONCRETO SIMPLES DR-8A				Unidade: m	
<b>(A) Equipamento</b>	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total: 0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
							(B) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
<b>(C) Materiais</b>	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total: 0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m²	444,14	0,09000		39,970
	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m²	467,38	0,15500		72,440
	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,51000		32,000
							(G) Total: 144,41
<b>(E) Tempo Fixo</b>	Código Auxiliar		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total: 0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	Código			LN	RP	P	Consumo
							(H) Total: 0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						<b>144,41</b>	
<b>BDI: 27,21%</b>						<b>39,29</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>183,70</b>	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025							
Serviço: 2003169EGO						DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 608-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade: m	
<b>(A) Equipamento</b>		<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>					<b>Custo Horário</b>	
												<b>(A) Total:</b>	0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>		<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>						<b>Custo Horário</b>		
												<b>(B) Total:</b>	0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>												0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>												47,03	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>												0,00	
<b>(C) Materiais</b>		<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>					<b>Custo Unitário</b>			
												<b>(F) Total:</b>	0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>		<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>					<b>Custo Unitário</b>			
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m <sup>2</sup>	6,74	1,66570					11,220			
APILOAMENTO MANUAL		41293	m <sup>2</sup>	5,16	5,11660					26,400			
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)		45155	kg	12,84	92,58390					1188,770			
CONCRETO USINADO FCK=20 MPA		45141	m <sup>3</sup>	565,44	1,66570					941,850			
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m <sup>3</sup>	68,89	4,43310					305,390			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m <sup>2</sup>	62,75	6,72120					421,750			
												<b>(G) Total:</b>	2.895,38
<b>(E) Tempo Fixo</b>		<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>					<b>Custo Unitário</b>				
												<b>(G) Total:</b>	0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>		<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>					<b>Custo Unit.</b>		
												<b>(H) Total:</b>	0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>										2.895,38			
<b>BDI: 27,21%</b>										787,83			
<b>Preço Unitário Total</b>										3.683,21			

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 0605571EGO BUEIRO METÁLICO EM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,20M, CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00M Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Grupo gerador - 7,2 kVA	E9764	1,00	0,00	10,65	0,70	1,00	10,65
Ventilador centrifugo baixa pressão com capacidade de 58m³/min - 3,68 kW	E9510	1,00	0,00	2,50	1,60	1,00	2,50
<b>(A) Total:</b>							13,15

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	6,0000	144,78
ARMADOR	20018	10,65	29,66	2,0000	59,32
<b>(B) Total:</b>					204,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		217,25
(D) Produção da Equipe		0,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		755,65

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA TUNNEL LINER - E=2,2MM E D=1,2 M	M2520	m	3.332,30	1,0000	3332,30
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E=4MM E L=40M	M1797	m	3,71	13,1955	48,95
<b>(F) Total:</b>					3.381,25

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	605604	m³	319,91	0,40841	130,650
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000	m³	487,86	1,53938	751,000
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003	m	47,64	1,00000	47,640
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004	m	54,84	1,00000	54,840
<b>(G) Total:</b>					984,13

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (+BDI)</b>		5.121,03
<b>BDI: 27,21%</b>		1.393,43
<b>Preço Unitário Total</b>		6.514,46

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025																																																	
Serviço: 2003457EGO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Unidade: un																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">(A) Equipamento</th> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 10%;">Ut. Pr.</th> <th style="width: 10%;">Ut. Imp.</th> <th style="width: 10%;">Vl. Hr. Prod</th> <th style="width: 10%;">Vl. Hr. Imp.</th> <th style="width: 10%;">Consumo</th> <th style="width: 15%;">Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(A) Total:</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>								(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	(A) Total:							0,00																																
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário																																																
(A) Total:							0,00																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">(B) Mão-de-Obra</th> <th style="width: 10%;">Código Auxiliar</th> <th style="width: 10%;">Eq. Salarial</th> <th style="width: 10%;">Sal/Hora</th> <th style="width: 10%;">Consumo</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERVENTE</td> <td>20031</td> <td>7,38</td> <td>22,67</td> <td>2,1960</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">49,78</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) Total:</td> <td style="text-align: right;">49,78</td> </tr> </tbody> </table>								(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			SERVENTE	20031	7,38	22,67	2,1960	49,78			(B) Total:							49,78																								
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário																																																		
SERVENTE	20031	7,38	22,67	2,1960	49,78																																																		
(B) Total:							49,78																																																
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 49,78																																																							
(D) Produção da Equipe 1,00																																																							
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 49,78																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">(C) Materiais</th> <th style="width: 10%;">Código Auxiliar</th> <th style="width: 10%;">Unid.</th> <th style="width: 10%;">Custo Unitário</th> <th style="width: 10%;">Consumo</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">Custo Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PEDRA DE MAO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)</td> <td>10034</td> <td>m³</td> <td>93,87</td> <td>0,8681</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">81,48</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(F) Total:</td> <td style="text-align: right;">81,48</td> </tr> </tbody> </table>								(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			PEDRA DE MAO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87	0,8681	81,48			(F) Total:							81,48																								
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário																																																		
PEDRA DE MAO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87	0,8681	81,48																																																		
(F) Total:							81,48																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">(D) Atividades Auxiliares</th> <th style="width: 10%;">Código Auxiliar</th> <th style="width: 10%;">Unid.</th> <th style="width: 10%;">Custo Unitário</th> <th style="width: 10%;">Consumo</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">Custo Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APILOAMENTO MANUAL</td> <td>41293</td> <td>m²</td> <td>5,16</td> <td>12,03530</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">62,100</td> </tr> <tr> <td>CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAÇ/M</td> <td>42838</td> <td>m³</td> <td>467,38</td> <td>2,11400</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">988,040</td> </tr> <tr> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL</td> <td>47027</td> <td>m³</td> <td>68,89</td> <td>2,40710</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">165,820</td> </tr> <tr> <td>FORMA DE PLACA COMPENSADA</td> <td>47020</td> <td>m²</td> <td>62,75</td> <td>6,42780</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">403,340</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(G) Total:</td> <td style="text-align: right;">1.619,30</td> </tr> </tbody> </table>								(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	12,03530	62,100			CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAÇ/M	42838	m³	467,38	2,11400	988,040			ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	2,40710	165,820			FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	6,42780	403,340			(G) Total:							1.619,30
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário																																																		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	12,03530	62,100																																																		
CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAÇ/M	42838	m³	467,38	2,11400	988,040																																																		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	2,40710	165,820																																																		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	6,42780	403,340																																																		
(G) Total:							1.619,30																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">(E) Tempo Fixo</th> <th style="width: 10%;">Código Auxiliar</th> <th style="width: 10%;">Unid.</th> <th style="width: 10%;">Custo Unitário</th> <th style="width: 10%;">Consumo</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">Custo Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(G) Total:</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>								(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			(G) Total:							0,00																																
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário																																																		
(G) Total:							0,00																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">(H) Itens de Transporte</th> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 10%;">LN</th> <th style="width: 10%;">RP</th> <th style="width: 10%;">P</th> <th style="width: 10%;">Consumo</th> <th colspan="2" style="width: 15%;">Custo Unit.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(H) Total:</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>								(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.		(H) Total:							0,00																																
(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.																																																	
(H) Total:							0,00																																																
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>						<b>1.750,56</b>																																																	
<b>BDI: 27,21%</b>						<b>476,32</b>																																																	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>2.226,88</b>																																																	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 2003459EGO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Unidade:		un		
<b>(A) Equipamento</b>	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							<b>(A) Total:</b>	0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
	SERVENTE	20031	7,38	22,67	2,9808		67,57	
							<b>(B) Total:</b>	67,57
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							67,57	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							67,57	
<b>(C) Materiais</b>	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
	PEDRA DE MAO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87	1,1815		110,90	
							<b>(F) Total:</b>	110,90
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
	APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	16,11760		83,160	
	CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAÇ/M	42838	m³	467,38	2,79360		1305,670	
	ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	3,22350		222,060	
	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	7,43270		466,400	
							<b>(G) Total:</b>	2.077,29
<b>(E) Tempo Fixo</b>	Código Auxiliar		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
							<b>(G) Total:</b>	0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	Código			LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
							<b>(H) Total:</b>	0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							<b>2.255,76</b>	
<b>BDI: 27,21%</b>							<b>613,79</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.869,55</b>	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003471EGO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Unidade: un			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							(A) Total: 0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
	SERVENTE	20031	7,38	22,67	5,4288		123,07
							(B) Total: 123,07
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							123,07
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							123,07
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	PEDRA DE MAO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87	2,1629		203,03
							(F) Total: 203,03
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	28,69760		148,070
	CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAÇ/M	42838	m³	467,38	4,85280		2268,100
	ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	5,73950		395,390
	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	9,47170		594,340
							(G) Total: 3.405,90
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
							(G) Total: 0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>		<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
							(H) Total: 0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							3.732,00
<b>BDI: 27,21%</b>							1.015,47
<b>Preço Unitário Total</b>							4.747,47

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003489EGO		CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 250-100A - COM GRELHA DE CONCRETO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: un	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>(A) Total:</b> 0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
							<b>(B) Total:</b> 0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
							<b>(F) Total:</b> 0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m <sup>3</sup>	6,74	2,70540	18,230		
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	155,95200	2002,420		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	2,70540	1264,440		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,09240	45,580		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>3</sup>	401,40	0,39380	158,070		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	18,52500	375,680		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	27,22880	1708,600		
<b>(G) Total:</b>							5.573,02
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
							<b>(G) Total:</b> 0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unid.</b>	
							<b>(H) Total:</b> 0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						5.573,02	
<b>BDI: 27,21%</b>						1.516,41	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>7.089,43</b>	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003491EGO CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 250-120A - COM GRELHA DE CONCRETO -						Unidade: un	
AREIA E BRITA COMERCIAIS							
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							(A) Total: 0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
							(B) Total: 0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,00	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
							(F) Total: 0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m <sup>3</sup>	6,74	3,04580	20,520		
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	176,41910	2265,220		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	3,04580	1423,540		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11550	56,980		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>3</sup>	401,40	0,49350	198,090		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	20,80000	421,820		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	30,95640	1942,510		
							(G) Total: 6.328,68
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
							(G) Total: 0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unid.</b>	
							(H) Total: 0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						6.328,68	
<b>BDI: 27,21%</b>						1.722,03	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>8.050,71</b>	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003499EGO		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: un	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>(A) Total:</b> 0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>	
							<b>(B) Total:</b> 0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,00	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
							<b>(F) Total:</b> 0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m <sup>3</sup>	6,74	3,64580	24,570		
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	206,48730	2651,290		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	3,64580	1703,970		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11550	56,980		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>3</sup>	401,40	0,49350	198,090		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	24,96000	506,180		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	36,95640	2319,010		
							<b>(G) Total:</b> 7.460,09
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
							<b>(G) Total:</b> 0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unid.</b>	
							<b>(H) Total:</b> 0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						7.460,09	
<b>BDI: 27,21%</b>						2.029,89	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>9.489,98</b>	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 0804031EGO				CORPO DE BSTC D=0,80M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		Unidade: m		
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROÇERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74	
<b>(A) Total:</b>							325,74	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,000	68,01			
<b>(B) Total:</b>							68,01	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							393,75	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							4,15	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							94,87	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=0,80M	M2172	m	405,06	1,000	405,06			
<b>(F) Total:</b>							405,06	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,00550	2,220			
CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	0,30800	132,330			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,70000	43,920			
<b>(G) Total:</b>							178,47	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					0,00			
<b>(G) Total:</b>							0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unil.</b>
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							678,40	
<b>BDI: 27,21%</b>							184,59	
<b>Preço Unitário Total</b>							862,99	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)	Data Base: Dezembro/2025
Serviço: 0804039EGO    CORPO DE BSTC D=1,00M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROÇERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74
<b>(A) Total:</b>							325,74

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,000	68,01
<b>(B) Total:</b>					68,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	393,75
(D) Produção da Equipe	3,11
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>126,50</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,00M	M2176	m	563,79	1,000	563,79
<b>(F) Total:</b>					563,79

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,00735	2,960
CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	0,40200	172,720
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,80000	50,200
<b>(G) Total:</b>					225,88

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unil.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>	<b>916,17</b>
<b>BDI: 27,21%</b>	<b>249,28</b>
<b>Preço Unitário Total</b>	<b>1.165,45</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 0804047EGO				CORPO DE BSTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		Unidade: m	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROCERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74
<b>(A) Total:</b>							325,74
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,000	68,01		
<b>(B) Total:</b>							68,01
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							393,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>							2,49
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							158,13
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,20M	M2180	m	744,46	1,0000	744,46		
<b>(F) Total:</b>							744,46
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,01252	5,050		
CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	0,49900	214,400		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,90000	56,470		
<b>(G) Total:</b>							275,92
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unid.</b>	
<b>(H) Total:</b>							0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						1.178,51	
<b>BDI: 27,21%</b>						320,67	
<b>Preço Unitário Total</b>						1.499,18	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 0804055EGO		CORPO DE BSTC D=1,50M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	
		Unidade: m	

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROCERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74
<b>(A) Total:</b>							325,74

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,0000	68,01
<b>(B) Total:</b>					68,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		393,75
(D) Produção da Equipe		1,92
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		205,57

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,50M	M2184	m	1.273,91	1,0000	1273,91
<b>(F) Total:</b>					1.273,91

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,02117	8,550
CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	0,64400	276,700
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	1,00000	62,750
<b>(G) Total:</b>					348,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unil.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>		1.827,48
<b>BDI: 27,21%</b>		497,25
<b>Preço Unitário Total</b>		2.324,73

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 0804053EGO		CORPO DE BSTC D=1,50M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						
		Unidade: m						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROÇERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74	
<b>(A) Total:</b>							325,74	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,000	68,01			
					<b>(B) Total:</b>			
					68,01			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							393,75	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,92	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							205,57	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.261,68	1,0000	1.261,68			
					<b>(F) Total:</b>			
					1.261,68			
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,02117	8,550			
CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	0,64400	276,700			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	1,00000	62,750			
					<b>(G) Total:</b>			
					348,00			
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
							<b>(G) Total:</b>	
							0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unid.</b>
								<b>(H) Total:</b>
								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							1.815,25	
<b>BDI: 27,21%</b>							493,92	
<b>Preço Unitário Total</b>							2.309,17	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 0804029EGO		CORPO DE BSTC D=0,80M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						
		Unidade: m						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T E CARROCERIA DE 7T - 136KW	E9686	1,00	0,00	325,74	113,36	1,00	325,74	
<b>(A) Total:</b>							325,74	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,0000	68,01			
<b>(B) Total:</b>							68,01	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							393,75	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							4,15	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							94,87	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	378,09	1,0000	378,09			
<b>(F) Total:</b>							378,09	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,00550	2,220			
CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	0,30800	132,330			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,70000	43,920			
<b>(G) Total:</b>							178,47	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unil.</b>
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							651,43	
<b>BDI: 27,21%</b>							177,25	
<b>Preço Unitário Total</b>							828,68	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2003479EGO CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m <sup>3</sup>	6,74	2,23200	15,040
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	129,82430	1666,940
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	2,23200	1043,190
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,09240	45,580
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>3</sup>	401,40	0,26880	107,890
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	14,82000	300,540
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	22,09840	1386,670
					(G) Total:
					4.565,85

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:
				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unif.
						(H) Total:
						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					4.565,85
BDI: 27,21%					1.242,36
Preço Unitário Total					5.808,21

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2003487EGO CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m <sup>3</sup>	6,74	2,76200	18,610
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	155,95200	2002,420
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	2,76200	1290,900
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,09240	45,580
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>3</sup>	401,40	0,39380	158,070
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	18,52500	375,680
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	27,39840	1719,240
					(G) Total: 5.610,50

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unif.
						(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					5.610,50
BDI: 27,21%					1.526,61
Preço Unitário Total					7.137,11

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2003507EGO CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m <sup>3</sup>	6,74	4,24580	28,610
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	232,20380	2981,490
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	4,24580	1984,400
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11550	56,980
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>3</sup>	401,40	0,49350	198,090
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	29,12000	590,550
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	42,95640	2695,510
					(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					8.535,63
BDI: 27,21%					2.322,54
Preço Unitário Total					10.858,17

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2003515EGO CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m <sup>3</sup>	6,74	4,84580	32,660
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	261,27200	3354,730
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	4,84580	2264,830
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11550	56,980
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>3</sup>	401,40	0,49350	198,090
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	33,28000	674,910
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	48,95640	3072,010
					(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unif.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)						9.654,21
BDI: 27,21%						2.626,91
Preço Unitário Total						12.281,12

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço:	2003712EGO POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade:	un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	31,60000	405,740	
CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAÇÃO	42838	m³	467,38	4,38000	2047,120	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	37,09000	2327,390	
					(G) Total:	4.780,25

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)					4.780,25
BDI: 27,21%					1.300,70
Preço Unitário Total					6.080,95

