

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA A
PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-156

RODOVIA: GO-156
TRECHO : Auriverde (P.U.) / Entr. GO-336 (Crixás)
EXTENSÃO : 37,71 km
CÓDIGO SRE: 156EGO0360/156EGO0370
LOTE : Único

VOLUME 4 - ORÇAMENTO

Julho/2025

Sumário

1	APRESENTAÇÃO	3
1.1	DADOS	4
1.2	INFORMAÇÕES SOBRE O CONTRATO	4
1.3	IMPORTÂNCIA OPERACIONAL, ECONÔMICA E SOCIAL DO EMPREENDIMENTO	4
2	MAPA DE SITUAÇÃO	7
3	ORÇAMENTO DA OBRA	8
3.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
3.2	ESTRUTURAÇÃO DO BDI	9
3.3	CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	11
3.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12
3.5	DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES – QUADRO RESUMO	13
3.6	OCORRÊNCIAS LINEARES DE MATERIAIS	14
3.7	QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO	15
3.8	DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	16
4	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	20
5	COMPOSIÇÕES	22

1. APRESENTAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

Apresentamos o **Volume 4 - Orçamento**, que faz parte integrante do Anteprojeto de Engenharia para Pavimentação, da Rodovia: GO-156, Trecho: Auriverde (P.U.) /Crixás Entr. GO-336 (P.U.), elaborado pelo **CONSÓRCIO GO RODOVIAS**.

O Projeto de Engenharia para as Obras de Implantação e Pavimentação na Fase de Anteprojeto, em seus diversos volumes, é apresentado com a seguinte composição:

- **Volume 1 - Relatório do Projeto:** editado em formato A4, contém basicamente uma sinopse de cada estudo e projeto, as soluções, os resultados obtidos, os quantitativos, ele destina-se ao uso de técnicos que queiram ter um conhecimento geral do projeto e às firmas construtoras interessadas na licitação da obra, razão por que ele reúne todos os elementos que sejam de interesse para a concorrência e construção;
- **Volume 2 - Anteprojeto:** em formato A3, apresenta os quantitativos dos serviços, as plantas, desenhos, croquis e listagens de serviços necessários para a implantação das obras e perfeita compreensão dos serviços a executar;
- **Volume 3A - Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem:** editado em formato A4, contém os dados Planialtimétricos do terreno e de projeto necessárias à execução da obra, inclusive com a cubagem dos movimentos de terra;
- **Volume 3B - Estudos Geotécnicos:** editado em formato A4, contém os boletins de sondagem e os resultados dos ensaios de laboratório realizados com os materiais do subleito, dos empréstimos e das ocorrências de materiais para pavimentação, com suas respectivas análises;
- **Volume 4 - Orçamento:** editado em formato A4, contém os quantitativos dos serviços propostos, permitindo dessa forma, explicitar os valores estimados para execução da obra.

1.1 DADOS

- **Rodovia:** GO - 156
- **Trecho:** Perímetro urbano de Auriverde / Perímetro urbano de Crixás, entroncamento com GO-336
- **Extensão:** 37,71 km
- **SRE:** 156EGO370/156EGO370

1.2 INFORMAÇÕES SOBRE O CONTRATO

- **Supervisão e Fiscalização:** GOINFRA
- **Elaboração:** Consórcio GO Rodovias.

1.3 IMPORTÂNCIA OPERACIONAL, ECONÔMICA E SOCIAL DO EMPREENDIMENTO

A pavimentação da rodovia GO-156, no trecho entre o perímetro urbano de Auriverde e o perímetro urbano de Crixás, até o entroncamento com a GO-336, representa uma intervenção estratégica para o fortalecimento da infraestrutura de transporte no norte e noroeste goiano. Com 37,71 km de extensão, essa ligação viária reduz significativamente as distâncias entre regiões produtoras e centros consumidores, ampliando a integração territorial e promovendo o desenvolvimento regional.

Além de facilitar o deslocamento entre Crixás e seu distrito Auriverde, a rodovia pavimentada contribuirá para otimizar o escoamento de produtos agrícolas e minerais, atividades predominantes na região. Trata-se de um eixo de ligação com forte potencial de impacto positivo nos setores econômicos e sociais locais.

Os impactos mais relevantes são:

Importância Operacional

- Redução do tempo de deslocamento entre Crixás e distritos vizinhos, especialmente Auriverde;
- Maior confiabilidade e segurança na circulação de veículos leves e pesados;
- Integração com a GO-336 e, por consequência, com outras rodovias estaduais e federais.

Impacto Econômico

- Estímulo à cadeia da mineração e da agropecuária, principais bases econômicas da região;
- Melhoria nas condições logísticas para o transporte de grãos, gado e minérios;
- Atração de novos investimentos em infraestrutura, comércio e serviços de apoio à produção;
- Geração de empregos diretos durante as obras e indiretos no pós-obra, com impacto positivo no comércio local.

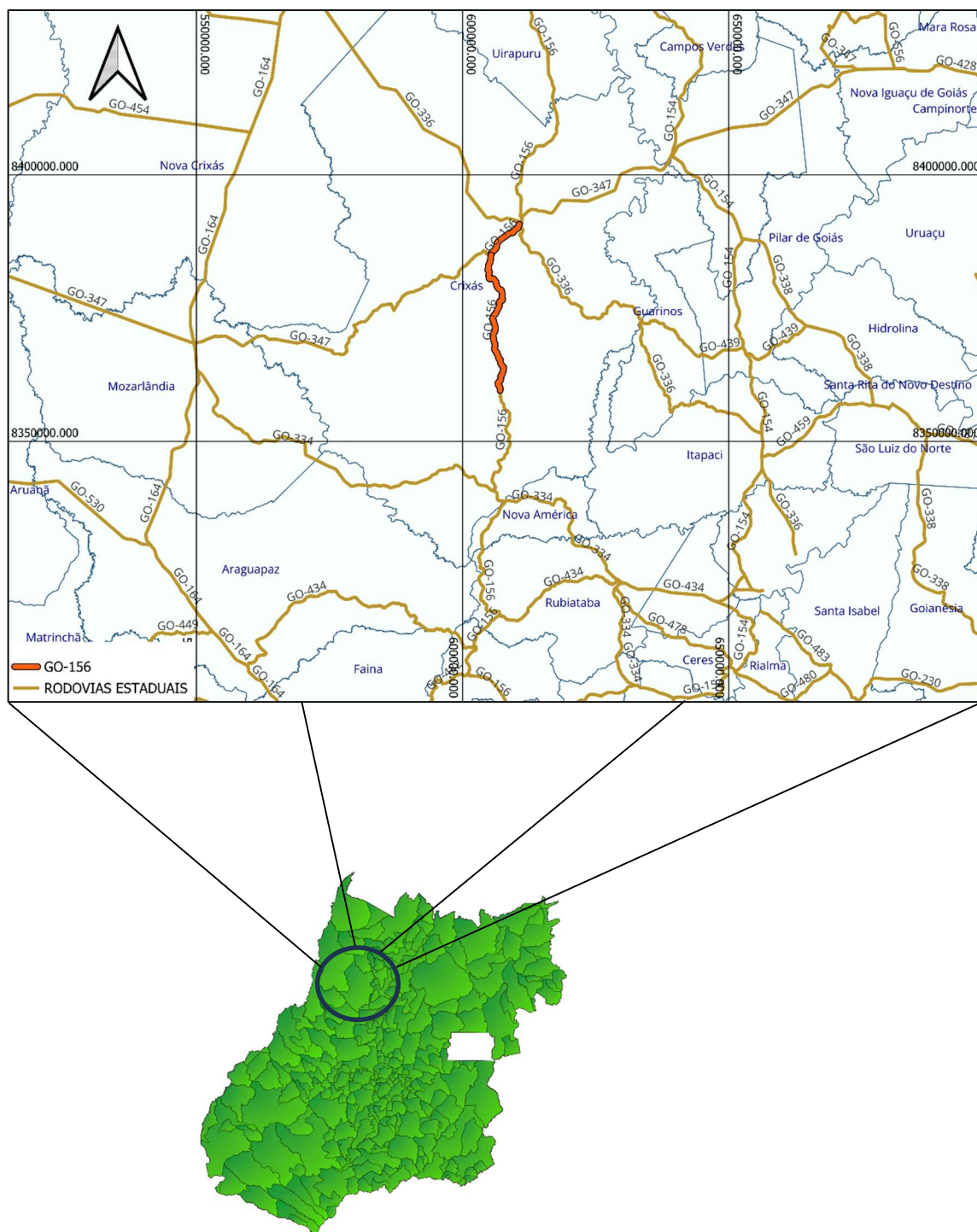
Impacto Social

- Ampliação do acesso a serviços públicos, como saúde, educação e segurança, para a população dos distritos;
- Fortalecimento da integração social entre comunidades urbanas e rurais;
- Valorização fundiária e dinamização de núcleos populacionais ao longo do trecho;
- Aumento da segurança viária, com redução de acidentes e maior fluidez no tráfego.

Dessa forma, a pavimentação da GO-156 não apenas elimina um gargalo logístico, mas estabelece uma base sólida para o crescimento sustentável da região de Crixás, contribuindo para a competitividade do Estado de Goiás e a melhoria da qualidade de vida da população local.

2. MAPA DE SITUAÇÃO

2 MAPA DE SITUAÇÃO



3 ORÇAMENTO DA OBRA

3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A elaboração do orçamento foi realizada com base nos quantitativos extraídos dos projetos e utilizando como principal referência a Tabela de Custos de Obras de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais da GOINFRA, edição não desonerada com data-base de fevereiro de 2025.

Os custos horários de mão de obra consideram o salário-mínimo vigente conforme a mesma tabela, respeitando os coeficientes e padrões salariais definidos. Os transportes dos insumos (como cimento, aço, madeira etc.) foram considerados em duas etapas: inicialmente do fornecedor ao depósito (transporte comercial) e, posteriormente, do depósito até o local da obra (transporte local).