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço:	2003688EGO	POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	31,60000	405,740
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m³	467,38	3,50000	1635,830
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	30,19000	1894,420
					(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)					3.935,99
BDI: 27,21%					1.070,98
Preço Unitário Total					5.006,97

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço:	2003700EGO	POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	31,60000	405,740	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m³	467,38	3,92000	1832,120	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	33,64000	2110,910	
					(G) Total:	4.348,77

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)					4.348,77
BDI: 27,21%					1.183,30
Preço Unitário Total					5.532,07

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERIMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço:	2003684EGO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	22,90000	294,030	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m³	467,38	2,48000	1159,100	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	19,64000	1232,410	
					(G) Total:	2.685,54

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)					2.685,54
BDI: 27,21%					730,73
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3.416,27</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)							Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003686EGO				POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS			Unidade: un	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total: 0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B) Total: 0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00	
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
							(F) Total: 0,00	
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	25,70000	329,980			
CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAGEM	42838	m³	467,38	2,89000	1350,720			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	23,62000	1482,150			
							(G) Total: 3.162,85	
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
							(G) Total: 0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.		
							(H) Total: 0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)							3.162,85	
BDI: 27,21%							860,61	
Preço Unitário Total							4.023,46	

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)							Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003714EGO				CHAMINÉ DE POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS			Unidade: un	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total: 0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
	PEDREIRO	20017	10,68	29,67	0,1000	2,96		
	SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,1000	2,26		
							(B) Total: 5,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,22	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,22	

GO INFRA		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Consórcio SOLUÇÃO DPJ	
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS							
ESTADO DE GOIÁS							
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490				<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN600 CLASSE 400	M1432	m	589,10	1,0000	589,10		
				(F) Total:	589,10		
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 39 CM COM ESPESURA DE 20CM - AREIA COMERCIAL	2009619	m²	135,10	3,93000	530,940		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109669	m²	416,66	0,06000	24,990		
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	5,40000	69,330		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m³	467,38	0,19000	88,800		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	2,59000	162,520		
				(G) Total:	876,58		
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código		LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
				(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					1.470,90		
BDI: 27,21%					400,23		
Preço Unitário Total					1.871,13		

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIARIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERIMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99011 CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 300-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m <sup>2</sup>	5,16	8,74000	45,090
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	15,10000	193,880
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11500	56,730
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m <sup>3</sup>	444,14	3,74400	1662,860
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	28,70000	582,030
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	40,28500	2527,880
					(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					5.068,47
BDI: 27,21%					1.379,13
Preço Unitário Total					6.447,60

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99012 CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 350-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m <sup>2</sup>	5,16	9,98000	51,490
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	15,10000	193,880
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11500	56,730
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m <sup>3</sup>	444,14	4,43000	1967,540
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	32,45000	658,080
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	46,90500	2943,280
					(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					5.871,00
BDI: 27,21%					1.597,49
Preço Unitário Total					7.468,49

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIAÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99013 CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 400-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m <sup>2</sup>	5,16	11,23000	57,940
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	15,10000	193,880
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11500	56,730
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m <sup>3</sup>	444,14	5,11700	2272,660
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	37,44000	759,280
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	53,51500	3358,060
					(G) Total:
					6.698,55

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:
				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:
						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					6.698,55
BDI: 27,21%					1.822,57
Preço Unitário Total					8.521,22

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99014 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-3 Unidade: m

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					<b>(F) Total:</b> 0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	73,00000	937,320
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m³	493,36	0,78000	384,820
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m³	401,40	0,07000	28,090
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	6,00000	376,500
					<b>(G) Total:</b> 1.726,73

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				<b>(G) Total:</b> 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						<b>(H) Total:</b> 0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>					1.726,73
<b>BDI: 27,21%</b>					469,84
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>2.196,57</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 3205876EGO **GABIÃO COLCHÃO 0,30M - ZNAL + PVC - D=2,0MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO** Unidade: m²

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,00	0,00	160,65	85,57	1,00	160,65
<b>(A) Total:</b>							160,65

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	4,0000	118,68
SERVENTE	20031	7,38	22,67	8,0000	181,36
<b>(B) Total:</b>					300,04

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		460,69
<b>(D) Produção da Equipe</b>		11,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		41,88

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E=0,30M	M0236	m²	192,51	1,0000	192,51
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m²	93,87	0,3450	32,38
<b>(F) Total:</b>					224,89

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>		266,77
<b>BDI: 27,21%</b>		72,58
<b>Preço Unitário Total</b>		339,35

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99016 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-1 Unidade: m

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	4,36200	273,710
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,37700	185,990
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m <sup>2</sup>	401,40	0,04000	16,050
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	31,00000	398,040
(G) Total:					873,79

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:
				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:
						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)					873,79
BDI: 27,21%					237,75
Preço Unitário Total					1.111,54

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2003313EGO VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC Unidade: m  
 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m <sup>2</sup>	5,16	2,14110	11,040
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109669	m <sup>3</sup>	416,66	0,00010	0,040
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m <sup>2</sup>	7,47	0,54960	4,100
CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAAGEM	42838	m <sup>3</sup>	467,38	0,15960	74,590
ENLEIVAMENTO (S/A)	41289	m <sup>2</sup>	9,86	2,14110	21,110
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAAGEM	47024	m <sup>3</sup>	20,28	0,54960	11,140
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	3,07	1,07060	3,280
(G) Total:					125,30

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					125,30
BDI: 27,21%					34,09
Preço Unitário Total					159,39

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99017 GÁRGULA SIMPLES Unidade: un

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	5,18000	325,040
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>2</sup>	493,36	0,61000	300,940
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	27,37000	351,430
LASTRO DE BRITA	41294	m <sup>2</sup>	127,88	0,06000	7,670
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	3,07	1,50000	4,600
<b>(G) Total:</b>					989,68

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (e/BDI)</b>					<b>989,68</b>
<b>BDI: 27,21%</b>					<b>269,29</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>1.258,97</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2106291EGO      ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5x30CM E LONGARINAS DE 6x16CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO      Unidade: m<sup>2</sup>

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	3,0000	72,39
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	1,5000	44,34
<b>(B) Total:</b>					116,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					116,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					116,73

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m	23,59	1,1000	25,94
PREGO	10044	kg	15,63	0,0862	1,34
TABUA DE 30	11030	m	12,93	4,1250	53,33
<b>(F) Total:</b>					80,61

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (wBDI)</b>					197,34
<b>BDI: 27,21%</b>					53,69
<b>Preço Unitário Total</b>					251,03

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 2106295EGO ESTRONCAS PARA VALAS COM D=15CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES Unidade: m

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	0,2000	4,82
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	0,4000	11,82
<b>(B) Total:</b>					16,64

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	16,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	16,64

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,97	0,4043	2,00
<b>(F) Total:</b>					2,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>	18,64
<b>BDI: 27,21%</b>	5,07
<b>Preço Unitário Total</b>	23,71

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 0804199EGO	CORPO DE BDTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Unidade:	m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	0,00	316,19	120,15	1,00	316,19
<b>(A) Total:</b>							316,19

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,0000	68,01
<b>(B) Total:</b>					68,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		384,20
(D) Produção da Equipe		1,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		308,59

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D=1,20M	M2180	m	744,46	2,0000	1488,92
<b>(F) Total:</b>					1.488,92

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,02503	10,110
CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1106165	m³	429,66	1,04400	448,560
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,90000	56,470
<b>(G) Total:</b>					515,14

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (e/BDI)</b>		2.312,65
<b>BDI: 27,21%</b>		629,27
<b>Preço Unitário Total</b>		<b>2.941,92</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 0804253EGO BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0º - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - ALAS RETAS Unidade: un

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m <sup>2</sup>	467,38	4,40800	2060,210
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	14,92000	936,230
					(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unil.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					2.996,44
BDI: 27,21%					815,33
Preço Unitário Total					3.811,77

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003455EGO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		Unidade: un	

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	1,5168	34,38
<b>(B) Total:</b>					34,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		34,38
(D) Produção da Equipe		1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		<b>34,38</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87	0,5967	56,01
<b>(F) Total:</b>					<b>56,01</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	8,46230	43,660
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m³	467,38	1,51430	707,750
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	1,69250	116,590
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	5,40660	339,260
<b>(G) Total:</b>					<b>1.207,26</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unil.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (wBDI)</b>		<b>1.297,65</b>
<b>BDI: 27,21%</b>		<b>353,09</b>
<b>Preço Unitário Total</b>		<b>1.650,74</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003636EGO BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un	

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,2000	4,53
<b>(B) Total:</b>					4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,53
(D) Produção da Equipe					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>4,53</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 39 CM COM ESPESSURA DE 20CM - AREIA COMERCIAL	2009619	m <sup>2</sup>	135,10	9,43000	1273,990
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109669	m <sup>3</sup>	416,66	0,16000	66,660
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	15,10000	193,880
CONCRETO FCK=20MPA	45160	m <sup>3</sup>	474,12	0,46000	218,090
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m <sup>3</sup>	493,36	0,11000	54,260
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m <sup>2</sup>	62,75	6,60000	414,150
<b>(G) Total:</b>					<b>2.221,03</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>					<b>2.225,56</b>
<b>BDI: 27,21%</b>					<b>605,57</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>2.831,13</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025
Serviço: 2003638EGO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,2000	4,53
<b>(B) Total:</b>					4,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	4,53
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	4,53

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 39 CM COM ESPESSURA DE 20CM - AREIA COMERCIAL	2009619	m²	135,10	12,49000	1687,390
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109669	m³	416,66	0,22000	91,660
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	15,10000	193,880
CONCRETO FCK=20MPA	45160	m³	474,12	0,46000	218,090
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m³	493,36	0,11000	54,260
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	0,60000	37,650
<b>(G) Total:</b>					2.282,93

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>	2.287,46
<b>BDI: 27,21%</b>	622,41
<b>Preço Unitário Total</b>	2.909,87

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003465EGO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		Unidade: un	

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	4,2048	95,32
(B) Total:					95,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					95,32
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					95,32

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87	1,6713	156,88
(F) Total:					156,88

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	22,39390	115,550
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m³	467,38	3,82120	1785,950
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	4,47880	308,540
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	8,45170	530,340
(G) Total:					2.740,38

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unil.
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (wBDI)					2.992,58
BDI: 27,21%					814,28
Preço Unitário Total					3.806,86

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025
Serviço: 2003465EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Unidade: un

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	4,2048	95,32
<b>(B) Total:</b>					95,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					95,32
(D) Produção da Equipe					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>95,32</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87	1,6713	156,88
<b>(F) Total:</b>					<b>156,88</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	22,39390	115,550
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m²	467,38	3,82120	1785,950
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	4,47880	308,540
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	8,45170	530,340
<b>(G) Total:</b>					<b>2.740,38</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unif.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (wBDI)</b>					<b>2.992,58</b>
<b>BDI: 27,21%</b>					<b>814,28</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3.806,86</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 2003495EGO CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un	

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m³	6,74	3,29200	22,180
AÇO CA.50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	183,13900	2351,500
CONCRETO FCK=20MPA	45160	m³	474,12	3,29200	1560,800
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m³	493,36	0,09240	45,580
CONCRETO FCK=11 MPA PI DRENAGEM	42831	m³	401,40	1,09240	438,480
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m³	20,28	0,39380	7,980
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	22,23000	1394,930
<b>(G) Total:</b>					5.821,45

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unil.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>		5.821,45
<b>BDI: 27,21%</b>		1.584,01
<b>Preço Unitário Total</b>		<b>7.405,46</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025
Serviço: 2003716EGO	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: un

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
	PEDREIRO 20017	10,68	29,67	0,1000	2,96
	SERVENTE 20031	7,38	22,67	0,1000	2,26
					<b>(B) Total:</b> 5,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,22
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,22

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN600 CLASSE 400 M1432	m	589,10	1,0000	589,10
					<b>(F) Total:</b> 589,10

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 39 CM COM ESPESSURA DE 20CM - AREIA COMERCIAL 2009619	m²	135,10	5,57000	752,500
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL 1109669	m²	416,66	0,09000	37,490
	AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) 45155	kg	12,84	5,40000	69,330
	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM 42838	m²	467,38	0,19000	88,800
	FORMA DE PLACA COMPENSADA 47020	m²	62,75	2,59000	162,520
					<b>(G) Total:</b> 1.110,64

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				<b>(G) Total:</b> 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						<b>(H) Total:</b> 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)	1.704,96
BDI: 27,21%	463,91
Preço Unitário Total	2.168,87

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)			Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 2003415EGO		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: m	

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m³	6,74	0,46630	3,140
APILOAMENTO MANUAL	41293	m²	5,16	1,20630	6,220
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	28,73290	368,930
CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM	42838	m³	467,38	0,46630	217,930
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	0,74710	51,460
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	62,75	3,02460	189,790
					(G) Total:
					837,47

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:
				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:
						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)		837,47
BDI: 27,21%		227,87
Preço Unitário Total		1.065,34

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 40485a FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI Unidade: t

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO (SEM TRANSPORTE)	ANP1	t	2.455,05	1,0000	2455,05
					(F) Total: 2455,05

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total: 0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmulas	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)						2.455,05
BDI: 18,98%						465,96
Preço Unitário Total						2.921,01

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		Unidade: t

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	ANP2	t	2.562,68	1,0000	2562,68
					(F) Total: 2562,68

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total: 0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)		2.562,68
BDI: 18,98%		486,39
Preço Unitário Total		3.049,07

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 40490a				FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C		Unidade: t		
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total: 0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
							(B) Total: 0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00	
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	ANP4	t	2.822,57	1,0000	2822,57			
(F) Total:							2822,57	
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
							(G) Total: 0,00	
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
							(G) Total: 0,00	
(H) Itens de Transporte	Código			LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total: 0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (≠BDI)							2.822,57	
BDI: 18,98%							535,72	
Preço Unitário Total							3.358,29	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025  
 Serviço: 40525a FORNECIMENTO DE CAP-50/70 Unidade: t

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50-70	ANP3	t	3.478,18	1,0000	3478,18
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)	3.478,18
BDI: 18,98%	660,15
Preço Unitário Total	4.138,33

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 40595a				ESTABILIZAÇÃO SOLO 75% BRITA 25% PESO		Unidade: m³	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,28	0,72	328,74	81,76	1,00	150,91
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,18	0,82	15,69	10,09	1,00	11,09
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,30	0,70	4,93	3,43	1,00	3,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,42	0,58	290,15	130,09	1,00	197,31
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - C/SS33 E O/ EQUIVALENTE	30014	0,52	0,48	267,09	120,33	1,00	196,64
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,00	0,00	234,86	109,78	1,00	234,86
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,30	0,70	158,75	60,25	1,00	89,80
<b>(A) Total:</b>							884,49
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,5000	14,69		
GREDESTA	20013	10,48	29,11	1,0000	29,11		
SERVENTE	20031	7,38	22,67	6,0000	136,02		
<b>(B) Total:</b>							179,82
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							1064,31
<b>(D) Produção da Equipe</b>							55,69
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							19,11
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,3180	23,13		
<b>(F) Total:</b>							23,13
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>	
<b>(H) Total:</b>							0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							42,24
<b>BDI: 27,21%</b>							11,49
<b>Preço Unitário Total</b>							53,73

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,17	0,83	328,74	81,76	1,00	123,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,29	0,71	290,15	130,09	1,00	176,50
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPELIDO - 27 T	30015	1,00	0,00	267,10	134,18	1,00	267,10
ROLO LISO VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE	30014	0,54	0,46	267,09	120,33	1,00	199,58
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,41	0,59	351,19	159,13	1,00	237,87
<b>(A) Total:</b>							1004,79

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,5000	14,69
GREDISTA	20013	10,48	29,11	1,0000	29,11
SERVENTE	20031	7,38	22,67	6,0000	136,02
<b>(B) Total:</b>					179,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		1184,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>		55,69
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		21,27

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS	47100	m³	173,51	1,00000	173,510
<b>(G) Total:</b>				173,51	

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>		194,78
<b>BDI: 27,21%</b>		52,99
<b>Preço Unitário Total</b>		247,77

 <b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	 <b>Consórcio SOLUÇÃO DPJ</b>
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026 <b>DATA:</b> 20/05/2026 <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025
Serviço: 4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: m²

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO SOBRE FORMA-TRILHO PARA EXECUÇÃO E ACABAMENTO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - 13,40 KW	E9054	1,00	0,00	430,41	277,03	1,00	430,41
<b>(A) Total:</b>							430,41

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	6,0000	178,02
SERVENTE	20031	7,38	22,67	12,0000	272,04
<b>(B) Total:</b>					450,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	880,47
(D) Produção da Equipe	124,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,07

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÓRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6416090	m²	467,50	1,00000	467,500
<b>(G) Total:</b>					467,50

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>	<b>474,57</b>
<b>BDI: 27,21%</b>	<b>129,13</b>
<b>Preço Unitário Total</b>	<b>603,70</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 40617a ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA - EXCETO FORNECIMENTO DE AGREGADOS Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,17	0,83	328,74	81,76	1,00	123,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,29	0,71	290,15	130,09	1,00	176,50
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,00	0,00	267,10	134,18	1,00	267,10
ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE	30014	0,54	0,46	267,09	120,33	1,00	199,58
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,41	0,59	351,19	159,13	1,00	237,87
<b>(A) Total:</b>							<b>1004,79</b>