Para os equipamentos, foram adotados os custos horários constantes das tabelas da GOINFRA. Na ausência de valores específicos, foram utilizados os dados do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários, com data-base de janeiro de 2025.

Quando necessário, foram desenvolvidas composições específicas para serviços cujas características divergem das diretrizes-padrão da GOINFRA. Para insumos sem preço referencial nas tabelas oficiais, recorreu-se a cotações de mercado.

Nos itens relacionados à aquisição e transporte de materiais betuminosos, os custos foram segregados dos serviços e calculados com aplicação de BDI reduzido. Os materiais granulares e pétreos foram orçados como insumos comerciais.

3.2 ESTRUTURAÇÃO DO BDI

A Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) adotada neste orçamento foi estruturada com base nas práticas correntes da GOINFRA para obras rodoviárias. A composição abrange encargos sociais, benefícios, tributos, despesas indiretas e lucro, distribuídos conforme metodologia própria da Agência.

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,61%
3	SEGUROS E GARANTIAS	0,74%
4	RISCOS	0,97%
SUBTOTAL A		9,32%
B - TRIBUTOS		
1	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
2	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
3	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	3,00%
4	*CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		6,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO OPERACIONAL	8,50%
SUBTOTAL C		8,50%
(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA (2) Aliquota definida por lei (lucro presumido). (3) Aliquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). (*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão 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) Goiania, 07 de novembro de 2024		
BDI (%)		27,21%

Para os materiais betuminosos, foi utilizado o BDI reduzido estabelecido especificamente para esse grupo de insumos, com base em diretrizes da GOINFRA, em sua versão desonerada. A seguir, apresenta-se a tabela com os percentuais adotados.

BDI DIFERENCIADO - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
3	SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
4	RISCOS	0,85%
SUBTOTAL A		5,63%
B - TRIBUTOS		
1	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
2	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
3	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	0,00%
4	*CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		3,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO OPERACIONAL	5,11%
SUBTOTAL C		5,11%
(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA (2) Aliquota definida por lei (lucro presumido). (3) Aliquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). (*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão 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) Goiania, 07 de novembro de 2024		
BDI (%)		15,28%

3.3 CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Os custos de mobilização e desmobilização foram calculados conforme metodologia padronizada pela GOINFRA, considerando os insumos e serviços necessários para a instalação e retirada das estruturas provisórias. A planilha de custo correspondente é apresentada a seguir.

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (Obras da Pavimentação, Drenagem e OAC): GO-156								
*DT = 285,00 Km								
Código	Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	*DT = Quant. (E)	Total (DxCxE)
Autopropelidos								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	285,00	5,22	40	59.508,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	285,00	3,06	6	5.232,60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	285,00	4,38	4	4.993,20
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	285,00	5,13	2	2.924,10
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	285,00	5,95	1	1.695,75
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIJO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	285,00	5,98	1	1.704,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	285,00	5,52	4	6.292,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30040	1,00	254,61	285,00	4,24	4	4.833,60
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	285,00	4,59	2	2.616,30
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	2	1.789,80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	3	2.684,70
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	285,00	6,28	4	7.159,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	285,00	6,28	2	3.579,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	285,00	2,07	1	589,95
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	285,00	6,28	5	8.949,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	1	894,90
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	3	2.684,70
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	2	1.789,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	1	894,90
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	6	5.369,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	7	6.264,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	285,00	6,28	3	5.369,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	6	5.369,40
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	285,00	6,28	1	1.789,80
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	285,00	3,14	1	894,90
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30035	1,00	7,32	285,00	0,12	1	34,20
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30035	1,00	25,70	285,00	0,42	1	119,70
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30035	1,00	33,08	285,00	0,55	1	156,75
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	30035	1,00	463,54	285,00	7,72	1	2.200,20
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	30035	1,00	71,55	285,00	1,19	1	339,15
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	30035	1,00	44,05	285,00	0,73	1	208,05
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30035	1,00	28,64	285,00	0,47	1	133,95
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30035	1,00	45,52	285,00	0,75	1	213,75
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30035	1,00	32,76	285,00	0,54	1	153,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30035	1,00	1,04	285,00	0,01	1	2,85
30185	GERICA 180 l	30035	1,00	1,52	285,00	0,02	1	5,70
Sub-total de Equipamento (F):								149.442,60
Código	Mão de Obra				% do pessoal a ser mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários da obra (I)	Total (GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				40%	111,35	120	5.344,80
Sub-total de Mão de Obra (J):								5.344,80
Custo por Mobilização (K=F+J):								154.787,40
BDI % 27,21% (L):								42.117,65
Preço por Mobilização (M=K+L):								196.905,05
Total Mobilização / Desmobilização (2xM):								393.810,10

* Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 km (apenas "ida").

QUANTIDADES ADICIONADAS COM OBRA DA PONTE

QUANTIDADES ADICIONADAS SÓ DA PONTE

3.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Os valores referentes à administração local foram estimados com base nas tabelas da GOINFRA, ajustados conforme as particularidades do empreendimento. A planilha de composição de custos está apresentada nesta seção.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL T289 (FAIXA D1) : GO-156				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	4,2150	130.949,43
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	18,00	430.016,58
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	18,00	404.563,32
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	18,00	96.294,96
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	18,00	141.683,40
Topógrafo	mês	6.288,61	36,00	226.389,96
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	36,00	226.389,96
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	18,00	113.194,98
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	18,00	113.194,98
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	144,00	380.764,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	5,00	119.449,05
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	5,00	86.378,90
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	21,00	117.092,22
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	18,00	141.683,40
Motorista	mês	3.445,13	54,00	186.037,02
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	9,00	38.317,95
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	18,00	55.390,32
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	54,00	324.064,26
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	18,00	55.390,32
Vigia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50,00	108,00	5.400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	72,00	238.366,08
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	36,00	124.795,44
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	18,00	106.624,26
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	18,00	81.781,02
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	36,00	168.652,08
Caminhão MuncK	mês	37.309,80	18,00	671.576,40
Caminhão prancha	mês	39.734,64	18,00	715.223,52
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissioais/Demissioais	unidade	30,83	493,00	15.199,19
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			5.907.184,68	
BDI 27,21%			1.607.344,95	
PREÇO TOTAL			7.514.529,63	

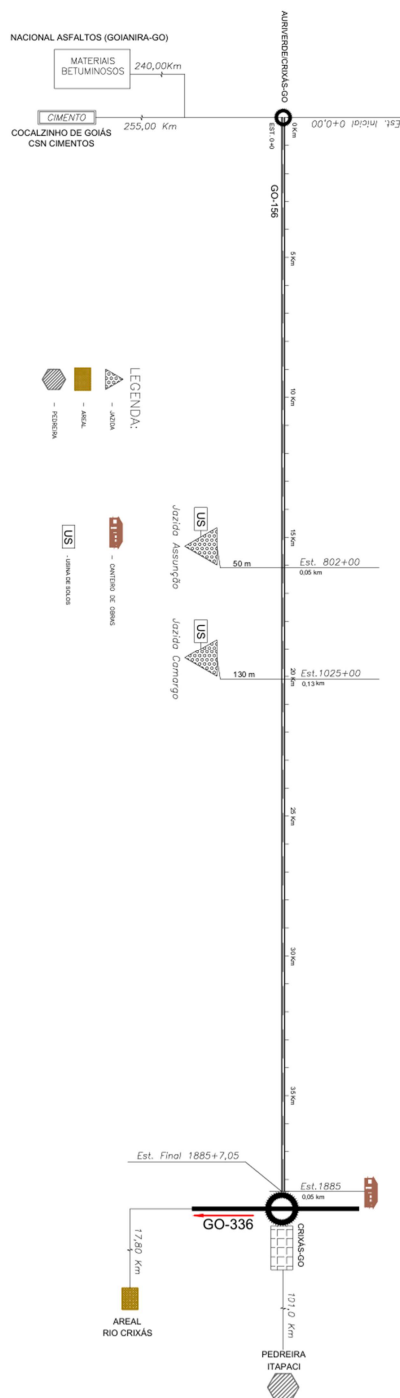
3.5 DISTANCIAS DE TRANSPORTES – QUADRO RESUMO

Este item apresenta o quadro resumo com as distâncias médias de transporte consideradas para os principais insumos empregados na obra, de acordo com suas respectivas origens e locais de aplicação.

QUADRO DE DADOS DE ENTRADA								
RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE								
MATERIAL		SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL		
			ORIGEM	DESTINO	DMT (km)	ORIGEM	DESTINO	DT (km)
AGREGADOS	BRITA	TSD E MICRO	Canteiro	Pista	18,62	Pedreira Itapaci	Pista	101
AGREGADOS	AREIA	DRENAGEM E OAE	N/A			Areal Rio Crixás	Canteiro	17,8
MATERIAL BÁSICO		DIVERSOS	N/A			Goiânia	Canteiro	303
CIMENTO		DRENAGEM, OAE E MICRO	N/A			Cocalzinho	Canteiro	292,7
MATERIAIS BETUMINOSOS	EMULSÃO - RC- 1C-E (c/ polímero)	TSD E MICRO	Canteiro	Pista	18,62	Nacional Asfaltos	Canteiro	277,70
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	Pista	18,62	Nacional Asfaltos	Canteiro	277,70
SOLO	CASCALHO	BASE	Jazida Camargo	Pista	9,72	N/A	N/A	N/A
	CASCALHO	SUB-BASE	Jazida Assunção	Pista	9,84	N/A	N/A	N/A

3.6 OCORRÊNCIAS LINEARES DE MATERIAIS

Nesta seção, são demonstradas as localizações ao longo do eixo da rodovia onde ocorrem os principais materiais, conforme as especificações técnicas e os resultados dos levantamentos de campo.



3.7 QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

O resumo orçamentário consolida os custos dos seguintes grupos de serviços: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras de Arte Correntes, Proteção Ambiental, Sinalização, Serviços Complementares, Instalação e Manutenção de Canteiro e Acampamento, Mobilização de Equipamentos e Mão de Obra, além da aquisição e transporte de materiais betuminosos.

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA			
DATA BASE : fev-25			
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
MACRO	SUB ITEM		
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CANTEIRO DE OBRAS - MOBILIZAÇÃO	11.336.978,53
	7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.514.529,63
	8	CANTEIRO DE OBRAS	3.428.638,80
	9	MOBILIZAÇÃO	393.810,10
2.0	1.1	TERRAPLENAGEM	22.471.630,22
3.0		PAVIMENTAÇÃO	38.365.163,08
	1.2	PAVIMENTAÇÃO (SERVIÇO)	25.375.154,99
	1.3	PAVIMENTAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)	12.990.008,09
4.0	1.6	DRENAGEM	15.455.479,28
5.0	2	OBRAS DE ARTES CORRENTE (BUEIROS TUBULARES E CELULARES)	11.411.966,37
6.0	6	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	2.696.360,78
7.0		SINALIZAÇÃO	1.594.027,45
	1.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS (EXECUÇÃO DAS OBRAS)	72.488,17
	1.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.521.539,28
8.0		OBRAS COMPLEMENTARES	4.173.868,07
	3	OBRAS COMPLEMENTARES	3.640.226,39
	4	PAISAGISMO	533.641,68
TOTAL GERAL ----->			107.505.473,78
37,71 Km		PREÇO POR KM --->	2.850.847,89
--> DATA BASE - FEVEREIRO/2025 - (GPOMFRA) - NÃO DESONERADO			
RODOVIA: GO-156 TRECHO: ENTRE AURIVERDE E ENTR. GO-336 (CRIXÁS) LOTE: EXTENSÃO: 37,71 KM REFERENCIA:			ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

3.8 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GOINFRA - NÃO DESONERADA - Canteiro, Adm. Direta e Parimentção de Rodovia										
CIDADE: REGIÃO DE CRIXÁS - Go.				BDIs : Serv.-> 27.2100%				DATA BASE : fev-25		
OBRA: Rod. GO-156 Paviment. de Rodovias										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			0			64.001.438,60	77.886.300,03	
1.1		TERRAPLENAGEM						17.663.348,97	22.471.630,22	
1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	1.011.563,05	0,54	0,69	546.244,05	697.978,51	
1.1.2	40003	DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA RODOV	un	24.858,06	40,44	51,44	1.005.257,50	1.278.895,52	
1.1.3	40004	DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	GOINFRA RODOV	un	6.629,06	101,11	128,62	670.258,19	852.621,98	
1.1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	101.016,24	2,95	3,75	297.997,92	378.810,92	
1.1.7	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	107.854,87	7,33	9,32	790.576,21	1.005.207,40	
1.1.8	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	222.147,50	8,48	10,79	1.883.810,83	2.396.971,57	
1.1.9	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	120.290,90	8,98	11,42	1.080.212,32	1.373.722,13	
1.1.10	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	200.467,52	10,07	12,81	2.018.707,90	2.567.988,93	
1.1.11	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	198.538,44	10,63	13,52	2.110.463,57	2.684.239,65	
1.1.12	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	46.431,50	11,14	14,17	517.246,95	657.934,41	
1.1.13	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	25.545,64	12,10	15,39	309.102,24	393.147,40	
1.1.14	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	79.437,11	12,47	15,86	990.580,81	1.259.872,63	
1.1.15	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	m3	22.709,80	12,79	16,27	290.455,86	369.485,22	
1.1.16	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	17.739,18	13,88	17,66	246.219,82	313.273,92	
1.1.17	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	6.228,93	15,89	20,21	98.977,66	125.896,63	
1.1.19	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	m3	6.791,02	30,30	38,54	205.768,01	261.726,04	
1.1.37	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	552.102,24	4,85	6,17	2.677.895,86	3.406.470,82	
1.1.38	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	321.681,13	5,39	6,86	1.733.861,28	2.206.732,54	
1.1.39	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	463.200,00	0,41	0,52	189.912,00	240.864,00	
1.2		PAVIMENTAÇÃO (SERVIÇO)						19.944.614,32	25.375.154,99	
1.2.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	m2	526.699,23	2,76	3,54	1.464.112,65	1.864.373,66	
1.2.3	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3	177.048,86	19,33	24,59	3.422.354,48	4.353.631,49	
1.2.4	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	1.732.073,77	2,56	3,26	4.434.108,86	5.646.580,50	
1.2.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA RODOV	m3	76.660,41	18,27	23,24	1.400.585,75	1.781.588,00	
1.2.7	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	GOINFRA RODOV	m3	73.675,24	23,00	29,26	1.694.530,58	2.155.737,59	
1.2.9	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	439.690,01	0,45	0,57	197.860,50	250.623,31	
1.2.11	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	GOINFRA RODOV	m2	439.690,01	7,14	9,08	3.139.386,67	3.992.385,29	
1.2.12	40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIJO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	GOINFRA RODOV	m2	288.861,85	3,28	4,17	947.466,87	1.204.553,91	
1.2.15	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	185.550,42	1,85	2,35	343.268,29	436.043,49	
1.2.16	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	33.562,80	2,76	3,51	92.633,32	117.805,42	
1.2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.296.347,46	1,25	1,59	1.622.934,33	2.064.372,47	
1.2.18	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	tkm	636.986,65	1,84	2,34	1.172.055,43	1.490.548,75	
1.2.19	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	19.023,72	0,70	0,89	13.316,60	16.931,11	
1.3		PAVIMENTAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)						12.990.008,09	12.990.008,09	
1.3.1	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 0,00	GOINFRA RODOV	t	571,60	4.330,78	4.330,78	2.475.460,91	2.475.460,91	
1.3.2	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO - BDI = 0,00	GOINFRA RODOV	T	1.231,13	6.059,18	6.059,18	7.459.650,56	7.459.650,56	
1.3.3	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO - BDI = 0,00	GOINFRA RODOV	t	491,07	6.220,96	6.220,96	3.054.896,62	3.054.896,62	
1.4		SINALIZAÇÃO DE OBRAS (EXECUÇÃO DAS OBRAS)						56.977,43	72.488,17	
1.4.2	40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	GOINFRA RODOV	m2	3.926,77	14,51	18,46	56.977,43	72.488,17	
1.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.196.029,71	1.521.539,28	
1.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						177.550,06	225.861,58	
1.5.1.1	40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	GOINFRA RODOV	m2	269,46	658,91	838,20	177.550,06	225.861,58	
1.5.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.018.479,65	1.295.677,70	
1.5.2.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	12.897,76	30,27	38,51	390.415,20	496.692,74	
1.5.2.2	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	397,00	34,65	44,08	13.756,05	17.499,70	
1.5.2.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	16.585,00	37,04	47,12	614.308,40	781.485,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GOINFRA - NÃO DESONERADA - Canteiro, Adm. Direta e Parimentção de Rodovia

CIDADE: REGIÃO DE CRIXÁS - Go.

BDIs : Serv.-> 27,2100%

DATA BASE : fev-25

OBRA: Rod. GO-156 Paviment. de Rodovias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6	DRENAGEM							12.150.489,14	15.455.479,26
1.6.1	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	20.749,37	18,40	23,41	381.788,41	485.742,75
1.6.2	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	84.270,42	2,04	2,80	171.911,66	219.103,06
1.6.3	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	306.620,39	1,85	2,35	567.247,72	720.557,92
1.6.4	40448	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	3.080,65	1,36	1,73	4.189,74	5.329,56
1.6.5	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.305,65	1,36	1,73	1.775,68	2.258,77
1.6.6	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	544.784,95	0,70	0,89	381.349,47	484.858,61
1.6.7	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	26.115,57	0,70	0,89	18.280,90	23.242,86
1.6.8	40456	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	2.232.147,99	1,25	1,59	2.790.183,88	3.549.113,81
1.6.9	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	GOINFRA RODOV	m3	5.293,86	110,20	140,19	583.383,37	742.146,23
1.6.10	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	22.660,25	138,81	176,58	3.145.462,61	4.001.335,45
1.6.13	41332	MEIO FIO COM SARJETAS - MFC03	GOINFRA RODOV	m	11.709,49	23,37	29,73	273.650,73	348.123,07
1.6.14	41334	MEIO FIO SEM SARJETAS - MFC05	GOINFRA RODOV	m	1.152,73	18,18	23,13	20.956,61	26.662,61
1.6.15	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	GOINFRA RODOV	m	3.821,68	56,30	71,62	215.160,56	273.708,68
1.6.16	41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	GOINFRA RODOV	m	18.708,98	46,54	59,20	870.715,91	1.107.571,56
1.6.17	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	GOINFRA RODOV	m	7.458,89	98,61	125,44	735.521,61	935.643,75
1.6.18	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO - VPAC 120-30	GOINFRA RODOV	m	9.530,02	98,61	125,44	939.755,62	1.195.446,15
1.6.20	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	93,00	1.086,73	1.382,43	101.065,89	128.565,99
1.6.21	2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	100,00	597,18	759,67	59.718,00	75.967,00
1.6.22	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	820,54	1.043,81	9.025,94	11.481,91
1.6.23	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	149,00	699,44	889,76	104.216,56	132.574,24
1.6.24	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	21,00	697,61	887,43	14.649,81	18.636,03
1.6.28	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	165,00	186,68	237,48	30.802,20	39.184,25
1.6.29	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	271,29	345,11	6.782,25	8.627,75
1.6.31	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	797,90	365,99	465,58	292.023,42	371.486,28
1.6.32	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	228,60	673,46	856,75	153.959,81	195.853,05
1.6.34	41455	BOCA PI DRENO PROFUNDO - BSD 02 (ACBC)	GOINFRA RODOV	un	109,00	255,67	325,24	27.868,03	35.451,16
1.6.35	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	GOINFRA RODOV	m2	41.797,29	3,75	4,77	156.739,84	199.373,07
1.6.37	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	GOINFRA RODOV	m2	9.826,83	9,39	11,95	92.273,93	117.420,62
2	OBRAS DE ARTES CORRENTE (BUEIROS TUBULARES E CELULARES)							8.870.580,07	11.411.966,37
2.1	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	26.663,17	18,40	23,41	490.970,32	624.653,00
2.2	45435	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	14.942,57	16,38	20,84	244.729,39	311.403,25
2.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	3.735,64	4,85	6,17	18.117,87	23.044,90
2.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	561,00	862,03	1.096,59	483.556,83	615.186,99
2.5	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	55,00	903,05	1.148,77	49.667,75	63.182,35
2.6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	118,00	1.674,73	2.130,42	197.618,14	251.389,58
2.7	0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	53,00	1.756,78	2.234,80	93.109,34	118.444,40
2.8	0804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	25,00	2.194,21	2.791,25	54.855,25	69.781,25
2.9	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	30,00	3.268,48	4.157,83	98.054,48	124.734,90
2.10	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	34,00	1.807,82	2.299,73	61.465,89	78.190,82
2.11	0804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	23,00	3.565,40	4.535,55	82.004,20	104.317,65
2.12	0804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	29,00	5.513,19	7.013,33	159.882,51	203.386,57
2.13	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	47,00	3.041,53	3.869,13	142.951,91	181.849,11
2.14	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	13,00	4.254,05	5.411,58	55.302,65	70.350,54
2.15	0804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	2,00	6.220,54	7.913,15	12.441,08	15.826,30
2.16	0804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	2,90	8.005,12	10.183,31	16.610,24	20.366,62
2.17	0804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	2,00	8.123,00	10.333,27	16.246,00	20.666,54
2.18	0804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	2,90	11.124,71	14.151,74	22.249,42	28.303,48
2.19	0804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	2,00	14.177,12	18.034,71	28.354,24	36.069,42
2.20	2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	5.977,35	7.603,79	29.886,75	38.018,95
2.21	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	1.925,83	2.449,85	48.145,75	61.246,25
2.22	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	7,90	2.511,54	3.194,93	17.580,78	22.364,51
2.23	2003485	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	3.277,70	4.169,56	3.277,70	4.169,56
2.24	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	4.081,45	5.192,01	4.081,45	5.192,01
2.25	2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	3.800,55	4.834,68	3.800,55	4.834,68
2.26	2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	4.920,60	6.259,50	4.920,60	6.259,50
2.27	2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	6.126,14	7.793,06	6.126,14	7.793,06
2.28	0705273	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	28,00	5.249,00	6.677,25	146.972,00	186.963,00
2.29	0705275	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	141,00	5.875,77	7.474,57	828.463,57	1.053.914,37
2.30	0705199	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (BUEIRO PARA PASSAGEM DE FAUNA)	SICRO NOVO	m	25,00	4.461,15	5.675,03	111.528,75	141.875,75
2.31	0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	28,00	6.934,15	8.820,93	194.156,20	246.986,04