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,5000	14,69
GREDEISTA	20013	10,48	29,11	1,0000	29,11
SERVEnte	20031	7,38	22,67	9,0000	204,03
<b>(B) Total:</b>					<b>247,83</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>1252,62</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>57,56</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>21,76</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA - EXCETO FORNECIMENTO DE AGREGADOS	47104a	m³	68,26	1,00000	68,260
<b>(G) Total:</b>					<b>68,26</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>					<b>90,02</b>
<b>BDI: 27,21%</b>					<b>24,49</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>114,51</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025  
 Serviço: 40617b FORNECIMENTO DE BRITA PARA BGTC Unidade: t

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					57,56
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	1,0000	72,74
(F) Total:					72,74

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					72,74
BDI: 27,21%					19,79
Preço Unitário Total					92,53

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 5914539EGO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL/CAMINHO DE SERVIÇO Unidade: m³km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PLATAFORMA 8X2. PBT 29.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 236 KW - MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	A9317	1,00	0,00	330,70	93,29	1,00	330,70
MISTURADOR DE CONCRETO PARA MONTAFEM EM CHASSI DE CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 8M³	A9346	1,00	0,00	58,33	29,30	1,00	58,33
<b>(A) Total:</b>							<b>389,03</b>

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					389,03
(D) Produção da Equipe					132,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,92

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					<b>(F) Total:</b>	<b>0,00</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				<b>(G) Total:</b>	<b>0,00</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				<b>(G) Total:</b>	<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
						<b>(H) Total:</b>	<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>					<b>2,92</b>
<b>BDI: 27,21%</b>					<b>0,79</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3,71</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 4011537EGO SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	0,00	254,93	72,07	1,00	254,93
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	0,10	0,90	122,93	25,95	1,00	35,84
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10KW	E9591	1,00	0,00	23,00	2,71	1,00	23,00
<b>(A) Total:</b>							<b>313,57</b>

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	2,0000	59,34
SERVEANTE	20031	7,38	22,67	8,0000	181,36
<b>(B) Total:</b>					<b>240,70</b>

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		554,27
(D) Produção da Equipe		41,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		13,35

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D=10,0 MM	M1136	m	0,27	1,0000	0,27
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D=350MM	M1385	un	460,96	0,0067	3,07
SELANTE ELÁSTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	2475	cm³	0,17	0,0792	0,01
<b>(F) Total:</b>					<b>3,35</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>		<b>16,70</b>
<b>BDI: 27,21%</b>		<b>4,54</b>
<b>Preço Unitário Total</b>		<b>21,24</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 507225DERPR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,00	0,20	268,16	77,47	0,20	3,09
<b>(A) Total:</b>							<b>3,09</b>

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ARMADOR	20018	10,65	29,66	0,0100	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,0800	1,81
<b>(B) Total:</b>					<b>2,10</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		<b>5,19</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>		<b>50,00</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		<b>0,10</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	kg	13,41	0,0150	0,20
AÇO 25MM	1120	kg	8,04	1,0500	8,44
GRAXA	2749	kg	47,36	0,0050	0,23
<b>(F) Total:</b>					<b>8,87</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				<b>0,00</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (wBDI)</b>					<b>8,97</b>
<b>BDI: 27,21%</b>					<b>2,44</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>11,41</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 507210DERPR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,00	0,20	268,16	77,47	0,20	3,09
(A) Total:							3,09

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ARMADOR	20018	10,65	29,66	0,0800	2,37
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,0800	1,81
(B) Total:					4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		7,27
(D) Produção da Equipe		50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,14

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	kg	13,41	0,0150	0,20
AÇO CA - 50	10069	kg	6,50	1,0500	6,82
(F) Total:					7,02

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (seBDI)		7,16
BDI: 27,21%		1,94
Preço Unitário Total		9,10

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 507215DERPR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,00	0,02	268,16	77,47	0,20	0,30
<b>(A) Total:</b>							<b>0,30</b>

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ARMADOR	20018	10,65	29,66	0,0800	2,37
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,1000	2,26
<b>(B) Total:</b>					<b>4,63</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>4,93</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>50,00</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0,09</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	kg	6,50	1,0500	6,82
ARAME RECOZIDO	11003	kg	13,41	0,0150	0,20
<b>(F) Total:</b>					<b>7,02</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				<b>0,00</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				<b>0,00</b>

(F) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>	<b>7,11</b>
<b>BDI: 27,21%</b>	<b>1,93</b>
<b>Preço Unitário Total</b>	<b>9,04</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 261610CC PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO Unidade: m²

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	0,0420	1,01
PINTOR	20019	10,65	29,65	0,0780	2,31
<b>(B) Total:</b>					3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,32
(D) Produção da Equipe	1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>3,32</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATORIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	2788	un	3,01	0,0027	0,01
DILUENTE NR 938 SUMARE/DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	2073	l	24,40	0,0195	0,47
LIXA PARA FERRO Nº100	1672	un	3,65	0,2500	0,91
TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE/REKOMAR FBR RENNER	2072	l	43,94	0,0960	4,21
<b>(F) Total:</b>					<b>5,60</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>	<b>8,92</b>
<b>BDI: 27,21%</b>	<b>2,42</b>
<b>Preço Unitário Total</b>	<b>11,34</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 504920DERPR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE Unidade: kg

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,5000	11,33
<b>(B) Total:</b>					11,33

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					11,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,22

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TELA METÁLICA TELCON Q-138	151380	kg	8,75	1,0500	9,18
<b>(F) Total:</b>					9,18

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>					9,40
<b>BDI: 27,21%</b>					2,55
<b>Preço Unitário Total</b>					11,95

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERIMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99041 GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCACAO Unidade: m²

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1000	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	7,0000	158,69
<b>(B) Total:</b>					161,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					161,62
(D) Produção da Equipe					100,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,61

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOGRELHA COM RESISTENCIA LONGITUDINAL TRACAO 55 A 60 KN, RESISTENCIA TRANSVERSAL A TRACAO DE 25 A 30KN E DEFORMACAO DE 5%	10850	m²	16,93	1,0500	17,77
<b>(F) Total:</b>					17,77

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (e/BDI)</b>					19,38
<b>BDI: 27,21%</b>					5,27
<b>Preço Unitário Total</b>					24,65

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 4011495EGO CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA D-9,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: m <sup>2</sup>	

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	30015	0,47	0,53	267,10	134,18	1,00	196,65
ROLO LISO TANDEN - 10 T	30012	0,47	0,53	305,80	121,43	1,00	206,08
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,21	0,79	158,75	60,25	1,00	80,93
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,21	0,79	13,08	8,41	1,00	9,39
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,71	0,29	351,19	159,13	1,00	295,49
<b>(A) Total:</b>							790,54

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39
SERVEANTE	20031	7,38	22,67	8,0000	181,36
<b>(B) Total:</b>					210,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1001,29
(D) Produção da Equipe					41,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,12

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA D	42496a	m <sup>2</sup>	230,98	1,02000	235,590
<b>(G) Total:</b>					235,59

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>					259,71
<b>BDI: 27,21%</b>					70,66
<b>Preço Unitário Total</b>					330,37

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRAS COMPLEMENTARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99054 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS Unidade: un

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0,00
(D) Produção da Equipe		2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,00

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSA	7273	un	32,10	1,0000	32,10
<b>(F) Total:</b>					32,10

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>		<b>32,10</b>
<b>BDI: 27,21%</b>		<b>8,73</b>
<b>Preço Unitário Total</b>		<b>40,83</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 3713902EGO		TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METALICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30190	1,00	0,00	243,23	115,82	1,00	243,23
(A) Total:							243,23

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	3,0000	72,39
MONTADOR	20015	10,26	29,45	1,0000	29,45
(B) Total:					101,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					345,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					345,07

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTEÇÃO TL3 PARA DEFENSA METALICA	M2908	un	14.476,80	1,0000	14476,80
(F) Total:					14476,80

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)					14.821,87
BDI: 27,21%					4.033,03
Preço Unitário Total					18.854,90

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>		
	<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 4011536EGO		MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Unidade: m²		
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total: 0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
	SERVENTE	20031	7,38	22,67	2,0000		45,34	
							(B) Total: 45,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							45,34	
(D) Produção da Equipe							520,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,08	
(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
	LONA PLÁSTICA - E=200 MICRA	M0769	m²	1,80	1,1000		1,98	
							(F) Total: 1,98	
(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G) Total: 0,00	
(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
							(G) Total: 0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unil.		
							(H) Total: 0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)							2,06	
BDI: 27,21%							0,56	
Preço Unitário Total							2,62	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 4413013EGO CERCA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,50M E ESTICADOR A CADA 50M				Unidade: m			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
<b>(A) Total:</b>							0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
	PEDREIRO	20017	10,68	29,67	10,0000		296,70
	SERVENTE	20031	7,38	22,67	10,0000		226,70
<b>(B) Total:</b>							523,40
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							523,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>							8,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							65,42
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,85 MM (16 BWG)	M1176	kg	17,94	0,0640		1,14
	BLOCO DE CONCRETO - L=19CM, A=19CM E C=39CM	M0156	un	6,06	2,6000		15,75
	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C=25,4MM E E=3,76MM (1"X9 BWG)	M0745	kg	16,03	0,0150		0,24
	TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA ALAMBRADO - E=1,64MM (BWG 16) E MALHA DE 50MM	M1000	m²	20,35	2,2000		44,77
<b>(F) Total:</b>							61,90
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3716129	un	91,05	0,02000		1,820
	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3716131	un	59,43	0,42000		24,960
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	404,08	0,01300		5,250
	CONCRETO FCK=11 MPA P/DRENAGEM	42831	m³	401,40	0,01500		6,020
<b>(G) Total:</b>							1,82
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>(G) Total:</b>							0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unid.</b>	
<b>(H) Total:</b>							0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						<b>129,14</b>	
<b>BDI: 27,21%</b>						<b>35,13</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>164,27</b>	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 99055		REMOÇÃO DE CERCA COM TELA GALVANIZADA (GRADIL/ALAMBRADO) COM MURETA	
		Unidade: m	

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1500	4,40
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,2500	5,66
					(B) Total:
					10,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,06

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total:
					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total:
					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
						(H) Total:
						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (eBDI)					10,06
BDI: 27,21%					2,73
Preço Unitário Total					12,79

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 0903848EGO		MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M E H = 2,50M	Unidade: m

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 39 CM COM ESPESSURA DE 20CM - AREIA COMERCIAL	2009619	m²	135,10	2,50000	337,750
CONCRETO FCK=20MPA	45160	m³	474,12	0,18750	88,890
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m³	401,40	0,03750	15,050
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	0,22500	15,500
					(G) Total: 457,19

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
						(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)		457,19
BDI: 27,21%		124,40
Preço Unitário Total		581,59

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERIMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025
Serviço: 99056	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA BLOCO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO	Unidade: m³

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
	PEDREIRO	20017	10,68	0,2500	7,41
	SERVENTE	20031	7,38	2,5000	56,67
(B) Total:					64,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,08
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,08

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (eBDI)	64,08
BDI: 27,21%	17,43
Preço Unitário Total	81,51

Referência: 020118/GOINFRA CIVIL

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 99051	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	Unidade:	m

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	10,67000	137,000
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m³	493,36	0,72333	356,860
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m²	401,40	0,06000	24,080
FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM x 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40x60CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3107967	m²	9,47	3,29330	31,180
(G) Total:					549,12

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					549,12
BDI: 27,21%					149,41
Preço Unitário Total					698,53

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 99052	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	Unidade:	m

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

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

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

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

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	14,00000	179,760	
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m³	493,36	0,85000	419,350	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m³	401,40	0,05000	20,070	
FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM x 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40x60CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3107967	m²	9,47	4,12000	39,010	
					(G) Total:	658,19

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					658,19
BDI: 27,21%					179,09
Preço Unitário Total					837,28

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 99053	BARREIRA DUPLA ASSIMÉTRICA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - HMÍNIMO = 810MM	Unidade:	m

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F) Total:

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	12,84	18,00000	231,120
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m³	493,36	0,90000	444,020
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m²	401,40	0,05000	20,070
FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM x 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40x60CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3107967	m²	9,47	3,75000	35,510
					(G) Total:

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total:

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)					730,72
BDI: 27,21%					198,82
Preço Unitário Total					929,54

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**SINALIZAÇÃO**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 5213364EGO      REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO		Unidade:      m²	

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,00	268,16	77,47	1,00	268,16
<b>(A) Total:</b>							268,16

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	3,0000	68,01
<b>(B) Total:</b>					68,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		336,17
(D) Produção da Equipe		10,56
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		31,83

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
<b>(H) Total:</b>							0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>		31,83
<b>BDI: 27,21%</b>		8,66
<b>Preço Unitário Total</b>		40,49

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 5213383EGO      CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M      Unidade: un

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

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

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

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	M0771	un	350,53	0,00167	0,58
(F) Total:					0,58

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
(H) Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (≠BDI)	0,58
BDI: 27,21%	0,15
Preço Unitário Total	0,73

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIARIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 5213840EGO    TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME    Unidade: m<sup>2</sup>  
 - L = 1,20 M

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,00	0,00	43,42	6,32	0,22311	9,68
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,00	0,00	30,27	29,91	0,22311	6,75
<b>(A) Total:</b>							16,43

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	1,0000	24,13
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	1,0000	29,56
<b>(B) Total:</b>					53,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					70,12
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,01

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	12,83	2,3222	29,79
PREGO	10044	kg	15,63	0,0222	0,34
TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L=1,20M	M0053	m	1,91	0,8750	1,67
<b>(F) Total:</b>					31,80

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unid.
<b>(H) Total:</b>							0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>					38,81
<b>BDI: 27,21%</b>					10,56
<b>Preço Unitário Total</b>					49,37

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)							Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 40816a		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,6 mm) - PINTURA DE CONTRASTE (NÃO REFLETIVA)					Unidade: m²	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
CAMINHAO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	0,00	367,47	142,58	1,00000	367,47	
<b>(A) Total:</b>							367,47	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>		
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	10,0000		241,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000		29,39		
<b>(B) Total:</b>							270,69	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							638,16	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							300,00	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							2,12	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	kg	14,15	0,4700	6,65			
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,08	0,0009	0,01			
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	24,13	0,6000	14,47			
<b>(F) Total:</b>							21,13	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
<b>(G) Total:</b>							0,00	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código Auxiliar</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unid.</b>	
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							23,25	
<b>BDI: 27,21%</b>							6,32	
<b>Preço Unitário Total</b>							29,57	

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99050 PINTURA DE PROMOTOR DE ADERÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO Unidade: m²

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	0,00	367,47	142,58	1,00000	367,47
<b>(A) Total:</b>							367,47

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	10,0000	241,30
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39
<b>(B) Total:</b>					270,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					638,16
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,12

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LÍQUIDO PROMOTOR DE ADERÊNCIA	14955		58,72	0,2000	11,74
<b>(F) Total:</b>					11,74

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						13,86
<b>BDI: 27,21%</b>						3,77
<b>Preço Unitário Total</b>						17,63

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 40830a TACHA REFLETIVA DE PLÁSTICO INJETADO, SEM PINO, MONODIRECIONAL Unidade: m²

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,00	268,16	77,47	1,00000	268,16
GRUPO GERADOR 3.2 KVA	30044	1,00	0,00	4,61	0,21	1,00000	4,61
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,00	0,00	1,42	0,78	2,00000	2,84
<b>(A) Total:</b>							<b>275,61</b>

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	4,0000	96,52
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39
MONTADOR	20015	10,26	29,45	2,0000	58,90
<b>(B) Total:</b>					<b>184,81</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		<b>460,42</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>		<b>80,00</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		<b>5,75</b>

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	kg	36,13	0,0600	2,16
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO III	M3833	un	22,99	1,0000	22,99
<b>(F) Total:</b>					<b>25,15</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				<b>0,00</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						<b>30,90</b>
<b>BDI: 27,21%</b>						<b>8,40</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>39,30</b>

	<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**PAISAGISMO**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025  
 Serviço: 4413952EGO PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M Unidade: m²

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO	P9815	-	30,34	1,0000	30,34
(B) Total:					30,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,34
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,17

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	kg	3,27	0,0600	0,19
ADUBO ORGÂNICO	10404	kg	0,44	0,2000	0,08
ENXOFRE	10401	kg	6,41	0,0030	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	kg	0,13	0,1750	0,02
TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	M1362	m²	54,78	1,0000	54,78
(F) Total:					55,08

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unif.
(H) Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)					70,25
BDI: 27,21%					19,11
Preço Unitário Total					89,36