VOLUME 4 - Orçamento

Rodovia: GO-156

Objeto: Anteprojeto da Obra de Pavimentação da GO-156

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GOINFRA - NÃO DESONERADA - Canteiro, Adm. Direta e Parimentção de Rodovia

CIDADE: REGIÃO DE CRIXÁS - Go.

BDIs : Serv.-> 27,2100%

DATA BASE : fev-25

OBRA: Rod. GO-156 Paviment. de Rodovias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.32	0705289	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	25,00	7.862,96	10.027,94	228.606,42	290.810,26
2.33	0705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	139,00	10.986,74	13.976,23	1.527.156,86	1.942.695,97
2.34	0705213	Corpo de BSQC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	31,00	5.967,95	7.591,83	185.006,45	235.346,73
2.35	0705303	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	38,00	9.950,89	12.658,53	378.133,82	481.024,14
2.36	0705385	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	16.640,57	21.168,47	665.632,80	846.736,85
2.37	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	21.717,31	27.626,59	86.869,24	110.506,36
2.38	0705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - escorridade 30° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	25.618,93	32.589,84	102.475,72	130.359,38
2.39	0705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - escorridade 45° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	32.521,13	41.370,13	65.042,26	82.760,28
2.40	0705247	Boca de BSQC 2,50 x 2,50 m - escorridade 45° - areia e brita comerciais (BUEIRO PARA PASSAGEM DE FAUNA)	SICRO NOVO	un	2,00	37.626,41	47.864,56	75.252,82	95.729,12
2.41	0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	30.438,52	38.720,84	60.877,04	77.441,68
2.42	0705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - escorridade 15° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	32.886,66	41.835,12	65.773,32	83.670,24
2.43	0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	37.914,88	48.104,31	151.259,52	192.417,24
2.44	0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - escorridade 15° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	40.636,50	51.693,69	81.273,00	103.387,38
2.45	0705423	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - escorridade 30° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	45.241,13	58.823,34	92.482,26	117.646,68
2.46	0705249	Boca de BSQC 3,00 x 3,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	36.055,10	45.865,69	72.110,20	91.731,38
2.47	0705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - escorridade 15° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	47.473,81	60.391,43	94.947,62	120.762,86
2.48	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	53.576,44	68.154,59	107.152,88	136.390,18
2.49	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	GOINFRA RODOV	M	197,91	56,16	73,99	9.183,94	11.883,65
2.50	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	88,36	663,92	844,57	58.662,24	74.624,00
2.51	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	5.211,54	1,85	2,35	9.641,35	12.247,12
2.52	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	317.130,47	1,25	1,59	398.413,09	504.237,45
2.53	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	5.632,21	1,36	1,73	7.659,81	9.743,72
2.54	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	112.655,40	0,70	0,89	78.858,78	100.263,31
2.55	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	71.220,07	2,04	2,60	145.288,94	185.172,18
2.56	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	433.029,16	0,70	0,89	303.120,41	385.385,95
2.58	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	11.897,76	1,43	1,82	17.142,50	21.817,72
2.59	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	243.735,80	0,73	0,93	177.927,13	226.674,29
3	OBRAS COMPLEMENTARES							2.961.685,58	3.640.226,36
3.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	M	75.360,00	17,90	22,77	1.348.944,00	1.715.947,20
3.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	m	78.502,62	5,59	7,11	438.829,65	558.153,63
3.3	CPU ObCp-Rem Pat	REMOÇÃO POSTE (RODOVIA)	Composições Propostas	UN	37,00	7.861,02	10.000,00	290.857,74	370.000,00
3.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	M	2.088,00	374,27	476,11	781.475,76	994.117,68
3.5	371989	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	394,65	501,97	1.578,40	2.007,88
4	PAISAGISMO							419.045,55	533.641,68
4.1	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	171.039,00	1,82	2,32	311.290,98	396.810,48
4.2	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	GOINFRA RODOV	m2	171.039,00	0,63	0,80	107.754,57	136.831,25
5	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS							2.119.580,23	2.696.360,78
5.1	PONTE SOBRE O Córrego - ESTACA 51 + 17,50 (Extensão 40,00 m)							2.119.580,23	2.696.360,78
5.1.2	ESTRUTURA DA PONTE							1.997.760,51	2.541.093,62
5.1.2.1	Movimento de Terra							62.617,45	79.855,67
5.1.2.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	127,76	91,85	116,84	11.734,39	14.927,01
5.1.2.1.3	45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	GOINFRA RODOV	m2	94,24	89,41	113,74	8.426,00	10.718,86
5.1.2.1.4	45055	ENSECADEIRA	GOINFRA RODOV	m2	77,52	499,18	635,01	38.896,43	49.225,98
5.1.2.1.6	45430	REATERRO APLIADO DE VALAS	GOINFRA RODOV	m3	54,72	68,75	87,43	3.780,63	4.783,62
5.1.2.2	Fundação (Infra Estrutura Estaca Raiz)							499.484,82	634.078,88
5.1.2.2.1	45275	ESTACA RAZZ PERFORADA NA ROCHA - D = 31 cm	GOINFRA RODOV	m	216,00	1.502,93	1.911,88	324.632,88	412.965,08
5.1.2.2.2	45266	ESTACA RAZZ PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm	GOINFRA RODOV	m	180,00	278,97	354,88	50.214,60	63.878,40
5.1.2.2.3	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3	4,52	581,61	739,87	2.628,89	3.344,21
5.1.2.2.4	45155	AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	9.476,00	12,77	16,24	121.008,46	153.890,17
5.1.2.3	Fundação (Infra Estrutura Blocos)							227.709,42	289.605,77
5.1.2.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	94,24	189,06	240,50	17.817,01	22.664,72
5.1.2.3.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	73,04	516,97	657,64	37.759,45	48.034,03
5.1.2.3.3	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	1,92	450,95	573,65	866,73	1.102,58
5.1.2.3.4	45155	AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	13.411,60	12,77	16,24	171.286,19	217.804,48
5.1.2.4	Contenção							107.011,34	136.129,17
5.1.2.4.1	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024 (CPU 92743A - Adaptado do SINAPI)	SINAPI	M3	45,45	403,14	512,83	18.322,71	23.308,12
5.1.2.4.2	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024 (CPU 92743B - Adaptado do SINAPI)	SINAPI	M3	68,18	501,39	637,82	34.182,26	43.483,38
5.1.2.4.3	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024 (CPU 92743C - Adaptado do SINAPI)	SINAPI	M3	90,90	599,63	762,79	54.506,37	69.337,61
5.1.2.5	Meso Estrutura							104.990,68	133.535,86
5.1.2.5.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	74,39	189,06	240,50	14.064,17	17.860,85

VOLUME 4 - Orçamento

Rodovia: GO-156

Objeto: Anteprojeto da Obra de Pavimentação da GO-156

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GOINFRA - NÃO DESONERADA - Canteiro, Adm. Direta e Parimentção de Rodovia

CIDADE: REGIÃO DE CRIXÁS - Go.

BDIs : Serv.-> 27,2100%

DATA BASE : fev-25

OBRA: Rod. GO-156 Paviment. de Rodovias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.2.5.2	45166	CONCRETO FCK<30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	16,80	516,97	657,64	8.710,94	11.081,28
6.1.2.5.3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m²	0,17	3.866,72	4.918,85	651,54	828,83
6.1.2.5.4	45155	AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	4.765,01	12,77	16,24	60.849,23	77.383,83
6.1.2.5.5	45235	NEOPRENE	GOINFRA RODOV	Kg	126,92	50,91	64,76	6.461,65	8.219,54
6.1.2.5.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	m3	137,34	103,78	132,02	14.253,10	18.131,86
6.1.2.6	Super Estrutura (Longarim)							221.150,90	281.281,48
6.1.2.6.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	338,10	189,06	240,50	63.921,10	81.313,05
6.1.2.6.2	45166	CONCRETO FCK<30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	75,35	516,97	657,64	38.953,60	49.553,17
6.1.2.6.3	45155	AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	9.262,02	12,77	16,24	118.276,00	150.415,28
6.1.2.7	Super Estrutura (Laje + Transversaria + Alas)							670.259,48	852.573,15
6.1.2.7.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	603,45	189,06	240,50	114.088,26	145.129,73
6.1.2.7.2	45166	CONCRETO FCK<30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	164,58	516,97	657,64	85.080,09	108.240,97
6.1.2.7.3	45155	AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	14.101,06	12,77	16,24	180.070,53	229.001,21
6.1.2.7.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	m3	2.804,13	103,78	132,02	291.012,61	370.201,24
6.1.2.8	Laje de Aproximacão							65.530,99	83.344,22
6.1.2.8.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	18,22	189,06	240,50	3.444,67	4.581,01
6.1.2.8.2	45166	CONCRETO FCK<30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	27,12	516,97	657,64	14.020,23	17.835,28
6.1.2.8.3	45155	AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	3.763,98	12,77	16,24	48.066,06	61.127,11
6.1.2.9	Barreira Rígida (New Jersey)							40.005,42	50.889,52
6.1.2.9.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	152,80	189,06	240,50	28.888,37	36.748,43
6.1.2.9.2	45166	CONCRETO FCK<30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	16,67	516,97	657,64	8.617,89	10.962,88
6.1.2.9.3	45155	AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	195,71	12,77	16,24	2.499,10	3.178,28
6.1.3	TRANSPORTE							121.668,52	155.074,74
6.1.3.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	60,00	1,36	1,73	81,60	103,80
6.1.3.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	77.404,41	0,70	0,89	54.183,09	68.889,93
6.1.3.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	80.747,93	0,83	1,06	67.020,78	85.592,81
6.1.3.4	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	187,77	2,04	2,60	383,05	488,23
6.1.4	DIVERSOS							151,20	192,42
6.1.4.1	45230	DRENOS 100 MM	GOINFRA RODOV	un	18,00	8,40	10,69	151,20	192,42
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							5.907.184,68	7.514.529,63
7.1	42160A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	GOINFRA RODOV	un	1,00	5.907.184,68	7.514.529,63	5.907.184,68	7.514.529,63
8	CANTEIRO DE OBRAS							2.695.258,88	3.428.638,88
8.1	42269A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	GOINFRA RODOV	un	1,00	2.695.258,88	3.428.638,88	2.695.258,88	3.428.638,88
9	MOBILIZAÇÃO							309.574,80	393.810,10
9.1	42301A	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	309.574,80	393.810,10	309.574,80	393.810,10
VALOR ORÇAMENTO:								87.284.328,48	
VALOR TOTAL:								197.565.473,78	

4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
CIDADE: REGIÃO DE CRIÇAS - Go. OBRA: Rod. GO-156 - Paviment. de Rodovias													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT. FÍSICA	UNID.	VALOR FÍSICO R\$	01 MÊS	02 MÊS	03 MÊS	04 MÊS	05 MÊS	06 MÊS	07 MÊS	08 MÊS	09 MÊS
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1			7.514.529,63	70.463,74 0,9377%	216.493,60 2,8104%	445.724,38 5,9319%	479.096,35 6,3756%	479.096,35 6,3756%	479.096,35 6,3756%	479.096,35 6,3756%	479.096,35 6,3756%	472.776,63 6,2915%
8	CANTIERO DE OBRAS												
8.1	CANTIERO DE OBRA - TIPO D1			3.428.038,80	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%	190.481,46 5,5590%
9	MOBILIZAÇÃO												
9.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO			393.810,10	3.669,76 0,9377%	11.346,67 2,8104%	23.360,42 5,9319%	25.107,76 6,3756%	25.107,76 6,3756%	25.107,76 6,3756%	25.107,76 6,3756%	25.107,76 6,3756%	24.770,96 6,2915%
1.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS (EXECUÇÃO DAS OBRAS)			72.488,17	2.899,53 4,0000%	3.974,13 5,4825%	3.974,13 5,4825%	3.974,13 5,4825%	3.974,13 5,4825%	3.974,13 5,4825%	3.974,13 5,4825%	3.974,13 5,4825%	3.974,13 5,4825%
1	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM												
1.1	TERRAPLENAGEM	1.155.188,47	m3	22.471.630,22	598.666,21 2,6625%	1.231.697,27 5,4825%	1.231.697,27 5,4825%	1.231.697,27 5,4825%	1.231.697,27 5,4825%	1.231.697,27 5,4825%	1.231.697,27 5,4825%	1.231.697,27 5,4825%	1.231.697,27 5,4825%
1.2	PAVIMENTAÇÃO (SERVIÇO)	439.660,01	m2	25.375.154,99	-	1.015.000,20 4,0000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%
1.3	PAVIMENTAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)	2.293,79	m	12.960.068,09	-	510.604,32 4,0000%	844.350,53 6,5000%	844.350,53 6,5000%	844.350,53 6,5000%	844.350,53 6,5000%	844.350,53 6,5000%	844.350,53 6,5000%	844.350,53 6,5000%
1.5	SINALIZAÇÃO VARIA			1.521.539,28	-	59.861,57 4,0000%	100.101,27 6,5769%	100.101,27 6,5769%	100.101,27 6,5769%	100.101,27 6,5769%	100.101,27 6,5769%	100.101,27 6,5769%	100.101,27 6,5769%
1.6	DRENAGEM			15.455.479,28	-	847.339,87 5,4825%	847.339,87 5,4825%	847.339,87 5,4825%	847.339,87 5,4825%	847.339,87 5,4825%	847.339,87 5,4825%	847.339,87 5,4825%	847.339,87 5,4825%
2	OBRAS DE ARTES CORRENTE (BUEIROS TUBULARES E CELULARES)												
				11.411.960,37	-	570.598,32 5,0000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%
3	OBRAS COMPLEMENTARES			3.640.226,39	-	145.609,06 4,0000%	239.488,58 6,5769%	239.488,58 6,5769%	239.488,58 6,5769%	239.488,58 6,5769%	239.488,58 6,5769%	239.488,58 6,5769%	239.488,58 6,5769%
4	PAISAGISMO			533.641,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS												
6.1	PONTE SOBRE O LUMEN - DESEIGNAÇÃO DE TIPO (EXEMPLO: MURTO M)												
6.1.2	ESTRUTURA DA PONTE VARIA			2.696.360,78	-	-	350.526,90 13,0000%	404.454,12 15,0000%	404.454,12 15,0000%	404.454,12 15,0000%	404.454,12 15,0000%	404.454,12 15,0000%	323.563,29 12,0000%
TOTAL GERAL				107.505.473,78	1.166.402,70	3.188.898,65	6.364.238,98	6.826.026,02	6.826.026,02	6.826.026,02	6.826.026,02	6.826.026,02	6.738.484,27
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PSI)					1,08%	2,97%	5,92%	6,35%	6,35%	6,35%	6,35%	6,35%	6,27%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PSA)					1,08%	4,05%	9,97%	16,32%	22,67%	29,02%	35,37%	41,72%	47,99%
VALOR SIMPLES (R\$)					1.166.402,70	3.188.898,65	6.364.238,98	6.826.026,02	6.826.026,02	6.826.026,02	6.826.026,02	6.826.026,02	6.738.484,27
VALOR ACUMULADO (R\$)					1.166.402,70	4.355.313,35	10.719.552,34	17.545.568,36	24.371.592,38	31.197.618,40	38.023.644,42	44.849.670,44	51.588.154,71
VALOR FINAL E PREÇO \$0 DE EXECUÇÃO DA OBRA					\$6.168.492,35	2,09%	5,93%	6,39%	6,39%	6,39%	6,39%	6,39%	6,29%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
CIDADE: REGIÃO DE CRIXÁS - GO.															
OBRA: Rod. GO-158 - Paviment. de Rodovias															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT. FÍSICA	UNID.	VALOR FINANC.	RS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO 01				7.514.520,63	447.487,25 5,5051%	447.487,25 5,5051%	447.487,25 5,5051%	447.487,25 5,5051%	447.487,25 5,5051%	447.487,25 5,5051%	714.023,08 5,5019%	242.636,65 3,2389%	271.913,29 3,6165%	
8	CANTIERO DE OBRAS														
8.1	CANTIERO DE OBRA - TIPO 01				3.428.038,80	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	109.481,46 3,1829%	
9	MOBILIZAÇÃO														
9.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				393.810,10	23.451,79 5,9511%	23.451,79 5,9511%	23.451,79 5,9511%	23.451,79 5,9511%	23.451,79 5,9511%	23.451,79 5,9511%	37.419,44 5,5191%	12.715,73 3,2389%	14.249,98 3,6165%	
1.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS (EXECUÇÃO DAS OBRAS)				72.488,17	3.974,13 5,4025%	3.974,13 5,4025%	3.974,13 5,4025%	3.974,13 5,4025%	3.974,13 5,4025%	3.974,13 5,4025%	13.950,79 3,2389%	-	-	
1	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM														
1.1	TERRAPLENAGEM	1.155.198,47	m3		22.471.030,22	1.231.897,27 5,4025%	1.231.897,27 5,4025%	1.231.897,27 5,4025%	1.231.897,27 5,4025%	1.231.897,27 5,4025%	1.231.897,27 5,4025%	4.524.800,52 3,6165%	-	-	
1.2	PAVIMENTAÇÃO (SERVIÇO)	439.690,01	m2		23.375.154,99	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.649.385,07 6,5000%	1.288.757,75 3,0000%	-	
1.3	PAVIMENTAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)	2.285,79	m		12.996.008,09	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	844.380,53 6,5000%	
1.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				1.521.539,28	100.101,27 6,5789%	100.101,27 6,5789%	100.101,27 6,5789%	100.101,27 6,5789%	100.101,27 6,5789%	100.101,27 6,5789%	100.101,27 6,5789%	100.101,27 6,5789%	59.259,93 3,8447%	
1.6	DRENAGEM				15.455.479,28	847.339,87 5,4625%	847.339,87 5,4625%	847.339,87 5,4625%	847.339,87 5,4625%	847.339,87 5,4625%	847.339,87 5,4625%	847.339,87 5,4625%	847.339,87 5,4625%	2.745.381,20 3,2389%	
2	OBRAS DE ARTES CORRENTE (BUEIROS TUBULARES E CELULARES)				11.411.966,37	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	810.249,61 7,1000%	1.118.372,70 8,8000%	-	-	
3	OBRAS COMPLEMENTARES				3.640.226,39	239.488,56 6,5789%	239.488,56 6,5789%	239.488,56 6,5789%	239.488,56 6,5789%	239.488,56 6,5789%	239.488,56 6,5789%	239.488,56 6,5789%	239.488,56 6,5789%	141.777,21 3,0000%	
4	PAISAGISMO				533.641,69	-	-	-	-	-	-	-	-	533.641,68 100,0000%	
6	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS														
6.1	PONTE SOBRE V. LANCEOL. - ESTAB. 01 - 11,00 (CONTINUAÇÃO DA OBRA)														
6.1.2	ESTRUTURA DA PONTE VIÁRIA				2.696.360,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL GERAL					107.505.473,78	6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	10.079.716,02	3.551.021,71	3.956.677,27	
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PSS)						5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	9,59%	3,30%	3,68%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (POA)						53,53%	59,87%	63,51%	67,19%	71,09%	75,04%	83,04%	88,52%	90,09%	
VALOR ACUMULADO (VALOR ACUMULADO)						6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	6.386.317,33	10.079.716,02	3.551.021,71	3.956.677,27	
VALOR ACUMULADO (RS)						57.976.472,64	64.364.789,37	70.753.105,70	77.144.424,03	83.529.741,36	89.915.058,69	99.997.714,71	103.546.764,42	107.505.473,78	
VALOR FINAL E PERCE. SO DE EXECUÇÃO DA OBRA						96.168.495,25	96.168.495,25	96.168.495,25	96.168.495,25	96.168.495,25	96.168.495,25	96.168.495,25	96.168.495,25	96.168.495,25	