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 4413990EGO		PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ATÉ 0,50M EM COVA DE 0,40x0,40x0,40M				Unidade: un	
<b>(A) Equipamento</b>							
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total: 0,00	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>							
Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
JARDINEIRO	P9815	-	30,34	1,0000	30,34		
						(B) Total: 30,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34	
(D) Produção da Equipe						6,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,05	
<b>(C) Materiais</b>							
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
ADUBO NPK	10000	kg	3,27	0,1200	0,39		
ADUBO ORGÂNICO	10404	kg	0,44	1,0000	0,44		
ENXOFRE	10401	kg	6,41	0,0060	0,03		
ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H=2M	M1787	un	6,81	0,5000	3,40		
MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATE 0,50M	M0074	un	21,06	1,0000	21,06		
PÓ CALCÁRIO	10041	kg	0,13	0,1500	0,01		
						(F) Total: 25,33	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>							
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	0,06400	4,40		
						(G) Total: 4,40	
<b>(E) Tempo Fixo</b>							
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
						(G) Total: 0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>							
Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total: 0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (e/BDI)</b>						<b>34,78</b>	
<b>BDI: 27,21%</b>						<b>9,46</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>44,24</b>	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 4413946EGO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60x0,60x0,60M	Unidade:	un

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO	P9815	-	30,34	1,0000	30,34
					(B) Total:
					30,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,34
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,17

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	kg	3,27	0,2700	0,88
ADUBO ORGÂNICO	10404	kg	0,44	2,2500	0,99
ENKOFRE	10401	kg	6,41	0,0135	0,08
ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H=2M	M1787	un	6,81	0,5000	3,40
MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00M	M1350	un	92,29	1,0000	92,29
PÓ CALCÁRIO	10041	kg	0,13	0,3375	0,04
					(F) Total:
					97,68

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	68,89	0,21600	14,880
					(G) Total:
					14,88

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total:
					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:
							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (e/BDI)					127,73
BDI: 27,21%					34,75
Preço Unitário Total					162,48

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**COMPONENTE AMBIENTAL**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 99060 BARREIRA DE SILTAGEM COM ESCORAS DE EUCALIPTO, DIÂM. 0,10M E A ALTURA 1,60M, ESPAÇADAS A CADA 2,0 M, 1 REAPROVEITAMENTO Unidade: m

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1000	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	0,8000	18,13
<b>(B) Total:</b>					21,06

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					21,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					21,06

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	kg	13,41	0,0070	0,09
ESCORAS ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m	3,65	0,0312	0,11
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m <sup>2</sup>	5,61	1,2000	6,73
<b>(F) Total:</b>					6,93

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				0,00

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>					27,99
<b>BDI: 27,21%</b>					7,61
<b>Preço Unitário Total</b>					35,60

**GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVÁRIAS**  
**ESTADO DE GOIÁS**

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERIMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 20/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%
--	--	--

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
**INTERFERÊNCIAS URBANAS**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração) Data Base: Dezembro/2025

Serviço: 1600898EGO      **REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, COM ESTRUTURA E SUPORTES EM MADEIRA**      Unidade: m<sup>2</sup>

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	0,54	0,46	301,11	139,69	1,00000	226,85
MOTOSERRA	31015	0,54	0,46	36,81	31,00	1,00000	34,13
<b>(A) Total:</b>							<b>260,98</b>

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO	P9815	-	30,34	1,0000	30,34
SERVEnte	20031	7,38	22,67	2,0000	45,34
<b>(B) Total:</b>					<b>75,68</b>

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	336,66
(D) Produção da Equipe	27,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,46

(C) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(D) Atividades Auxiliares	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				<b>0,00</b>

(E) Tempo Fixo	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>				<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Código	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>	<b>12,46</b>
<b>BDI: 27,21%</b>	<b>3,39</b>
<b>Preço Unitário Total</b>	<b>15,85</b>

## 7.2 COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		Consórcio SOLUÇÃO DPJ						
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS								
ESTADO DE GOIÁS								
RODOVIA: GO-210	REFERENCIAIS DE CUSTO:	DATA: 18/05/2026						
TRECHO: PERIMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS	GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO	BDI: 27,21%						
EXTENSÃO: 6,50 KM	GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO	BDI DIFER.: 18,92%						
CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490	SICRO 01/2026							
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 41293	APILOAMENTO MANUAL	Unidade:	m <sup>2</sup>					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,0100			0,29	
SERVENTE	20031	7,38	22,67	1,0000			22,67	
(B) Total:							22,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							22,96	
(D) Produção da Equipe							4,44	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,16	
(C) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:							0,00	
(D) Atividades Auxiliares	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:							0,00	
(E) Tempo Fixo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)							5,16	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025				
Serviço: 42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						Unidade: m³				
<b>(A) Equipamento</b>										
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário				
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	0,00	1,07	0,72	1,00				1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	0,00	24,08	3,73	1,00				24,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,90	0,10	0,71	0,48	4,00				2,74
GERICA 180 l	30185	0,41	0,59	1,59	1,08	3,00				3,86
<b>(A) Total:</b>										<b>31,75</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>										
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	1,0000	29,12					
PEDREIRO	20017	10,88	29,67	1,0000	29,67					
SERVENTE	20031	7,38	22,67	9,0000	204,03					
<b>(B) Total:</b>										<b>292,21</b>
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>										<b>323,98</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>										<b>3,93</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>										<b>82,45</b>
<b>(C) Materiais</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	kg	6,00	4,6000	30,36					
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8850	58,55					
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8670	63,06					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,84	364,0000	232,96					
<b>(F) Total:</b>										<b>384,93</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
<b>(G) Total:</b>										<b>0,00</b>
<b>(E) Tempo Fixo</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
<b>(G) Total:</b>										<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>										
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.			
<b>(H) Total:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>										<b>467,38</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 47027		ESCAVAÇÃO MANUAL				Unidade: m³			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
							(A) Total:		0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,0300			0,89		
SERVENTE	20031	7,38	22,87	3,0000			68,01		
							(B) Total:		68,89
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									68,89
(D) Produção da Equipe									1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									68,89
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>		
							(F) Total:		0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>		
							(G) Total:		0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>		
							(G) Total:		0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmulas</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>	
							(H) Total:		0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>									<b>68,89</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025				
Serviço: 47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA				Unidade: m²				
<b>(A) Equipamento</b>										
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário				
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,00	0,00	43,42	6,32	0,04				1,74
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,00	0,00	30,27	29,91	0,04				1,21
						<b>(A) Total:</b>				2,95
<b>(B) Mão-de-Obra</b>										
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário					
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	0,7000	16,89					
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	0,7000	20,69					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,0700	2,05					
						<b>(B) Total:</b>				39,63
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				42,58
						(D) Produção da Equipe				1,00
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				42,58
<b>(C) Materiais</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário					
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m²	29,92	0,4043	12,09					
PREGO	10044	kg	15,63	0,0237	0,36					
SARRAFO	10048	m	6,36	1,2149	7,72					
						<b>(F) Total:</b>				20,17
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário					
						<b>(G) Total:</b>				0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário					
						<b>(G) Total:</b>				0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>										
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.			
						<b>(H) Total:</b>				0,00
						<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>				62,75

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 45123      ADENSAMENTO DE CONCRETO						Unidade: m³			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,00	0,00	8,61	0,80	1,00	8,61		
						<b>(A) Total:</b>	8,61		
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000			29,39		
SERVENTE	20031	7,38	22,87	1,0000			22,87		
						<b>(B) Total:</b>	52,06		
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	60,67		
						<b>(D) Produção da Equipe</b>	9,00		
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	6,74		
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>		
						<b>(F) Total:</b>	0,00		
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>		
						<b>(G) Total:</b>	0,00		
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>		
						<b>(G) Total:</b>	0,00		
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>	
						<b>(H) Total:</b>	0,00		
						<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>	6,74		

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 45155		AÇO CA-50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						Unidade: kg	
<b>(A) Equipamento</b>	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário				
	AJUDANTE	20003	8,07	24,13	0,0900	2,17			
	ARMADOR	20018	10,85	29,86	0,0900	2,86			
	ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,0225	0,66			
(B) Total:							5,49		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,49			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,49			
<b>(C) Materiais</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
	AÇO CA - 50	10089	kg	6,50	1,1000	7,15			
	ARAME RECOZIDO	11003	kg	13,41	0,0150	0,20			
(F) Total:							7,35		
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:							0,00		
<b>(E) Tempo Fixo</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:							0,00		
<b>(H) Itens de Transporte</b>	Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)							12,84		

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025					
Serviço: 1109669		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL				Unidade:	m³
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	0,00	24,08	3,73	1,00	24,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,95	0,05	0,71	0,48	3,00	2,09
GERICA 180 l	30185	0,38	0,62	1,59	1,08	3,00	3,82
<b>(A) Total:</b>							<b>29,99</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Horário</b>
PEDREIRO	20017	10,88	29,67	1,0000			29,67
SERVEANTE	20031	7,38	22,67	8,0000			181,36
<b>(B) Total:</b>							<b>211,03</b>
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>241,02</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>4,22</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>57,10</b>
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	1,0044			66,44
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	458,0119			293,12
<b>(F) Total:</b>							<b>359,56</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>416,66</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODoviÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025				
Serviço: 47024		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				Unidade: m³				
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 418E OU EQUIVALENTE	30008	1,00	0,00	160,65	85,57	1,00	160,65			
						<b>(A) Total:</b>	160,65			
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1000		2,93				
SERVENTE	20031	7,38	22,67	1,0000		22,67				
						<b>(B) Total:</b>	25,60			
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		186,25		
						<b>(D) Produção da Equipe</b>		9,18		
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				
						20,28				
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>					
						<b>(F) Total:</b>	0,00			
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>					
						<b>(G) Total:</b>	0,00			
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>					
						<b>(G) Total:</b>	0,00			
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>		
						<b>(H) Total:</b>	0,00			
						<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>				
						20,28				

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 45165 CONCRETO FCK=25 MPA				Unidade: m³			
<b>(A) Equipamento</b>							
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	0,00	1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	0,00	24,08	3,73	1,00	24,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,88	0,12	0,71	0,48	4,00	2,72
GERICA 180 l	30185	0,40	0,60	1,59	1,08	3,00	3,85
<b>(A) Total:</b>							31,72
<b>(B) Mão-de-Obra</b>							
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	1,0000	29,12		
PEDREIRO	20017	10,88	29,67	1,0000	29,67		
SERVEENTE	20031	7,38	22,67	9,0000	204,03		
<b>(B) Total:</b>							292,21
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							
323,93							
<b>(D) Produção da Equipe</b>							
3,89							
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							
83,25							
<b>(C) Materiais</b>							
Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	kg	6,60	4,9000	32,34		
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8775	58,05		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8802	64,02		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	389,0000	248,96		
<b>(F) Total:</b>							403,37
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>							
Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m³	6,74	1,00000	6,740		
<b>(G) Total:</b>							6,74
<b>(E) Tempo Fixo</b>							
Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
<b>(G) Total:</b>							0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>							
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							
493,36							

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 41292						OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO						
						Unidade: m³						
<b>(A) Equipamento</b>												
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,20	0,80	158,75	60,25	1,00						79,95
						(A) Total:						79,95
<b>(B) Mão-de-Obra</b>												
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,0100								0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,67	10,0000								226,70
						(B) Total:						226,99
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						306,94
						(D) Produção da Equipe						100,00
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,06
<b>(C) Materiais</b>												
Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário						
						(F) Total:						0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>												
Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário						
						(G) Total:						0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>												
Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário						
						(G) Total:						0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>												
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.					
						(H) Total:						0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)						3,06

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)										Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 40315					ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Unidade: m³	
<b>(A) Equipamento</b>										<b>Custo Horário</b>	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo					
	30011	1,00	0,00	288,60	138,75	1,00				288,60	
(A) Total:										288,60	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>										<b>Custo Horário</b>	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo					
	20002	13,27	29,39			0,5000				14,69	
SERVENTE	20031	7,38	22,67			1,0000				22,67	
(B) Total:										37,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										325,96	
(D) Produção da Equipe										76,29	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										4,27	
<b>(C) Materiais</b>										<b>Custo Unitário</b>	
	Código	Unid.			Custo Unitário	Consumo					
(F) Total:										0,00	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>										<b>Custo Unitário</b>	
	Código	Unid.			Custo Unitário	Consumo					
(G) Total:										0,00	
<b>(E) Tempo Fixo</b>										<b>Custo Unitário</b>	
	Código	Unid.			Custo Unitário	Consumo					
(G) Total:										0,00	
<b>(H) Itens de Transporte</b>										<b>Custo Unit.</b>	
	Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo				
(H) Total:										0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>										<b>4,27</b>	

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025					
Serviço: 605604	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	Unidade:	m³				
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,00	0,00	8,08	4,71	1,00	8,08
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,00	0,00	35,10	32,81	1,00	35,10
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195	1,00	0,00	27,96	5,86	1,00	27,96
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,61	0,39	0,71	0,48	1,00	0,62
<b>(A) Total:</b>							<b>71,76</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Horário</b>
SERVENTE	20031	7,38	22,87	4,0000			90,88
<b>(B) Total:</b>							<b>90,88</b>
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>162,44</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>0,90</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>181,21</b>
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	210,0000			134,40
<b>(F) Total:</b>							<b>134,40</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m³	4,27	1,00800			4,300
<b>(G) Total:</b>							<b>4,300</b>
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>319,91</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 4816000		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				Unidade:		m³	
<b>(A) Equipamento</b>	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
	GERICA 180	30185	1,00	0,00	1,59	1,08	1,00	1,59	
							<b>(A) Total:</b>		1,59
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
	SERVENTE	20031	7,38	22,67	8,0000		181,36		
							<b>(B) Total:</b>		181,36
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							182,95		
D) Produção da Equipe							0,38		
E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							487,86		
<b>(C) Materiais</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							<b>(F) Total:</b>		0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							<b>(G) Total:</b>		0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							<b>(G) Total:</b>		0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
							<b>(H) Total:</b>		0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (w/BDI)</b>							<b>487,86</b>		

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 4816003 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				Unidade: m			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>(A) Total:</b>
							0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
ELETRICISTA	P9810		33,18	1,0000			
							<b>(B) Total:</b>
							33,18
							33,18
							33,18
							10,00
							3,31
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,60/11,0 KV E SEÇÃO DE 2X6MM <sup>2</sup>	M3241	m	16,72	1,1000			
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20W	M0868	un	12,97	2,0000			
							<b>(F) Total:</b>
							44,33
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
							<b>(G) Total:</b>
							0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
							<b>(G) Total:</b>
							0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
							<b>(H) Total:</b>
							0,00
							<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI):</b>
							47,64

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 4816004 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				Unidade: m			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
(A) Total:							0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
ELETRICISTA	P9810		33,18	1,0000			33,18
(B) Total:							33,18
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							33,18
(D) Produção da Equipe							10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,31
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,60/11,0 KV E SEÇÃO DE 4X8MM²	M3242	m	28,51	1,1000			31,36
DUTO FLEXIVEL DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200MM	M3240	m	20,17	1,0000			20,17
(F) Total:							51,53
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
(G) Total:							0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
(G) Total:							0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
(H) Total:							0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							<b>54,84</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		Unidade: m³						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	0,00	24,08	3,73	1,00	24,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,88	0,12	0,71	0,48	4,00	2,72	
GERICA 180 l	30185	0,41	0,59	1,59	1,08	3,00	3,86	
<b>(A) Total:</b>							<b>30,66</b>	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	1,0000	29,12			
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	1,0000	29,67			
SERVEENTE	20031	7,38	22,67	9,0000	204,03			
<b>(B) Total:</b>							<b>292,21</b>	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>322,87</b>	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>3,93</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>82,17</b>	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8992	59,49			
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	1,1026	80,20			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	280,5342	179,54			
<b>(F) Total:</b>							<b>319,23</b>	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>401,40</b>	

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 45140						ESCORAMENTO PARA BUEIRO			
						Unidade: m³			
<b>(A) Equipamento</b>									
	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,00	0,00	43,42	6,32	0,07	3,03		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,00	0,00	30,27	29,91	0,07	2,11		
						<b>(A) Total:</b>			
						5,14			
<b>(B) Mão-de-Obra</b>									
	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário				
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	0,5000	12,06				
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	0,5000	14,78				
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	0,0700	2,03				
						<b>(B) Total:</b>			
						28,87			
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			
						34,01			
						(D) Produção da Equipe			
						1,00			
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			
						34,01			
<b>(C) Materiais</b>									
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	12,83	0,6488	8,29				
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,97	0,1078	0,53				
PRANCHA (TABUA) 2,5 X 15	11038	m	6,65	0,3040	2,02				
PREGO	10044	kg	15,63	0,3106	4,99				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,19	2,7735	8,84				
TABUA DE 30	11030	m	12,93	0,0877	0,87				
						<b>(F) Total:</b>			
						25,54			
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>									
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
						<b>(G) Total:</b>			
						0,00			
<b>(E) Tempo Fixo</b>									
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
						<b>(G) Total:</b>			
						0,00			
<b>(H) Itens de Transporte</b>									
	Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.	
						<b>(H) Total:</b>			
						0,00			
						<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>			
						59,55			