5 COMPOSIÇÕES

3.11250 m

Janeiro/2025

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234
Custo horário total de equipamentos							307,3234
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	21,4442		64,3326	
Custo horário total de mão de obra							64,3326
Custo horário total de execução							371,6560
Custo unitário de execução							119,4076
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,00000	m	496,9685		496,9685	
Custo unitário total de material							496,9685
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00735	m³	498,8900		3,6668	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200	m³	425,6500		171,1113	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	73,0700		58,4560	
Custo total de atividades auxiliares							233,2341
Subtotal							849,6102
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,78667	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							849,61

3.11250 m

Janeiro/2025

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234
Custo horário total de equipamentos							307,3234
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	21,4442		64,3326	
Custo horário total de mão de obra							64,3326
Custo horário total de execução							371,6560
Custo unitário de execução							119,4076
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,00000	m	537,9899		537,9899	
Custo unitário total de material							537,9899
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00735	m³	498,8900		3,6668	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200	m³	425,6500		171,1113	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	73,0700		58,4560	
Custo total de atividades auxiliares							233,2341
Subtotal							890,6316
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,78667	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							890,63

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		1,55625 m	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)	
0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234
Custo horário total de equipamentos									307,3234
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			3,00000	h	21,4442		64,3326	
Custo horário total de mão de obra									64,3326
Custo horário total de execução									371,6560
Custo unitário de execução									238,8151
Custo do FIC									-
Custo do FIT									-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m			2,00000	m	496,9685		993,9370	
Custo unitário total de material									993,9370
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			0,01469	m³	498,8900		7,3287	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			0,82400	m³	425,6500		350,7356	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			0,80000	m²	73,0700		58,4560	
Custo total de atividades auxiliares									416,5203
Subtotal									1.649,2724
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m			1,57334	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									1.649,27

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		1,55625 m
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)
0804191 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234	
Custo horário total de equipamentos							307,3234	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	21,4442		64,3326		
Custo horário total de mão de obra							64,3326	
Custo horário total de execução							371,6560	
Custo unitário de execução							238,8151	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	2,00000	m	537,9899		1.075,9798		
Custo unitário total de material							1.075,9798	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,01469	m³	498,8900		7,3287		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,82400	m³	425,6500		350,7356		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	73,0700		58,4560		
Custo total de atividades auxiliares							416,5203	
Subtotal							1.731,3152	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	1,57334	tkm	5914584	5914599	5914614		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							1.731,32	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		1,24500 m
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)
0804197 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234	
Custo horário total de equipamentos							307,3234	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	21,4442		64,3326		
Custo horário total de mão de obra							64,3326	
Custo horário total de execução							371,6560	
Custo unitário de execução							298,5189	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	2,00000	m	670,3984		1.340,7968		
Custo unitário total de material							1.340,7968	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,02503	m³	498,8900		12,4872		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,04400	m³	425,6500		444,3786		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,90000	m²	73,0700		65,7630		
Custo total de atividades auxiliares							522,6288	
Subtotal							2.161,9445	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - Guindauto 20 t.m	2,36000	tkm	5914584	5914599	5914614		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							2.161,94	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		0,83000 m	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)	
0804301 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234
				Custo horário total de equipamentos				307,3234	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			3,00000	h	21,4442		64,3326	
				Custo horário total de mão de obra				64,3326	
				Custo horário total de execução				371,6560	
				Custo unitário de execução				447,7783	
				Custo do FIC				-	
				Custo do FIT				-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m			3,00000	m	670,3984		2.011,1952	
				Custo unitário total de material				2.011,1952	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			0,03755	m³	498,8900		18,7333	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,58800	m³	425,6500		675,9322	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			0,90000	m²	73,0700		65,7630	
				Custo total de atividades auxiliares				760,4285	
				Subtotal				3.219,4020	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN				RP	P
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - Guindauto 20 t.m			3,54000	tkm	5914584	5914599	5914614	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total				3.219,40	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		1,91538 m
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)
0804053 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234	
Custo horário total de equipamentos							307,3234	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	21,4442		64,3326		
Custo horário total de mão de obra							64,3326	
Custo horário total de execução							371,6560	
Custo unitário de execução							194,0377	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,00000	m	1.236,1277		1.236,1277		
Custo unitário total de material							1.236,1277	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,02117	m³	498,8900		10,5615		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,64400	m³	425,6500		274,1186		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,00000	m²	73,0700		73,0700		
Custo total de atividades auxiliares							357,7501	
Subtotal							1.787,9155	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m - Guindauto 20 t.m	1,77000	tkm	5914584	5914599	5914614		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							1.787,92	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		0,95769 m	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)	
0804205 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000	1,00	0,00	307,3234	118,2982	307,3234
				Custo horário total de equipamentos				307,3234	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			3,00000	h	21,4442		64,3326	
				Custo horário total de mão de obra				64,3326	
				Custo horário total de execução				371,6560	
				Custo unitário de execução				388,0755	
				Custo do FIC				-	
				Custo do FIT				-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m			2,00000	m	1.236,1277		2.472,2554	
				Custo unitário total de material				2.472,2554	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			0,04234	m³	498,8900		21,1230	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,33800	m³	425,6500		569,5197	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00000	m²	73,0700		73,0700	
				Custo total de atividades auxiliares				663,7127	
				Subtotal				3.524,0436	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
							LN	RP	P
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m - Guindauto 20 t.m			3,54000	tkm	5914584	5914599	5914614	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total				3.524,04	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe	
0804311 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais						0,63846 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Produtivo
							Improdutivo
							Custo Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000	1,00	0,00	307,3234
							118,2982
							307,3234
							307,3234
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	
P9824	Servente			3,00000	h	21,4442	
						64,3326	
						64,3326	
						371,6560	
						582,1132	
						-	
						-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m			3,00000	m	1.299,3780	
						3.898,1340	
						3.898,1340	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			0,06351	m³	498,8900	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			2,03300	m³	425,6500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00000	m²	73,0700	
						970,1010	
						5.450,3482	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
							Custo Unitário
							Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN	RP
							P
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m - Guindauto 20 t.m			5,31000	tkm	5914584	5914599
							5914614
						5.450,35	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás					
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
0804393 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,56700	m³	487,3600		1.738,4131		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,68000	m²	73,0700		1.145,7376		
			Custo total de atividades auxiliares					2.884,1507
			Subtotal					2.884,1507
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	RP		P
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					2.884,15

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás				
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un
0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							Custo horário total de equipamentos
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				
			Custo horário total de execução				
			Custo unitário de execução				
			Custo do FIC				
							-
							Custo do FIT
							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,10600	m³	487,3600		2.488,4602	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,08000	m²	73,0700		1.540,3156	
Custo total de atividades auxiliares						4.028,7758	
Subtotal						4.028,7758	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total							4.028,78

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás					
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
0804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		7,88900	m³	487,3600		3.844,7830	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		27,75000	m²	73,0700		2.027,6925	
			Custo total de atividades auxiliares					5.872,4755
			Subtotal					5.872,4755
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	RP		P
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					5.872,48

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás					
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
0804449 Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,27200	m³	487,3600		5.006,1619		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,84000	m²	73,0700		2.545,7588		
			Custo total de atividades auxiliares					7.551,9207
			Subtotal					7.551,9207
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	RP		P
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					7.551,92

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás					
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
0804409 Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,81000	m³	487,3600		5.268,3616		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,54000	m²	73,0700		2.377,6978		
			Custo total de atividades auxiliares				7.646,0594	
			Subtotal				7.646,0594	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	RP		P
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					7.646,06

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás					
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
0804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		15,13800	m³	487,3600		7.377,6557	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		42,14000	m²	73,0700		3.079,1698	
			Custo total de atividades auxiliares					10.456,8255
			Subtotal					10.456,8255
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					10.456,83

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás		Produção da equipe		1,00000 un
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025				
0804457 Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				
			Custo horário total de execução				
			Custo unitário de execução				
			Custo do FIC				
				-			
				Custo do FIT			
				-			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,51600	m³	487,3600		9.511,3178	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	52,07000	m²	73,0700		3.804,7549	
Custo total de atividades auxiliares						13.316,0727	
Subtotal						13.316,0727	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						13.316,07	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
2003529 Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução					
				Custo unitário de execução					
				Custo do FIC					
				Custo do FIT					
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm			39,56270	kg	9,4473		373,7607	
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")			0,07000	m	13,6834		0,9578	
				Custo unitário total de material					
				374,7185					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			2,72290	m³	3,3400		9,0945	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			154,87100	kg	12,6400		1.957,5694	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			2,72290	m³	487,3600		1.327,0325	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,39380	m³	473,1600		186,3304	
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			18,52500	m³	6,8700		127,2668	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			24,92880	m²	73,0700		1.821,5474	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			0,75923	kg	67,7500		51,4378	
				Custo total de atividades auxiliares					
				5.480,2788					
				Subtotal					
				5.854,9973					

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03956	t	32,1800		1,2730
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	32,1800		0,0032
Custo unitário total de tempo fixo							1,2762
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,03956	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							5.856,27

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
2003457 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			2,19600	h	21,4442		47,0915	
				Custo horário total de mão de obra					47,0915
				Custo horário total de execução					47,0915
				Custo unitário de execução					47,0915
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			0,86810	m³	137,1905		119,0951	
				Custo unitário total de material					119,0951
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			12,03530	m²	4,8200		58,0101	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			2,11400	m³	487,3600		1.030,2790	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			2,40710	m³	44,0600		106,0568	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			6,42780	m²	73,0700		469,6793	
				Custo total de atividades auxiliares					1.664,0252
				Subtotal					1.830,2118
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			5914647	1,30215	t	1,8000		2,3439
				Custo unitário total de tempo fixo					2,3439
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			1,30215	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					1.832,56

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
2003463 Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			3,06600	h	21,4442		65,7479	
				Custo horário total de mão de obra					65,7479
				Custo horário total de execução					65,7479
				Custo unitário de execução					65,7479
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			1,21930	m³	137,1905		167,2764	
				Custo unitário total de material					167,2764
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			16,53030	m²	4,8200		79,6760	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			2,85360	m³	487,3600		1.390,7305	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			3,30610	m³	44,0600		145,6668	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			7,29780	m²	73,0700		533,2502	
				Custo total de atividades auxiliares					2.149,3235
				Subtotal					2.382,3478
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			5914647	1,82895	t	1,8000		3,2921
				Custo unitário total de tempo fixo					3,2921
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			1,82895	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					2.385,64

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
2003465 Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			4,20480	h	21,4442		90,1686	
						Custo horário total de mão de obra		90,1686	
						Custo horário total de execução		90,1686	
						Custo unitário de execução		90,1686	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			1,67130	m³	137,1905		229,2865	
						Custo unitário total de material		229,2865	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			22,39390	m²	4,8200		107,9386	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,82120	m³	487,3600		1.862,3000	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			4,47880	m³	44,0600		197,3359	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			8,45170	m²	73,0700		617,5657	
						Custo total de atividades auxiliares		2.785,1402	
						Subtotal		3.104,5953	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			5914647	2,50695	t	1,8000	4,5125	
						Custo unitário total de tempo fixo		4,5125	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			2,50695	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		3.109,11	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		1,00000 un	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)	
2003471 Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		5,42880	h	21,4442		116,4163		
				Custo horário total de mão de obra					116,4163
				Custo horário total de execução					116,4163
				Custo unitário de execução					116,4163
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão		2,16290	m³	137,1905		296,7293		
				Custo unitário total de material					296,7293
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		28,69760	m²	4,8200		138,3224		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		4,85280	m³	487,3600		2.365,0606		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		5,73950	m³	44,0600		252,8824		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		9,47170	m²	73,0700		692,0971		
				Custo total de atividades auxiliares					3.448,3625
				Subtotal					3.861,5081
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		5914647	3,24435	t	1,8000		5,8398	
				Custo unitário total de tempo fixo					5,8398
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		3,24435	tkm	5914359	5914374	5914389		
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					3.867,35

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
2003461 Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			4,95900	h	21,4442		106,3418	
				Custo horário total de mão de obra					106,3418
				Custo horário total de execução					106,3418
				Custo unitário de execução					106,3418
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			1,97870	m³	137,1905		271,4588	
				Custo unitário total de material					271,4588
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			26,32600	m²	4,8200		126,8913	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			4,47120	m³	487,3600		2.179,0840	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			5,26520	m³	44,0600		231,9847	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			9,33600	m²	73,0700		682,1815	
				Custo total de atividades auxiliares					3.220,1415
				Subtotal					3.597,9421
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			5914647	2,96805	t	1,8000		5,3425
				Custo unitário total de tempo fixo					5,3425
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			2,96805	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					3.603,28

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
2003467 Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			6,71400	h	21,4442		143,9764	
						Custo horário total de mão de obra		143,9764	
						Custo horário total de execução		143,9764	
						Custo unitário de execução		143,9764	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			2,67460	m³	137,1905		366,9297	
						Custo unitário total de material		366,9297	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			35,29600	m²	4,8200		170,1267	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			5,93370	m³	487,3600		2.891,8480	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			7,05920	m³	44,0600		311,0284	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			10,50600	m²	73,0700		767,6734	
						Custo total de atividades auxiliares		4.140,6765	
						Subtotal		4.651,5826	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			5914647	4,01190	t	1,8000	7,2214	
						Custo unitário total de tempo fixo		7,2214	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			4,01190	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		4.658,80	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un	
2003473 Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			8,60400	h	21,4442		184,5059	
				Custo horário total de mão de obra					184,5059
				Custo horário total de execução					184,5059
				Custo unitário de execução					184,5059
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			3,43410	m³	137,1905		471,1259	
				Custo unitário total de material					471,1259
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			44,95600	m²	4,8200		216,6879	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			7,50480	m³	487,3600		3.657,5393	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			8,99120	m³	44,0600		396,1523	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			11,76600	m²	73,0700		859,7416	
				Custo total de atividades auxiliares					5.130,1211
				Subtotal					5.785,7529
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			5914647	5,15115	t	1,8000		9,2721
				Custo unitário total de tempo fixo					9,2721
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			5,15115	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					5.795,03

Obs.

1.00000 m

Janeiro/2025

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,09379	m²	28,8939		2,7100	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00094	m³	383,5500		0,3605	
Custo unitário total de material						3,0705	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,32000	m³	3,3400		7,7488	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,20000	m³	537,3700		107,4740	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	153,96700	kg	12,6400		1.946,1429	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,32000	m³	487,3600		1.130,6752	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,48000	m³	473,1600		227,1168	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,00000	m³	57,5800		460,6400	
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,60000	m²	76,0600		1.262,5960	
Custo total de atividades auxiliares						5.142,3937	
Subtotal						5.145,4642	

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00094	t	32,1800		0,0302
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	32,1800		0,0003
Custo unitário total de tempo fixo							0,0305
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00094	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							5.145,49

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 m	
0705275 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução			
						Custo unitário de execução			
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm			0,09379	m²	28,8939		2,7100	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)			0,00094	m³	383,5500		0,3605	
						Custo unitário total de material		3,0705	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			2,32000	m³	3,3400		7,7488	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			0,20000	m³	537,3700		107,4740	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			203,55300	kg	12,6400		2.572,9099	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			2,32000	m³	487,3600		1.130,6752	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,48000	m³	473,1600		227,1168	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			8,00000	m³	57,5800		460,6400	
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			16,60000	m²	76,0600		1.262,5960	
						Custo total de atividades auxiliares		5.769,1607	
						Subtotal		5.772,2312	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00094	t	32,1800	0,0302	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00001	t	32,1800	0,0003	
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0305	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,21000	m³	3,3400			7,3814
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,13000	m³	537,3700			69,8581
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	133,73000	kg	12,6400			1.690,3472
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,21000	m³	487,3600			1.077,0656
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32000	m³	473,1600			151,4112
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,25000	m³	57,5800			359,8750
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,20000	m²	76,0600			1.003,9920
Custo total de atividades auxiliares							4.359,9305
Subtotal							4.362,8533
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00089	t	32,1800		0,0286
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	32,1800		0,0003
Custo unitário total de tempo fixo							0,0289
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00089	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							4.362,88

Obs.

1.00000 m

Janeiro/2025

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,11885	m²	28,8939		3,4340	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00119	m³	383,5500		0,4564	
Custo unitário total de material						3,8904	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,94000	m³	3,3400		9,8196	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,25000	m³	537,3700		134,3425	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	214,14100	kg	12,6400		2.706,7422	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,94000	m³	487,3600		1.432,8384	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,58000	m³	473,1600		274,4328	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	57,5800		719,7500	
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,00000	m²	76,0600		1.521,2000	
Custo total de atividades auxiliares						6.799,1255	
Subtotal						6.803,0159	

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00119	t	32,1800		0,0383
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	32,1800		0,0003
Custo unitário total de tempo fixo							0,0386
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00119	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							6.803,05
Obs.							