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 3716129						Unidade: un	
FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS							
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9011	1,00	0,00	0,58	0,38	2,00	1,12
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,00	0,00	3,75	2,32	1,00	3,75
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,00	0,00	4,81	0,21	1,00	4,81
Talha manual com capacidade de 3t	E9719	1,00	0,00	1,40	0,92	1,00	1,40
<b>(A) Total:</b>							<b>10,88</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Horário</b>
SERVENTE	20031	7,38	22,87	4,0000			90,88
<b>(B) Total:</b>							<b>90,88</b>
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							<b>101,58</b>
(D) Produção da Equipe							<b>77,53</b>
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							<b>1,30</b>
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
<b>(F) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	16,33	2,4405			40,00
CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	45142	m³	737,11	0,06750			49,75
<b>(G) Total:</b>							<b>89,75</b>
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>91,05</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 3716131						FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15CM -	
						AREIA E BRITA COMERCIAIS	
						Unidade: un	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9011	1,00	0,00	0,58	0,38	2,00	1,12
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,00	0,00	3,75	2,32	1,00	3,75
GRUPO GERADOR 3.2 kVA	30044	1,00	0,00	4,81	0,21	1,00	4,81
Talha manual com capacidade de 3t	E9719	1,00	0,00	1,40	0,92	1,00	1,40
<b>(A) Total:</b>							<b>10,88</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>	
SERVENTE	20031	7,38	22,87	4,0000		90,88	
<b>(B) Total:</b>							<b>90,88</b>
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>101,58</b>	
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>151,04</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>0,67</b>	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
<b>(F) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	16,33		1,9605	32,01	
CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	45142	m³	737,11		0,02830	26,75	
<b>(G) Total:</b>							<b>58,76</b>
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>59,43</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		Unidade: m³						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,00	0,00	6,51	0,70	1,00	6,51	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,77	0,23	0,71	0,48	4,00	2,62	
GERICA 180 l	30185	0,38	0,62	1,59	1,08	3,00	3,82	
<b>(A) Total:</b>							<b>12,95</b>	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39			
PEDREIRO	20017	10,88	29,67	1,0000	29,67			
SERVEANTE	20031	7,38	22,67	9,0000	204,03			
<b>(B) Total:</b>							<b>263,09</b>	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							276,04	
(D) Produção da Equipe							4,18	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>65,96</b>	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	1,7250	114,12			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	350,0000	224,00			
<b>(F) Total:</b>							<b>338,12</b>	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>404,08</b>	

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		LASTRO DE BRITA		Data Base: Dezembro/2025		Unidade: m³	
Serviço: 41294							
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,00	0,00	9,30	1,00	1,00	9,30
<b>(A) Total:</b>							<b>9,30</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1500	4,40		
SERVENTE	20031	7,38	22,67	1,5000	34,00		
<b>(B) Total:</b>							<b>38,40</b>
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>47,70</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>3,58</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>13,32</b>
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	1	72,74	1,5750	114,56		
<b>(F) Total:</b>							<b>114,56</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>127,88</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 18/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025				
Serviço: 45122 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO						Unidade: m³				
<b>(A) Equipamento</b>										
Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário				
GERICA 180	30185	0,98	0,04	1,50	1,08	8,00				12,55
						<b>(A) Total:</b>				12,55
<b>(B) Mão-de-Obra</b>										
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,0100						0,29
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	1,0000						29,67
SERVENTE	20031	7,38	22,67	11,0000						249,37
						<b>(B) Total:</b>				279,33
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				291,88
						(D) Produção da Equipe				24,90
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				11,72
<b>(C) Materiais</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário				
						<b>(F) Total:</b>				0,00
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário				
						<b>(G) Total:</b>				0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário				
						<b>(G) Total:</b>				0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>										
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.			
						<b>(H) Total:</b>				0,00
						<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>				11,72

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 45141 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA				Unidade: m³			
<b>(A) Equipamento</b>	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total: 0,00
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
							(B) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
<b>(C) Materiais</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 20 MPa (COMERCIAL)	11071	m³	536,26	1,0200	546,98		
							(F) Total: 546,98
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m³	6,74	1,00000	6,740		
LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	45122	m³	11,72	1,00000	11,720		
							(G) Total: 18,46
<b>(E) Tempo Fixo</b>	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total: 0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>	Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo
							(H) Total: 0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (w/BDI)</b>							<b>565,44</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025	
Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		Unidade: m³	
<b>(A) Equipamento</b>			
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	0,00
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	0,00
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,92	0,08
GERICA 180 l	30185	0,41	0,59
<b>(A) Total:</b>			31,77
<b>(B) Mão-de-Obra</b>			
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12
PEDREIRO	20017	10,88	29,67
SERVEnte	20031	7,38	22,67
<b>(B) Total:</b>			292,21
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			323,98
(D) Produção da Equipe			3,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			81,80
<b>(C) Materiais</b>			
Código	Unid.	Custo Unitário	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	kg	6,60
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64
<b>(F) Total:</b>			362,34
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>			
Código	Unid.	Custo Unitário	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>			0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>			
Código	Unid.	Custo Unitário	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>			0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>			
Código	Unid.	Fórmula	LN
<b>(H) Total:</b>			0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>			<b>444,14</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	
		<b>DATA:</b> 18/05/2026 <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 1109697		ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1,0,5,8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL						
		Unidade:	m³					
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	0,00	24,08	3,73	1,00	24,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,95	0,05	0,71	0,48	3,00	2,09	
GERICA 180	30185	0,32	0,88	1,59	1,08	3,00	3,72	
<b>(A) Total:</b>							<b>29,89</b>	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	1,0000	29,67			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	8,0000	181,36			
<b>(B) Total:</b>							<b>211,03</b>	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>240,92</b>	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>4,09</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>58,89</b>	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	1,0394	68,76			
CAL HIDRATADA	1221	kg	0,81	31,3371	25,38			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	175,4875	112,31			
<b>(F) Total:</b>							<b>206,45</b>	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>265,34</b>	

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 18/05/2026 <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20MPA		Unidade: m³						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	0,00	1,07	0,72	1,00	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	0,00	24,08	3,73	1,00	24,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,90	0,10	0,71	0,48	4,00	2,74	
GERICA 180	30185	0,41	0,59	1,59	1,08	3,00	3,88	
<b>(A) Total:</b>							<b>31,75</b>	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	1,0000	29,39		29,39	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	1,0000	29,12		29,12	
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	1,0000	29,67		29,67	
SERVENTE	20031	7,38	22,67	9,0000	204,03		204,03	
<b>(B) Total:</b>							<b>292,21</b>	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>323,98</b>	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>3,93</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>82,45</b>	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	kg	6,80	4,6000	30,36		30,36	
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8850	58,55		58,55	
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8670	63,06		63,06	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	364,0000	232,96		232,96	
<b>(F) Total:</b>							<b>384,93</b>	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m³	6,74	1,00000	6,740		6,740	
<b>(G) Total:</b>							<b>6,74</b>	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							<b>474,12</b>	

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 2009619 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 39 CM COM ESPESSURA DE 20CM - AREIA COMERCIAL						Unidade: m <sup>2</sup>			
(A) Equipamento									
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário			
						(A) Total: 0,00			
(B) Mão-de-Obra									
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	1,0000	29,67				
SERVENTE	20031	7,38	22,67	1,0000	22,67				
						(B) Total: 52,34			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,34			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,34			
(C) Materiais									
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
BLOCO DE CONCRETO - L=19CM, A=19CM E C=39CM	M0156	un	6,06	13,0000	78,78				
						(F) Total: 78,78			
(D) Atividades Auxiliares									
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:5 - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109697	m <sup>2</sup>	265,34	0,01500	3,98				
						(G) Total: 3,98			
(E) Tempo Fixo									
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
						(G) Total: 0,00			
(H) Itens de Transporte									
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total: 0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						<b>135,10</b>			

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERIMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 1400973						CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESURA DE 3,0MM COM MAÇARICO OXIACETILENO			
						Unidade: m			
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9602	1,00	0,00	0,80	0,43	1,00	0,80		
						(A) Total:			
						0,80			
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>				
SOLDADOR	21030	15,08	39,02	1,0000	39,02				
						(B) Total:			
						39,02			
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			
						39,02			
						(D) Produção da Equipe			
						45,85			
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						0,86			
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
GÁS ACETILENO	M1796	kg	115,03	0,0049	5,58				
GÁS OXIAGÊNIO	M1795	m³	18,89	0,0167	0,31				
						(F) Total:			
						0,87			
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
						(G) Total:			
						0,00			
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
						(G) Total:			
						0,00			
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>	
						(H) Total:			
						0,00			
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)			
						1,73			

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERIMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 1419543		CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" Unidade: un						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA	E9764	0,42	0,58	10,65	0,70	1,00	4,87	
MÁQUINA POLICORTE - 2.20 KW	E9717	0,42	0,58	0,20	0,13	1,00	0,15	
<b>(A) Total:</b>							<b>4,87</b>	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
SERRALHEIRO	P9823	-	34,76	1,0000	34,76			
<b>(B) Total:</b>					<b>34,76</b>			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>39,63</b>		
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>249,00</b>		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>0,15</b>		
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300MM	M0076	un	23,79	0,0025	0,05			
<b>(F) Total:</b>					<b>0,05</b>			
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					0,00			
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>			
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					0,00			
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>			
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>								<b>0,20</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026  BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025					
Serviço: 2408057						SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX				Unidade:	kg
<b>(A) Equipamento</b>											
Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário					
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195	1,00	0,00	27,98	5,98	1,00					27,98
MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,00	0,00	0,18	0,10	1,00					0,18
<b>(A) Total:</b>											27,98
<b>(B) Mão-de-Obra</b>											
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário						
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	1,0000	24,13						
SOLDADOR	21030	15,08	30,02	1,0000	30,02						
<b>(B) Total:</b>											63,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)											91,11
(D) Produção da Equipe											1,34
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>											87,92
<b>(C) Materiais</b>											
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário						
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	kg	30,51	1,0000	30,51						
<b>(F) Total:</b>											30,51
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>											
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário						
<b>(G) Total:</b>											0,00
<b>(E) Tempo Fixo</b>											
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário						
<b>(G) Total:</b>											0,00
<b>(H) Itens de Transporte</b>											
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.				
<b>(H) Total:</b>											0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>											98,43

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 3107967		FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM x 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40x60CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						Unidade: m <sup>2</sup>	
<b>(A) Equipamento</b>									
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário			
						(A) Total: 0,00			
<b>(B) Mão-de-Obra</b>									
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
MOntADOR	20015	10,28	0,2000		5,89				
						(B) Total: 5,89			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
5,89									
1,00									
5,89									
<b>(C) Materiais</b>									
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	M1378	9,23		0,2735	2,54				
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS METÁLICAS	M3949	16,55		0,0133	0,22				
TUBO EM AÇO - E=3,00MM E SEÇÃO DE 40X40MM	M3947	37,45		0,0188	0,70				
						(F) Total: 3,46			
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>									
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3,0MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1400973	1,73		0,04917	0,080				
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATE 1/8"	1419543	0,20		0,01250	0,000				
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E80XX	2408057	98,43		0,00047	0,040				
						(G) Total: 0,12			
<b>(E) Tempo Fixo</b>									
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
						(G) Total: 0,00			
<b>(H) Itens de Transporte</b>									
Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total: 0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>									
<b>9,47</b>									

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 18/05/2026 <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 6416090		USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unidade: m³					
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,54	0,46	457,79	226,15	2,00	702,47	
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40M³/H - DOSADORA FIXA	E9590	1,00	0,00	141,68	102,97	1,00	141,68	
GRUPO GERADOR - 458 KVA	E9021	1,00	0,00	428,16	29,24	1,00	428,16	
<b>(A) Total:</b>							<b>1.270,31</b>	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
SERVEnte	20031	7,38	22,67	2,0000	45,34			
<b>(B) Total:</b>							<b>45,34</b>	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>1315,65</b>	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>124,50</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>10,56</b>	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10207	kg	6,80	2,9400	19,40			
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,4980	32,81			
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,7910	55,35			
SÍLICA ATIVA	2983	kg	1,89	37,0000	69,93			
CIMENTO PORTLAND CP II - 40 - A GRANEL	0002	kg	0,69	405,0000	279,45			
<b>(F) Total:</b>							<b>458,94</b>	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					0,00			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					0,00			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>467,50</b>	

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025					
Serviço: 47104a		USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA - EXCETO FORNECIMENTO DE AGREGADOS				Unidade:	m <sup>3</sup>
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,38	0,62	457,79	226,15	1,00	314,17
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,51	0,49	161,09	9,48	1,00	86,80
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 th	30016	0,51	0,49	247,23	165,39	1,00	207,12
<b>(A) Total:</b>							<b>608,09</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Horário</b>
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	3,0000			72,39
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,2500			7,34
<b>(B) Total:</b>							<b>79,73</b>
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>687,82</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>37,56</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>11,84</b>
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64	88,0000			56,32
<b>(F) Total:</b>							<b>56,32</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
							0,00
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>			<b>Custo Unitário</b>
							0,00
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>68,26</b>

		<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TREÇO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490			<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026		DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 47100			USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS			Unidade:		m³	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,40	0,80	457,79	226,15	1,00	318,80		
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,51	0,49	161,09	9,48	1,00	86,80		
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 th	30016	0,51	0,49	247,23	165,39	1,00	207,12		
<b>(A) Total:</b>							<b>612,72</b>		
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>			
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	3,0000		72,39			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,2500		7,34			
<b>(B) Total:</b>							<b>79,73</b>		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>692,45</b>			
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>37,56</b>			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>12,63</b>			
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74		2,2200	161,48			
<b>(F) Total:</b>							<b>161,48</b>		
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>		
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>		
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>	
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>							<b>173,51</b>		

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERIMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 18/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)								Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 42496a				USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA D				Unidade: m <sup>2</sup>		
<b>(A) Equipamento</b>										
Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário				
AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDERA	30022	1,00	0,00	84,50	49,29	1,00				84,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,74	0,28	457,79	228,15	1,00				397,58
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,00	0,00	101,09	9,48	1,00				101,09
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,00	0,00	48,63	31,78	1,00				48,63
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 lh	30025	1,00	0,00	521,97	290,55	1,00				521,97
						<b>(A) Total:</b>				<b>1.211,81</b>
<b>(B) Mão-de-Obra</b>										
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39		1,0000					29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67		4,0000					90,68
						<b>(B) Total:</b>				<b>120,07</b>
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>										<b>1331,88</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>										<b>27,67</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>										<b>48,13</b>
<b>(C) Materiais</b>										
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário					
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16		0,0270					1,78
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74		0,0322					2,34
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m <sup>3</sup>	90,21		0,4000					36,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,64		14,4840					9,28
OLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	kg	5,82		19,2000					111,74
PEDRISCO	10094	m <sup>2</sup>	124,22		0,1737					21,57
						<b>(F) Total:</b>				<b>182,85</b>
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>										<b>0,00</b>
<b>(G) Tempo Fixo</b>										<b>0,00</b>
<b>(H) Itens de Transporte</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>										<b>230,98</b>

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	DATA: 18/05/2026 BDI: 27,21% BDI DIFER.: 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025			
Serviço: 1106165		CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade: m³	
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
						(A) Total:	0,00		
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	2,0000		45,34			
						(B) Total:	45,34		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,34			
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,93			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,53			
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m³	93,87		0,5280	49,37			
						(F) Total:	49,37		
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM	42838	m³	467,38		0,78900	368,760			
						(G) Total:	368,76		
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
						(G) Total:	0,00		
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>	
						(H) Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (s/BDI)</b>						<b>429,66</b>			

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490	<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 18/05/2026 <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)		Data Base: Dezembro/2025						
Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL		Unidade: m³						
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,00	0,00	9,30	1,00	1,00	9,30	
<b>(A) Total:</b>							<b>9,30</b>	
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1000	2,93			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	1,0000	22,67			
<b>(B) Total:</b>							<b>25,60</b>	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>34,90</b>	
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>4,87</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>7,17</b>	
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(F) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>(G) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
<b>(H) Total:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							<b>7,17</b>	

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 18/05/2026 <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)							Data Base: Dezembro/2025		
Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)				Unidade: m <sup>2</sup>					
<b>(A) Equipamento</b>	<b>Código</b>	<b>Ut. Pr.</b>	<b>Ut. Imp.</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Imp.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>		
						(A) Total:	0,00		
<b>(B) Mão-de-Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>		<b>Custo Horário</b>			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1000		2,93			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	10,0000		226,70			
						(B) Total:	229,63		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							229,63		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							50,00		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							4,59		
<b>(C) Materiais</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
ADUBO NPK	10000	kg	3,27	0,0600	0,19				
ADUBO ORGÂNICO	10404	kg	0,44	0,2000	0,08				
ENXOFRE	10401	kg	6,41	0,0030	0,01				
PÓ CALÇÁRIO	10041	kg	0,13	0,1750	0,02				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,19	0,6000	1,91				
						(F) Total:	2,21		
<b>(D) Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41282	m <sup>2</sup>	3,06	1,0000	3,06				
						(G) Total:	3,06		
<b>(E) Tempo Fixo</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
						(G) Total:	0,00		
<b>(H) Itens de Transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>	
						(H) Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)</b>							<b>9,86</b>		

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> ESTADO DE GOIÁS			
RODOVIA: GO-210 TRECHO: PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/TRECO GO-174 E VIAS EXTENSÃO: 6,50 KM CÓDIGO SRE: 210EGO0485   210EGO0490		<b>REFERENCIAIS DE CUSTO:</b> GOINFRA T325 - 12/2025 SEM DESONERAÇÃO GOINFRA T327 - 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 01/2026	<b>DATA:</b> 18/05/2026  <b>BDI:</b> 27,21% <b>BDI DIFER.:</b> 18,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Tabela Referencial Dezembro 2025 (sem desoneração)						Data Base: Dezembro/2025				
Serviço: 47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						Unidade: m				
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário			
						(A) Total:	0,00			
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	1,0000		24,13				
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	1,0000		29,56				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	0,1000		2,93				
						(B) Total:	56,62			
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		56,62		
						(D) Produção da Equipe		100,00		
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,56		
(C) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m²	29,92		0,0840	2,51				
						(F) Total:	2,51			
(D) Atividades Auxiliares	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
						(G) Total:	0,00			
(E) Tempo Fixo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
						(G) Total:	0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	LN	RP	P	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00			
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) (±BDI)		3,07		

## **8 PLANO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS**

## 8.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente projeto tem como objetivo a execução de remanescente da obra de Duplicação da GO-210 e de Pavimentação de vias marginais à Rodovia, em Rio Verde.

### 8.1.1. FATORES CONDICIONANTES

#### 8.1.1.1. CLIMA E PLUVIOMETRIA

O trecho da Rodovia GO-210, localizado no perímetro urbano de Rio Verde – Trevo GO-174 com extensão 6,50 km, situa-se na Região Hidrográfica do Paraná. O regime pluviométrico é marcadamente sazonal com os meses mais úmidos (com muita precipitação) de outubro a março e os meses de estiagem de abril a setembro, conforme média mensal do posto em Rio Verde desde 1970.

Para os cálculos hidrológicos foi adotada a série pluviométrica da estação Montividiu (ANA 01751004), com 42 anos de dados (1975–2020), tendo sido tecnicamente suprimidos alguns anos com inconsistências e mantido o horizonte até 2020 para compatibilidade com o projeto executivo já em implantação.

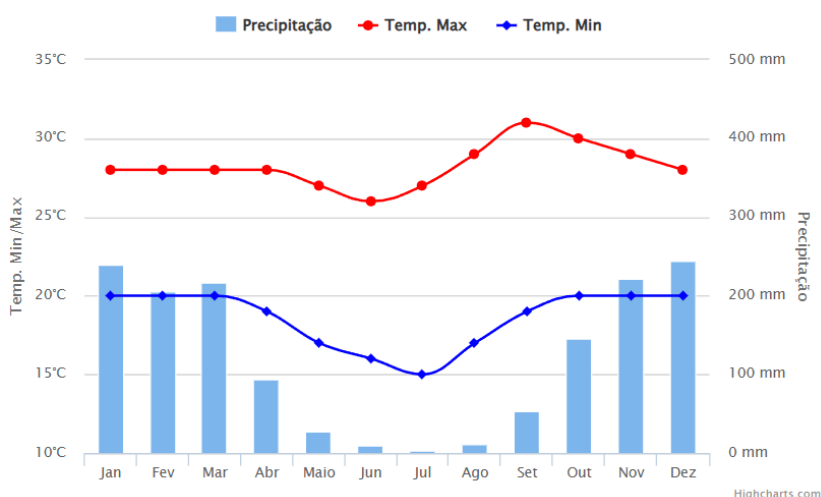


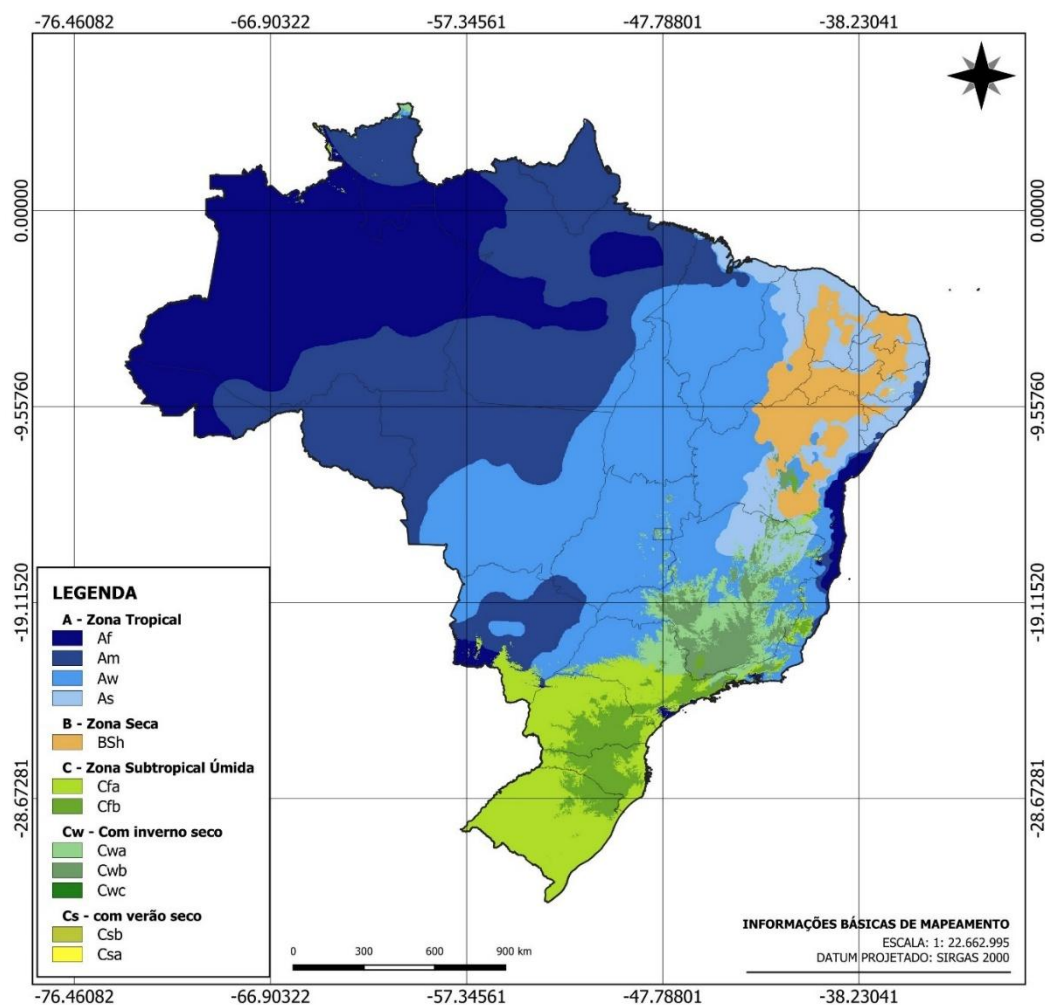
Figura 4. Valores de Precipitação Média Anual.

Conforme essa classificação de Köppen, resumida na figura a seguir, o clima da área de interesse pode ser classificado como do tipo CWa conforme indicado na figura abaixo.

O clima da região é semi-úmido, de temperaturas elevadas, variando de 24°C a 36°C.

O espaço geográfico Goiano apresenta um regime térmico caracterizado por temperaturas elevadas no verão e amenas à fria no inverno, em decorrência principalmente da latitude, como também, encontra-se, ainda, sob a influência do mEc (massa Equatorial continental), responsável pelo elevado

índice de concentração pluviométrica no verão.



Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/ Alvares et al. 2013

CARACTERÍSTICAS DAS ZONAS	
Af	Sem temporada seca
Am	Monção
As	Com inverno seco
Aw	Com verão seco
BSh	Semi-árido - Baixa latitude e altitude
Cfa	Clima oceanico, sem temporada seca - com verão quente
Cfb	Clima oceanico, sem temporada seca - com verão temperado
Cwa	Com inverno seco e verão quente
Cwb	Com inverno seco e verão temperado
Cwc	Com verão curto e fresco
Csa	Com verão seco e quente
Csb	Com verão seco e temperado

Figura 5 - Caracterização do clima – Classificação de Wladimir Köppen – Brasil

#### 8.1.1.2. APOIO LOGÍSTICO

As principais localidades que oferecem recursos de apoios logísticos são: Jataí, Rio Verde, Quirinópolis e Goiânia. Os Municípios próximos oferecem plena condição de apoio logístico a

construção, pois contam com toda a infraestrutura de serviços, tais como energia elétrica, hospedagem, supermercados, bancos, entre outros. Com relação ao uso de telefonia móvel, não se identificou limitação significativas na oferta de serviços e operadoras na região.

Há grande disponibilidade de mão-de-obra não-especializada na área de influência direta, sendo a mão de obra técnica e especializada encontrada na área de influência indireta, principalmente em Goiânia, onde estão localizados alguns fornecedores de materiais de construção da região. Goiânia, a capital do estado de Goiás, dista aproximadamente 236,00 km do trecho e é servida por linhas aéreas para diversas regiões do país, o mesmo ocorre em relação ao Distrito Federal, com distância de 442,00 km para o trecho.

Os materiais mais representativos da curva ABC terão as seguintes procedências:

- Materiais Betuminosos: obtenção comercial da Brasquímica Produtos Asfálticos, localizado em Morrinhos/GO;
- Brita: obtenção comercial da Pedreira Fortaleza, localizada na Rod. BR-452 km-23, Zona Rural, Rio Verde/GO;
- Cimento: obtenção comercial da Intercement, localizada no município de Cezarina (GO); Mistura de solo: proveniente do Empréstimo 2 localizados às margens da rodovia GO 333; Areal: obtenção comercial do Areal Brasil Areia, localizado na Zona Rural em Rio Verde/GO;
- Areal: obtenção comercial de areia no Areal Capivari, também localizada na Zona Rural de Rio Verde/GO;
- Materiais de Construção e Materiais mais específicos: provenientes do comércio local de Rio Verde/GO;
- Materiais mais específicos: provenientes de fornecimento comercial localizado na área de Goiânia/GO ou Brasília/DF.

Nota-se, com relação às condições gerais de acesso, que as vias pavimentadas e não pavimentadas estão em boas condições de tráfego.

#### 8.1.1.3. ORGANIZAÇÃO E PRAZOS

O prazo estipulado de **18 (dezoito) meses** consolida-se como o tempo técnico prudente e perfeitamente equilibrado para garantir a entrega da obra com a qualidade exigida pela GOINFRA, sem comprometer a segurança dos usuários e minimizando o impacto socioeconômico no entorno.

A construtora deverá dispor de estrutura compatível (pessoal, equipamentos, canteiro de obras) para a realização de todos os serviços previstos ao longo deste período.

As várias etapas de serviço deverão ser orientadas de modo que seja mantida dinâmica de tráfego na região, mantendo-se sempre a diretriz de comunicação com a administração municipal e o público geral. Em situações excepcionais de interrupção total do tráfego o evento deverá ser comunicado de forma antecipada para a fiscalização e administração municipal para orientação aos usuários.

Por se tratar de execução de obras de infraestrutura em região de produção agropecuária com alto volume pode ocorrer uma dificuldade durante os serviços, devendo-se programar uma eficaz estrutura logística no período da obra.

Portanto, os principais problemas técnicos a serem enfrentados referem-se ao tráfego de veículos pesados durante o período de intervenção e a diminuição da produção horária dos serviços.

A mobilização da Construtora compreende a instalação inicial e a colocação no canteiro da obra, recursos necessários ao início da execução dos serviços, devendo ser consideradas as premissas indicadas no item relativo ao Canteiro de Obras.

#### 8.1.1.4. CANTEIRO DE OBRAS

Baseado no escopo dos serviços a serem realizados foi previsto um Canteiro de Obras principal, elaborado conforme o tipo E1 definido na instrução de serviço da GOINFRA. A implantação do canteiro está prevista para as imediações da estaca 312+2,00, marginal direita/ estaca 197+8,00, duplicação pista direita, com as coordenadas geográficas E: 504641.687 e N: 8038320.065.

As estruturas técnicas, administrativas e de manutenção estarão localizadas nesse canteiro. Foram estabelecidas áreas de construção que comportassem unidades para acomodar com razoável conforto a equipe técnica e administrativa dimensionada, bem como a equipe de apoio.

O escritório administrativo e técnico da obra deverá abrigar toda a equipe técnica administrativa, a qual caberá à coordenação dos serviços a serem executados, com todos os equipamentos necessários a execução deste tipo de serviço, tais como computadores, scanners, telefones, impressoras etc., além de áreas específicas para recepção, sala de reuniões e sanitários.

O canteiro deverá comportar áreas de estoque de materiais que serão destinados a pista conforme o andamento das frentes de serviço.

Conforme os serviços forem executados os materiais podem ser realocados para pontos ocasionais de armazenagem provisória na pista, mas sempre em momentos imediatamente anteriores ao avanço de cada frente, a fim de facilitar a logística dos serviços e diminuir o tráfego de equipamentos durante o desenvolvimento dos trabalhos.

Sabe-se que a composição definida pelo GOINFRA para o Canteiro, conforme o tipo E1, prevê uma área disponível de 40.000 m<sup>2</sup> para as instalações. Entretanto, conforme poderá ser observado na planilha orçamentária, a área disponível para este projeto foi de apenas 30.000 m<sup>2</sup>, sendo necessário, recalcular os coeficientes da composição, para atender a área definida em projeto, Figura 6. Além disto, foram realizadas adaptações nas áreas e disposições dos ambientes no canteiro, otimizando-se as movimentações de insumos e concentrando as atividades em regiões próximas do canteiro.

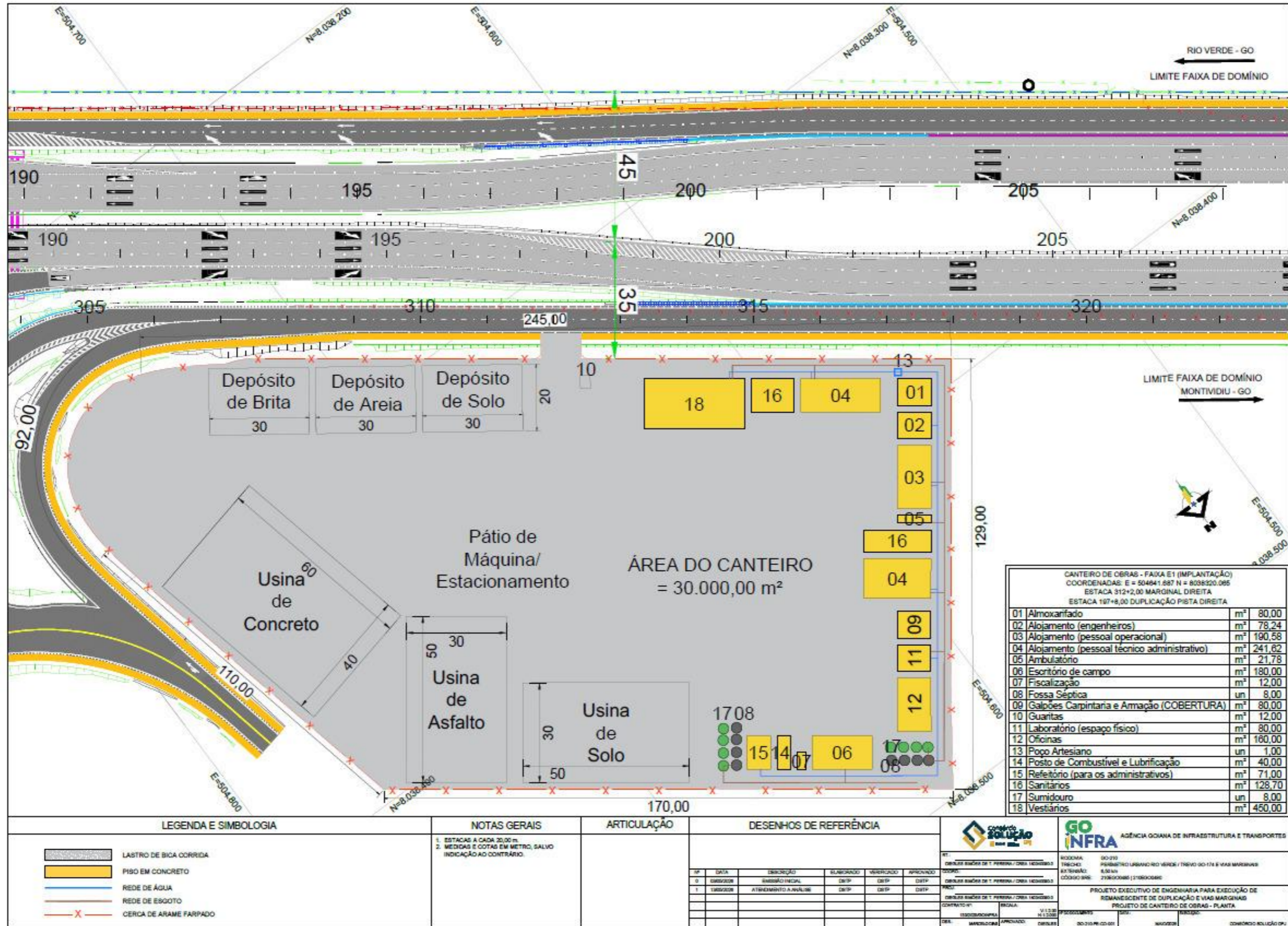


Figura 6. Disposição das edificações e espaços no layout do Canteiro de Obras do tipo E1.

## 8.2 PLANO DE ATAQUE

Para que as etapas de trabalho referentes ao projeto, sejam cumpridas a contento, deverá ser elaborado um planejamento detalhado, verificando-se a interface e/ou interligação entre os serviços nas suas referidas etapas.

É essencial o dimensionamento e a utilização de equipamentos apropriados para cada etapa de serviço, de pessoal qualificado envolvido em cada atividade, bem como, estabelecimento de estratégias de transportes de forma a agilizar os trabalhos.

Vale ressaltar uma vez mais, que a sinalização de advertência e segurança nas obras é de vital importância para evitar acidentes no decorrer da execução dos serviços.

A execução dos serviços deverá seguir planos que irão variar de acordo com os recursos, disponibilidades e conveniências dos contratantes da construção, de acordo com as etapas descritas a seguir:

- a) Instalação de Canteiro de Obras;
- b) Administração Local e Mobilização;
- c) Sinalização de Obras;
- d) Terraplenagem e Drenagem;
- e) Pavimentação;
- f) Restauração;
- g) Sinalização rodoviária;
- h) Paisagismo e Componentes Ambientais;
- i) Desmobilização e desmontagem do Canteiro de Obras

A empresa vencedora do processo licitatório, deverá iniciar a sua mobilização e instalação do canteiro de obras, imediatamente após a assinatura do contrato/ordem de início. A mobilização compreende a instalação inicial e a colocação, nos canteiros da obra, dos recursos necessários ao início da execução dos serviços. A instalação inicial deverá se processar de modo a prever local adequado para o escritório técnico e administrativo, oficina de manutenção, posto de abastecimento e escritório da supervisão.

Na fase inicial de mobilização também é de suma importância o contato com as fornecedoras de materiais comerciais indicadas no projeto para planejamento das atividades e adequação às demandas e especificações previstas para a obra. Também deverá haver contato prévio com a concessionária de serviço público de fornecimento de energia elétrica e de rede de

telecomunicações, tendo em vista que o remanejamento/realocação de postes se trata de tarefa prioritária e crucial para o desenvolvimento de todas as demais atividades previstas.

Em todos os serviços relacionados a entrada das turmas se dará de acordo com as previsões do cronograma para cada etapa, de modo a manter-se o andamento dos serviços dentro dos prazos contratuais.

#### a) Administração Local e Mobilização

O transporte de pessoal até as frentes de trabalhos deverá ser feito por veículos apropriados e dimensionados para tal fim. O transporte até o canteiro deverá ser feito através de ônibus, na área onde se desenvolverão os trabalhos, não sendo permitido o transporte de pessoal em veículos impróprios, tais como, caminhões carrocerias e basculantes, retroescavadeiras, tratores, pás-carregadeiras etc.

#### b) Sinalização de Obras

A sinalização deverá estar sempre adaptada às características da obra e da rodovia onde será implantada, apresentando boa legibilidade, visibilidade e credibilidade. A sinalização de obras terá características próprias, conforme o tempo necessário a execução das obras, que podem ser de curta ou de longa duração.

Para a consecução do projeto, procedeu-se à implementação de uma estratégia que envolveu a alternância das faixas de rolamento no trecho em obras, resultando na engenharia de desvio operacional, para tanto, foi estabelecido um projeto de sinalização de obras (Volumes 1 e 2) contemplando sistema siga-pare.

#### c) Terraplenagem e Drenagem

Os serviços de terraplanagem deverão ser iniciados tão logo a contratada esteja instalada, imediatamente após a implantação da sinalização de obras.

Os serviços de terraplanagem são considerados de pequena monta, concentrando-se em ajustes para a regularização do greide, de tal modo que o volume de movimentação de terra previsto para a implantação de dispositivos de drenagem, tais como galerias, caixas e poços de visita, se constituem de parte significativa do montante total. Esta peculiaridade impele a futura contratada

a realizar estas movimentações de forma concomitante, otimizando o processo e impedindo o retorno de máquinas e equipamentos em trechos anteriores.

Para que ocorra à alternância das faixas de rolamento na fase de obras os serviços de terraplanagem e drenagem devem ser programados de forma que seja possível deslocar o tráfego para a pista oposta, e então proceder com as intervenções previstas.

Na execução dos serviços de terraplenagem devem ser respeitadas rigorosamente as indicações de inclinação de taludes, afastamento dos bordos de terraplenagem e especificações gerais de tratamento de áreas expostas. Tão logo seja possível, devem ser executados os serviços de drenagem superficial e de cobertura vegetal, como será apontado a frente.

As obras de drenagem superficial e obras de arte corrente são sistemas essenciais para a infraestrutura rodoviária, uma vez que protegem o pavimento e taludes contra erosões e infiltrações, garantindo a integridade estrutural e segurança dos mesmos. As obras de arte corrente serão implantadas concomitantemente aos serviços de terraplenagem, adaptando-se ao terreno natural para a correta instalação da fundação e o escoamento adequado da água. Serão executadas escavações para implantação de galerias, caixas coletoras, sarjetas, valetas e outros dispositivos coletores que encaminhem de forma correta a água proveniente de chuvas.

Estes sistemas são executados de forma simultânea a terraplenagem para evitar retrabalhos e garantir os desníveis e caimentos adequados de tubulações e dispositivos, garantindo-se que seja realizado apenas uma vez e não sendo necessário retrabalhos nos trechos já definidos.

#### d) Pavimentação

Os serviços de pavimentação deverão ser iniciados após uma margem adequada de frente de serviço de terraplenagem e drenagem. Esta margem deverá ser dimensionada conforme a capacidade de produção mobilizada pela contratada.

As atividades referentes a pavimentação deverão ocorrer imediatamente após as atividades de regularização e compactação do subleito, evitando a degradação dessa superfície.

A execução da camada de sub-base deverá ser executada com mistura de material de empréstimo e 25% de brita 0. O material advindo do empréstimo selecionado para tal, deverá estar livre de expurgos, impurezas e contaminações, executada com a energia de compactação e espessura definidas em respectivo projeto.

A base será executada em Brita Graduada (BGS), envolvendo a mistura em usina de agregados com granulometria controlada, devidamente selecionados. Após a execução da mistura, esta deverá ser compactada para resistir a cargas de tráfego e agentes climáticos, com a energia de compactação adequada e especificada em projeto, formando-se assim, uma camada estável e resistente.

A restauração ocorrerá apenas nas obras de duplicação onde será implementado o whitetopping com alargamento da pista. Na pista da direita foram identificados seguimentos onde o eixo de projeto coincide com a pista e, portanto, foram indicados o whitetopping (20 cm de placa de pavimento rígido) com alargamento da pista existente

Na implantação das obras de duplicação serão executadas placas CCP de 20 cm sobre BGTC usinada em canteiro com espessura de 10 cm. Como se trata de obras de remanescente foi verificado que parte das camadas de BGTC executadas apresentam degradação sendo necessário a correção de defeitos que será realizada através de BGTC com mistura de material fresado com brita e cimento.

A execução do revestimento betuminoso nas vias marginais será realizada com uma camada de CBUQ Faixa B, sobre toda a largura da plataforma, inclusive as faixas de segurança. Sobre esta camada, e por toda sua largura, será executada também camada CBUQ Faixa C, com adequados teores de mistura e compactação na pista.

Vale ressaltar que deverá ser executada pintura de ligação entre as camadas de revestimento betuminoso, para garantir a aderência e coesão entre as mesmas, utilizando-se neste caso, emulsão asfáltica do tipo RR-1C.

Será aplicada também a imprimação entre a camada de base e o revestimento betuminoso, a fim de aumentar a coesão superficial e promover aderência, evitando-se infiltrações e garantindo a durabilidade. Para a imprimação, será utilizada emulsão asfáltica do tipo EAI, ou seja, emulsionada em água, em alternativa ecológica ao asfalto diluído CM-30.

A transição entre segmentos em pavimento rígido (placa de Concreto de Cimento Portland – CCP) e pavimento flexível constitui um ponto crítico sob o ponto de vista estrutural, devido à significativa diferença de rigidez entre os sistemas.

Neste contexto, deverá ser implantada geogrelha, com extensão típica de 15 m no trecho em pavimento flexível adjacente à placa de concreto, promovendo aumento da capacidade estrutural da camada, melhora no comportamento à fadiga e retarda a propagação de trincas reflexivas oriundas da descontinuidade estrutural. Além disso, contribui para a uniformização das

deformações ao longo da zona de transição, proporcionando uma passagem mais gradual entre os diferentes módulos estruturais.

#### e) Restauração

Os serviços de restauração devem ser iniciados após uma margem adequada das frentes de serviços de pavimentação para que seja possível o desvio do tráfego para a nova pista. Esta margem deverá ser dimensionada conforme a capacidade de produção mobilizada pela contratada.

Na região de restauração com whitetopping, o alargamento deverá ser executado reproduzindo a estrutura existente, com implantação de sub-base/base em solo com 30 cm, seguida da recomposição asfáltica composta por 3,5 cm de CBUQ Faixa C e 2,5 cm de CBUQ Faixa D. Para garantir o entrosamento entre o pavimento existente e o alargamento, deverá ser prevista fresagem transversal/longitudinal do revestimento existente em faixa mínima de 1,00 m, permitindo o encaixe da nova camada asfáltica e evitando a formação de junta vertical direta entre materiais novos e existentes.

Na execução dos alargamentos, deverá ser adotada camada de solo/sub-base com espessura de 30 cm, composta preferencialmente pelo material proveniente da escavação da pista existente nas zonas de interseção. O material fresado de CBUQ, por sua vez, não será utilizado na composição do alargamento, devendo ser destinado ao espalhamento em vias vicinais próximas, conforme diretriz executiva do empreendimento.

Na transição entre o pavimento flexível e a placa de concreto do whitetopping, deverá ser implantada zona de transição com geogrelha, com extensão mínima de 15,00 m, posicionada entre a primeira e a segunda camada asfáltica. Essa solução tem a função de distribuir tensões, reduzir a reflexão de trincas e melhorar o travamento da interface entre a estrutura flexível e o pavimento rígido, especialmente nos pontos de mudança de rigidez estrutural.

O alargamento deverá ser executado tanto no lado direito quanto no lado esquerdo. No lado esquerdo, em razão da largura reduzida de trabalho, serão previstas composições específicas de serviço, considerando menor produtividade, uso de equipamentos de menor porte e maior participação de execução manual.

#### f) Obras Complementares

As obras complementares são intervenções finais de acabamento, segurança e paisagismo que visam proteger a faixa de domínio, organizar o tráfego e garantir conforto aos usuários. Estão inclusas as sinalizações, barreiras de proteção, paisagismo, cercas, calçadas, muros e outros sistemas pertinentes.

Esta etapa será iniciada mais a frente do cronograma, posteriormente à implantação da pavimentação e os serviços de drenagem.

Serão removidas cercas com tela do tipo gradil e/ou alambrado com mureta existentes e instaladas novas cercas para passagem de fauna, barreiras de concreto separadoras de tráfego e calçadas em concreto para circulação de pedestres.

Em geral, são serviços que demandam pouco tempo de execução, entretanto, merecem atenção especial, dado que os mesmos são essenciais para garantia de segurança dos usuários.

#### g) Sinalização Rodoviária

As sinalizações vertical, horizontal e os dispositivos auxiliares de segurança serão implementadas após a liberação de frentes de serviços de pavimentação.

Além dos sinais usuais de regulamentação, advertência e indicação são também medidas de segurança indispensável ao controle de tráfego durante a fase de obras os seguintes dispositivos: cavaletes e barreiras para fechamento parcial ou total da pista, balizadores, cones e indicação de obstruções e orientação de trânsito.

#### h) Paisagismo e Componentes Ambientais

Em função da liberação das frentes de serviços devem ser adotadas as medidas de revegetação por meio de proteção das superfícies expostas de taludes de corte e aterro. O tratamento de taludes e áreas expostas deve seguir as recomendações de projeto sendo considerado o serviço de sementeira manual.

As atividades de irrigação das áreas recuperadas e protegidas deverão ser programadas em períodos subsequentes à aplicação inicial, de acordo com a época de ano em que ocorra a atividade. Deve ser considerando o reforço da atividade de sementeira manual nas áreas em que a germinação e fixação dos espécimes vegetais não seja suficiente para a proteção do terreno.

Serão contemplados ainda a revegetação com plantio de mudas de arbustos e árvores em áreas urbanas que sofreram interferências. Além disto, estão previstos ainda, barreiras de siltagem para proteção ambiental de mananciais, rios, erosões e propriedades lindeiras contra o carreamento de partículas de solo.

i) Interferências Urbanas

As atividades referentes as interferências urbanas deverão iniciar-se tão logo se dê início às obras de implantação e restauração da rodovia, uma vez que envolve remoção e relocação de postes de energia elétrica, e estas devem ser solicitadas junto à concessionária local. Dado o prazo para a liberação dos trabalhos pela concessionária, já se faz necessário a relocação dos dispositivos para posterior prosseguimento das atividades de terraplenagem e a sequência de execução.

j) Desmobilização e desmontagem do Canteiro de Obras

A desmobilização e desmontagem do canteiro de obras deverá ocorrer após o término de todas as atividades previstas no contrato, sendo realizada com a anuência da fiscalização e incluindo a recuperação da área utilizada para a implantação do canteiro de obras.

### 8.3 ESTRUTURA REGIONAL DE APOIO À EXECUÇÃO

A seguir são apresentados os recursos regionais disponíveis para a implantação da obra para apoio ao Plano de Ataque, sendo abordados os temas a seguir:

- Aproveitamento de Recursos Locais
- Recursos Humanos e Logísticos da Região
- Infraestrutura de Apoio e Mão de Obra Local
- Potencial Regional de Apoio à Execução da Obra
- Condições Regionais de Suporte à Obra

Os municípios de Rio Verde, Quirinópolis e Jataí integram uma região predominantemente agroindustrial na região sul/sudoeste do estado de Goiás. Neste contexto, Rio Verde (GO) possui população estimada de 245.000 habitantes, Jataí (GO) possui 112.000 habitantes e Quirinópolis (GO) possui menor densidade populacional, com aproximadamente 50.000 habitantes, segundo estimativas do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística).

A economia local é voltada à agropecuária e indústria, ou seja, há disponibilidade significativa de mão de obra qualificada e não qualificada, que pode ser aproveitada em funções operacionais e gerais da obra, como:

- Serventes de obras
- Auxiliares de pedreiro
- Auxiliares de limpeza e apoio
- Operações de carga e descarga manual
- Serviços gerais em canteiro de obras

A disponibilidade para mão de obra local qualificada é estimada em:

- Pedreiros: 15 a 30;
- Carpinteiros: 5 a 10;
- Operadores de máquinas leves: 10 a 20;
- Topógrafos, engenheiros, técnicos em edificações: poderão ser escassos ou ausentes.

Profissionais técnicos especializados, como topógrafos, engenheiros civis, laboratoristas de solos, técnicos de segurança do trabalho e operadores de máquinas pesadas (motoniveladora, rolo compactador, escavadeira hidráulica) também poderão ser encontrados no município de Rio Verde/GO e Jataí/GO, uma vez que possuem centros de ensino técnico e superior.

Com base em dados de pesquisas salariais regionais e informações de mercado, apresentam-se os valores médios mensais:

Tabela 3 – Faixa salarial média mensal para colaboradores da região.

Cargo/Função	Tipo de Mão de Obra	Faixa Salarial (R\$)
Servente de obras	Não qualificada	1.412 – 1.700
Pedreiro	Qualificada	2.000 – 2.800
Carpinteiro	Qualificada	2.200 – 3.000
Operador de máquinas leves	Qualificada	2.800 – 3.500
Operador de máquinas pesadas	Qualificada	3.800 – 5.500
Técnico em edificações	Qualificada	3.500 – 5.000
Engenheiro civil residente	Qualificada	8.000 – 12.000
Técnico de segurança do trabalho	Qualificada	3.000 – 4.500

Diante do exposto, a mão de obra não qualificada local é suficiente para atender à maior parte das necessidades da obra, especialmente nas atividades de apoio, preparação do canteiro e serviços gerais.

O recrutamento local deve ser priorizado, com possível oferta de treinamentos básicos para ampliar a empregabilidade de moradores da região e fomentar o desenvolvimento social das cidades e da região. A utilização de mão de obra local contribuirá para o fortalecimento da economia dos municípios envolvidos e pode atender a condicionantes ambientais e sociais do projeto.

Na região entre Jataí e Rio Verde, no sul/sudoeste do estado de Goiás, o apoio logístico e de infraestrutura disponível é suficiente para implantação de um canteiro de obras com planejamento adequado. Além disto, oferece apoio básico para início e manutenção de obras, especialmente com uso de recursos locais e medidas de apoio como alojamentos, antenas e logística própria.

Para os serviços técnicos, abastecimento contínuo e conectividade estável, é essencial integrar a operação com centros maiores e prever infraestrutura de apoio no canteiro.

Na sequência está apresentada uma avaliação das principais possibilidades de apoio:

1. **Energia Elétrica:** a região é atendida pela Equatorial Goiás (antiga Enel), com rede de energia trifásica em pontos estratégicos e rede monofásica em áreas rurais. O fornecimento é relativamente estável, mas interrupções eventuais são comuns em períodos de chuva.

Para grandes canteiros, pode ser necessário reforço de carga junto à distribuidora e possível uso complementar de geradores.

2. **Habitações e Alojamentos:** Rio Verde/GO possui infraestrutura de hospedagem e moradia, com pequenas pousadas, casas de aluguel e hotéis de maior porte, que podem acomodar parte do efetivo técnico e administrativo. Jataí/GO e Quirinópolis/GO, por serem municípios menores, possuem infraestrutura habitacional simples. Alternativamente, pode-se recorrer a instalação de alojamentos temporários no canteiro.
3. **Comunicações:** a cobertura de internet e telefonia móvel é limitada, especialmente em áreas entre os núcleos urbanos. Em Rio Verde/GO há sinal das operadoras Tim e Claro, com internet 3G/4G/5G estável, além de satélite (HughesNet) para áreas mais remotas. Recomenda-se:
  - Instalação de torres repetidoras móveis ou antenas externas;
  - Uso de internet via satélite (Starlink ou HughesNet) para garantir conectividade no canteiro.
4. **Transportes e Logística:** a principal via de acesso à região é feito pela BR-452 e BR-060, que apresenta rodovia pavimentada. O transporte de materiais e equipamentos pesados exigirá:
  - Planejamento logístico prévio;
  - Avaliação de rotas viáveis para carretas e máquinas pesadas;
  - Verificação de pontes e acessos vicinais, se necessário.
5. **Agências Bancárias e Serviços Financeiros:** Rio Verde/GO possui:
  - Agência do Banco do Brasil;
  - Correspondentes bancários (Caixa Aqui, Bradesco Expresso);
  - Loterias e casas lotéricas;
  - Terminais eletrônicos e Pix popularizado no comércio local.
6. **Comércio e Suprimentos:** o comércio local oferece:
  - Materiais básicos de construção;
  - Supermercados e mercearias;
  - Farmácias e postos de combustível;

- Oficinas mecânicas e borracharias;
  - Prestadores de serviços (transporte, alimentação, solda etc.).
7. **Serviços de Saúde e Emergência:** Catalão conta com 3 hospitais e 1 Santa Casa, além de ambulâncias com suporte básico.

## **9 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**

**GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS**  
**ESTADO DE GOIÁS**

**RODOVIA:** GO-210  
**TRECHO:** PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS  
**EXTENSÃO:** 6,50 KM  
**CÓDIGO SRE:** 210EGO0485 | 210EGO0490

**ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>TERRAPLENAGEM</b>		
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA ES-T 001/2019: Terraplenagem – Serviços Preliminares
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA ES-T 001/2019: Terraplenagem – Serviços Preliminares
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA ES-T 003/2019: Terraplenagem – Cortes
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA ES-T 005/2019: ATERROS
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA ES-T 005/2019: ATERROS
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA ES-T 004/2019: Terraplenagem – Empréstimos
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	GOINFRA MED-TER 001/2019: Terraplenagem - Critérios de Medição

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
---	--

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>DRENAGEM</b>		
<i>Obras de Arte Corrente e Drenagem Profunda</i>		
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	GOINFRA ES-DRE 011/2019 - Drenagem - Escavações para implantação de dispositivos de drenagem
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	DER-SP ET-DE-H00/004 - REATERROS - Especificação Técnica
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA ES-DRE 011/2019 - Drenagem - Escavações para implantação de dispositivos de drenagem
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0605571EGO	BUEIRO METÁLICO EM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO D=1,20M, CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM	GOINFRA ES-DRE 012/2019 - Drenagem - Bueiros metálicos sem interrupção do tráfego
0804031EGO	CORPO DE BSTC D=0,80M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804039EGO	CORPO DE BSTC D=1,00M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804047EGO	CORPO DE BSTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804055EGO	CORPO DE BSTC D=1,50M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804053EGO	CORPO DE BSTC D=1,50M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804029EGO	CORPO DE BSTC D=0,80M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804303EGO	CORPO DE BTTC D=1,20M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804301EGO	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804309EGO	CORPO DE BTTC D=1,50M PA-1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
0804337EGO	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>
---

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>DRENAGEM</b>		
0804457EGO	BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	GOINFRA ES-DRE 009/2019: Drenagem – Bueiros tubulares de concreto
2003742EGO	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003750EGO	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003491EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003479EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003487EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003507EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003515EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003489EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003497EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003499EGO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
99011	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
99012	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
99013	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
99015	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-150 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA	GOINFRA ES-DRE 01/2019: Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial
2003712EGO	POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 030/2004-ES - Dispositivos de drenagem pluvial urbana - Especificação de serviço
2003688EGO	POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 030/2004-ES - Dispositivos de drenagem pluvial urbana - Especificação de serviço
2003700EGO	POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 030/2004-ES - Dispositivos de drenagem pluvial urbana - Especificação de serviço
2003714EGO	CHAMINÉ DE POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 030/2004-ES - Dispositivos de drenagem pluvial urbana - Especificação de serviço
2003620EGO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 030/2004-ES - Dispositivos de drenagem pluvial urbana - Especificação de serviço

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>
---

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>DRENAGEM</b>		
<i>Drenagem Superficial</i>		
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	GOINFRA ES-DRE 006/2019: Drenagem - Meios-fios
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	GOINFRA ES-DRE 006/2019: Drenagem - Meios-fios
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	GOINFRA ES-DRE 006/2019: Drenagem - Meios-fios
3205876EGO	GABIÃO COLCHÃO 0,30M - ZN/AL + PVC - D=2,0MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E	DNIT 103/2009-ES - Proteção do corpo estradal – Estruturas de
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	GOINFRA ES-DRE 007/2019: Drenagem - Sarjetas e Valetas
41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25	GOINFRA ES-DRE 007/2019: Drenagem - Sarjetas e Valetas
99010	SARJETÃO TRIANGULAR EM CONCRETO SIMPLES DR-8A	GOINFRA ES-DRE 007/2019: Drenagem - Sarjetas e Valetas
99014	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA E GRELHA DR-7A-3	GOINFRA ES-DRE 007/2019: Drenagem - Sarjetas e Valetas
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	GOINFRA ES-DRE 007/2019: Drenagem - Sarjetas e Valetas
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	GOINFRA ES-DRE 007/2019: Drenagem - Sarjetas e Valetas
2003099EGO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 007/2019: Drenagem - Sarjetas e Valetas
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 008/2019: Drenagem – Entrada e descidas d'água
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 008/2019: Drenagem – Entrada e descidas d'água
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 008/2019: Drenagem – Entrada e descidas d'água
2003169EGO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 608-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 008/2019: Drenagem – Entrada e descidas d'água
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 002/2019: Drenagem - Dissipadores de Energia
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	GOINFRA ES-DRE 002/2019: Drenagem - Dissipadores de Energia
2003457EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 002/2019: Drenagem - Dissipadores de Energia
2003459EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 002/2019: Drenagem - Dissipadores de Energia
2003471EGO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA ES-DRE 002/2019: Drenagem - Dissipadores de Energia

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>	
---	--

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<i>Implantação - Pavimento Rígido</i>		
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA ES-PAV 001/2019 - Regularização do Subleito
40617	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA	GOINFRA ES-PAV 002/2019 - Sub-base e Base Estabilizadas Granulometricamente com ou sem mistura
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	GOINFRA ES-PAV 006/2019 - Pavimentação - Fresagem a Frio
40617a	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC - USINA	GOINFRA ES-PAV 002/2019 - Sub-base e Base Estabilizadas Granulometricamente com ou sem mistura
40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA ES-PAV 007/2019 - Imprimação
4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMATRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
261610CC	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
0407743EGO	TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL -	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
4011537EGO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
504920DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação
<i>Implantação - Pavimento Flexível</i>		
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA ES-PAV 001/2019 - Regularização do Subleito
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	GOINFRA ES-PAV 003/2019 - Pavimentação - Reciclagem profunda de pavimentos
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA ES-T 001/2019: Terraplenagem – Serviços Preliminares
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	GOINFRA ES-PAV 002/2019 - Sub-base e Base Estabilizadas Granulometricamente com ou sem mistura
40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA ES-PAV 007/2019 - Imprimação
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA ES-PAV 008/2019 - Pintura de Ligação
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA ES-PAV 012/2019 - Pavimentação - Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	GOINFRA ES-PAV 012/2019 - Pavimentação - Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente
40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação
40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação
40525a	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>
---

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--



<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>RESTAURAÇÃO</b>		
4011535EGO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
4011536EGO	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
507225DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA, DIÂM. 25MM	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
261610CC	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 1 DEMÃO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
507210DERPR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 PARA BARRA DE LIGAÇÃO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
0407743EGO	TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
4011537EGO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
99041	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 55KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DNIT 460/2025-ES-Pavimento Rígido - Concreto de cimento Portland compactado com rolo - Especificação de serviço
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	GOINFRA ES-PAV 006/2019 - Pavimentação - Fresagem a Frio
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA ES-PAV 001/2019 - Regularização do Subleito
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA ES-PAV 002/2019 - Sub-base e Base Estabilizadas Granulometricamente com ou sem mistura
40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA ES-PAV 007/2019 - Imprimação
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA ES-PAV 008/2019 - Pintura de Ligação
4011495EGO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA D-9,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA ES-PAV 012/2019 - Pavimentação - Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA ES-PAV 012/2019 - Pavimentação - Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente
40485a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EI	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação
40510a	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação
40525a	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA DSG.009 - vr.03 - Critério de Medição - Pavimentação

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>
---

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--



ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	GOINFRA – ES-OC 01/19. Serviços de Conservação– Especificação de Serviço – Cerca de Arame Liso.
40804/99055	REMOÇÃO DE CERCA	GOINFRA – ES-OC 01/19. Serviços de Conservação– Especificação de Serviço – Cerca de Arame Liso.
4413013EGO	CERCA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,50M E ESTICADOR A CADA 50M	DNIT 077/2006-ES - Cerca viva ou de tela para proteção da fauna - Especificação de serviço
0903848EGO	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M E H = 2,50M	DNER-ES 347/97 - Edificações - Alvenarias e painéis
99056	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA BLOCO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO	DNER-ES 347/97 - Edificações - Alvenarias e painéis
99051	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	DNIT 110/2009-ES - Obras Complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Execução de barreiras de concreto
99052	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	DNIT 110/2009-ES - Obras Complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Execução de barreiras de concreto
99053	BARREIRA DUPLA ASSIMÉTRICA DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - HMÍNIMO = 810MM	DNIT 110/2009-ES - Obras Complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Execução de barreiras de concreto
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	DNER-ES 144/85 - Defensas Metálicas
99054	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	DNER-ES 144/85 - Defensas Metálicas
3713902EGO	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	DNER-ES 144/85 - Defensas Metálicas
44400	LASTRO DE BRITA	DNER-ES 350/97 - Edificações - Revestimento de pisos
41294	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2MM -	DNER-ES 350/97 - Edificações - Revestimento de pisos

 <b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b> 
---

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>SINALIZAÇÃO</b>		
<b>Sinalização Horizontal</b>		
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA ES - SIN 001/19 - Obras Complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Sinalização horizontal
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	GOINFRA ES - SIN 001/19 - Obras Complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Sinalização horizontal
40816a	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,6 mm) - PINTURA DE	GOINFRA ES - SIN 001/19 - Obras Complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Sinalização horizontal
99050	PINTURA DE PROMOTOR DE ADERÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO	GOINFRA ES - SIN 001/19 - Obras Complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Sinalização horizontal
40830a	TACHA REFLETIVA DE PLÁSTICO INJETADO, SEM PINO, MONODIRECIONAL	NBR14636 de 04/2021 - Sinalização horizontal viária - Tachas retrorrefletivas viárias - Requisitos
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	NBR14636 de 04/2021 - Sinalização horizontal viária - Tachas retrorrefletivas viárias - Requisitos
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	NBR14636 de 04/2021 - Sinalização horizontal viária - Tachas retrorrefletivas viárias - Requisitos
<b>Sinalização Vertical</b>		
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	ABNT NBR 14644/2013. Sinalização vertical viária — Películas — Requisitos
5213364EGO	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	ABNT NBR 14644/2013. Sinalização vertical viária — Películas — Requisitos
<b>Sinalização de Obras</b>		
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	ABNT NBR 14644/2013. Sinalização vertical viária — Películas — Requisitos
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	ABNT NBR 13699/2012. Sinalização horizontal viária — Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água
5213383EGO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	NBR 16.330 - Segurança no tráfego – Cavaletes e Barreiras para sinalização
5213840EGO	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	NBR 16.330 - Segurança no tráfego – Cavaletes e Barreiras para sinalização

 <p><b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b></p> <p><b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b></p> <p><b>ESTADO DE GOIÁS</b></p> 
--

<p><b>RODOVIA:</b> GO-210</p> <p><b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS</p> <p><b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM</p> <p><b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490</p>
---

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>PAISAGISMO</b>		
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	GOINFRA – ES-OC 01/19. Serviços de Conservação – Proteção Vegetal
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	GOINFRA – ES-OC 01/19. Serviços de Conservação – Proteção Vegetal
4413952EGO	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	DNIT 071/2006-ES - Tratamento ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por vegetação herbácea - Especificação de serviço
4413990EGO	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ATÉ 0,50M EM COVA DE 0,40x0,40x0,40M	GOINFRA – ES-OC 01/19. Serviços de Conservação – Proteção Vegetal
4413946EGO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60x0,60x0,60M	GOINFRA – ES-OC 01/19. Serviços de Conservação – Proteção Vegetal

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>
---

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>		
40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	DNIT 074/2006-ES - Tratamento ambiental de taludes e encostas por intermédio de dispositivos de controle de processos erosivos - Especificação de serviço
40895	SEMEADURA MANUAL PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	DNIT 071/2006-ES - Tratamento ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por vegetação herbácea - Especificação de serviço
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	GOINFRA ES-T 005/2019: ATERROS
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	GOINFRA – ES-OC 01/19. Serviços de Conservação – Proteção Vegetal
99060	BARREIRA DE SILTAGEM COM ESCORAS DE EUCALIPTO, DIÂM. 0,10M E A ALTURA 1,60M, ESPAÇADAS A CADA 2,0 M, 1 REAPROVEITAMENTO	DNIT 074/2006-ES - Tratamento ambiental de taludes e encostas por intermédio de dispositivos de controle de processos erosivos - Especificação de serviço

<b>GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b> <b>GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS</b> <b>ESTADO DE GOIÁS</b>
---

<b>RODOVIA:</b> GO-210 <b>TRECHO:</b> PERÍMETRO URBANO RIO VERDE/ TRECO GO-174 E VIAS MARGINAIS <b>EXTENSÃO:</b> 6,50 KM <b>CÓDIGO SRE:</b> 210EGO0485   210EGO0490
--

<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO</b>
----------------------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
<b>INTERFERÊNCIAS URBANAS</b>		
20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	DNER-ES 347/97 - Edificações - Alvenarias e painéis
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA ES-T 005/2019 - Terraplenagem - Aterros
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA ES-T 001/2019 - Terraplenagem -Serviços Preliminares
72000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	DNER-ES 357/97 - Edificações - Instalações Elétricas, mecânicas e de telecomunicações
71995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	DNER-ES 357/97 - Edificações - Instalações Elétricas, mecânicas e de telecomunicações
72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	DNER-ES 357/97 - Edificações - Instalações Elétricas, mecânicas e de telecomunicações
1600898EGO	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, COM ESTRUTURA E SUPORTES EM	-

## **10 TERMO DE ENCERRAMENTO**

## 10.1 TERMO DE ENCERRAMENTO

O Consórcio Solução DPJ apresenta o Termo de Encerramento do Volume 4 – Orçamento e Planejamento, composto por 226 (Duzentos e vinte e seis) páginas, incluindo esta, numeradas em ordem sequencial crescente, no qual se destina a elaboração de Projeto Executivo de engenharia para execução de remanescente da obra de Duplicação da GO-210 e de Pavimentação de vias marginais à Rodovia, em Rio Verde, com extensão de 6,50km.