CGCIT		DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás				
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 m
0705289 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Horário Total
					Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,15847	m²	28,8939		4,5788	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00158	m³	383,5500		0,6060	
				Custo unitário total de material		5,1848	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,92000	m³	3,3400			13,0928
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,25000	m³	537,3700			134,3425
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	246,05800	kg	12,6400			3.110,1731
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,92000	m³	487,3600			1.910,4512
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,59000	m³	473,1600			279,1644
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m³	57,5800			719,7500
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,20000	m²	76,0600			1.536,4120
Custo total de atividades auxiliares							7.703,3860
Subtotal							7.708,5708
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00158	t	32,1800		0,0508
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	32,1800		0,0006
Custo unitário total de tempo fixo							0,0514
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00158	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							7.708,62

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 m	
0705378 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução			
						Custo unitário de execução			
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm			0,22800	m²	28,8939		6,5878	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)			0,00228	m³	383,5500		0,8745	
						Custo unitário total de material		7,4623	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			5,64000	m³	3,3400		18,8376	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			0,38000	m³	537,3700		204,2006	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			331,16900	kg	12,6400		4.185,9762	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			5,64000	m³	487,3600		2.748,7104	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,86000	m³	473,1600		406,9176	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			18,75000	m³	57,5800		1.079,6250	
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			27,40000	m²	76,0600		2.084,0440	
						Custo total de atividades auxiliares		10.728,3114	
						Subtotal		10.735,7737	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00228	t	32,1800	0,0734	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00003	t	32,1800	0,0010	
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0744	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00228	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			10.735,85
Obs.							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,00000 m

0705213 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-----------------	------------	---------	---------------	---------------------

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,13340	m²	28,8939	3,8544
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00133	m³	383,5500	0,5101
				Custo unitário total de material	4,3645

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,30000	m³	3,3400			11,0220
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,15000	m³	537,3700			80,6055
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	174,82200	kg	12,6400			2.209,7501
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,30000	m³	487,3600			1.608,2880
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,38000	m³	473,1600			179,8008
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,00000	m³	57,5800			518,2200
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,90000	m²	76,0600			1.209,3540
Custo total de atividades auxiliares							5.817,0404
Subtotal							5.821,4049
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00133	t	32,1800		0,0428
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	32,1800		0,0003
Custo unitário total de tempo fixo							0,0431
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00133	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							5.821,45

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		1,00000 m
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)
0705303 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
								Custo
								Horário Total

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00235	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00005	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							9.692,86
Obs.							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe	
0705395 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais					1,00000 m	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm	0,33634	m²	28,8939			9,7182
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00336	m³	383,5500			1,2887
Custo unitário total de material						11,0069
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,32000	m³	3,3400			27,7888
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,45000	m³	537,3700			241,8165
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	583,53400	kg	12,6400			7.375,8698
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,32000	m³	487,3600			4.054,8352
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,03000	m³	473,1600			487,3548
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,00000	m³	57,5800			1.554,6600

3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,10000	m²	76,0600	2.517,5860
---------	--	----------	----	---------	------------

Custo total de atividades auxiliares

16.259,9111

					Subtotal	16.270,9180
--	--	--	--	--	----------	-------------

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00336	t	32,1800	0,1081
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t	32,1800	0,0013
Custo unitário total de tempo fixo						0,1094

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00336	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							16.271,03

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Goiás		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2025	Produção da equipe	1,00000 un
0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,43000	m³	3,3400	34,8362
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,69000	m³	537,3700	370,7853

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,00000	kg	12,6400	9.821,2800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,43000	m³	487,3600	5.083,1648
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,22500	m³	473,1600	1.525,9410
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	60,40000	m²	73,0700	4.413,4280
Custo total de atividades auxiliares					21.249,4353

Subtotal					21.249,4353
----------	--	--	--	--	-------------

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						
					21.249,44	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Goiás		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2025	Produção da equipe	1,00000 un
0705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
-----------------	------------	---------	---------------	--	---------------------

Custo horário total de mão de obra					
------------------------------------	--	--	--	--	--

Custo horário total de execução					
---------------------------------	--	--	--	--	--

Custo unitário de execução					
----------------------------	--	--	--	--	--

Custo do FIC					-
--------------	--	--	--	--	---

Custo do FIT					-
--------------	--	--	--	--	---

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
--------------	------------	---------	----------------	--	----------------

Custo unitário total de material					
----------------------------------	--	--	--	--	--

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	----------------	--	----------------

1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,00000	m³	3,3400	43,4200
---------	---	----------	----	--------	---------

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,87500	m³	537,3700	470,1988
---------	---	---------	----	----------	----------

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	905,00000	kg	12,6400	11.439,2000
---------	--	-----------	----	---------	-------------

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,00000	m³	487,3600	6.335,6800
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,91500	m³	473,1600	1.379,2614
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	73,50000	m²	73,0700	5.370,6450
Custo total de atividades auxiliares					25.038,4052
Subtotal					25.038,4052
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					25.038,41

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025			
0705328 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais			Produção da equipe		1,00000 un	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	16,12500	m³	3,3400	53,8575	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,08500	m³	537,3700	583,0465	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.188,00000	kg	12,6400	15.016,3200	

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,12500	m³	487,3600	7.858,6800
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,62000	m³	473,1600	1.712,8392
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	90,00000	m²	73,0700	6.576,3000
Custo total de atividades auxiliares					31.801,0432
Subtotal					31.801,0432
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					31.801,04

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Goiás			
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2025		Produção da equipe 1,00000 un	
0705247	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais			Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
			Operativa	Improdutiva	Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			
		Custo horário total de execução			
		Custo unitário de execução			
		Custo do FIC			
		Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	17,76500	m³	3,3400	59,3351
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,07500	m³	537,3700	577,6728
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.489,00000	kg	12,6400	18.820,9600

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	17,76500	m³	487,3600	8.657,9504
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,60000	m³	473,1600	1.703,3760
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	96,00000	m²	73,0700	7.014,7200
Custo total de atividades auxiliares					36.834,0143
Subtotal					36.834,0143
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					36.834,01

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe	
0705330 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					1,00000 un	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos				Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução			
			Custo unitário de execução			
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	15,02500	m³	3,3400	50,1835	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,97500	m³	537,3700	523,9358	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.099,50000	kg	12,6400	13.897,6800	

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,02500	m³	487,3600	7.322,5840
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,87500	m³	473,1600	2.306,6550
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	77,50000	m²	73,0700	5.662,9250
Custo total de atividades auxiliares					29.763,9633
Subtotal					29.763,9633
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					29.763,96

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás				
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe	1,00000 un	
0705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	16,27500	m³	3,3400			54,3585

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,15000	m³	537,3700	617,9755
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.229,00000	kg	12,6400	15.534,5600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,27500	m³	487,3600	7.931,7840
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,82500	m³	473,1600	1.809,8370
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	85,00000	m²	73,0700	6.210,9500
Custo total de atividades auxiliares					32.159,4650
Subtotal					32.159,4650
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN	RP
					P
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					32.159,47

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás							
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un			
0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
			Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
					Custo horário total de mão de obra					
					Custo horário total de execução					
					Custo unitário de execução					
					Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		17,87500	m³	3,3400		59,7025			

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,32000	m³	537,3700	709,3284
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.428,00000	kg	12,6400	18.049,9200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	17,87500	m³	487,3600	8.711,5600
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,60000	m³	473,1600	3.122,8560
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	87,00000	m²	73,0700	6.357,0900
Custo total de atividades auxiliares					37.010,4569
Subtotal					37.010,4569
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					37.010,46

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025			
0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais			Produção da equipe	1,00000 un	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução			
			Custo unitário de execução			
			Custo do FIC			
			Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	19,27500	m³	3,3400	64,3785	

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,52500	m³	537,3700	819,4893
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.581,50000	kg	12,6400	19.990,1600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,27500	m³	487,3600	9.393,8640
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,08000	m³	473,1600	2.403,6528
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	97,20000	m²	73,0700	7.102,4040

Custo total de atividades auxiliares 39.773,9486

Subtotal 39.773,9486

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
----------------	--------	------------	---------	----------------	----------------

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 39.773,95

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe	
0705423 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais					1,00000 un	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra	
					Custo horário total de execução	
					Custo unitário de execução	
					Custo do FIC	
					Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	21,60500	m³	3,3400		72,1607

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,70000	m³	537,3700	913,5290
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.835,00000	kg	12,6400	23.194,4000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	21,60500	m³	487,3600	10.529,4128
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,65000	m³	473,1600	2.673,3540
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	108,00000	m²	73,0700	7.891,5600

Custo total de atividades auxiliares					45.274,4165	
Subtotal					45.274,4165	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
Custo unitário direto total					45.274,42	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025			
0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais			1,00000 un		
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução			
			Custo unitário de execução			
			Custo do FIC			
			Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	18,26500	m³	3,3400		61,0051

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,87500	m³	537,3700	470,1988
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.302,00000	kg	12,6400	16.457,2800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,26500	m³	487,3600	8.901,6304
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,77500	m³	473,1600	2.732,4990
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	90,50000	m²	73,0700	6.612,8350
Custo total de atividades auxiliares					35.235,4483
Subtotal					35.235,4483
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					35.235,45
Obs.					

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025			
0705340 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais			Produção da equipe			
			1,00000 un			
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução			
			Custo unitário de execução			
			Custo do FIC			
			Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	23,76500	m³	3,3400	79,3751	

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,60000	m³	537,3700	859,7920
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.873,00000	kg	12,6400	23.674,7200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	23,76500	m³	487,3600	11.582,1104
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,30000	m³	473,1600	2.507,7480
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	105,50000	m²	73,0700	7.708,8850

Custo total de atividades auxiliares 46.412,6305

Subtotal 46.412,6305

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
----------------	--------	------------	---------	----------------	----------------

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			LN RP P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 46.412,63

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Goiás

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2025

Produção da equipe

1,00000 un

0705427 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
		Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	Horário Total

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-----------------	------------	---------	---------------	---------------------

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
--------------	------------	---------	----------------	----------------

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	----------------	----------------

1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,21500	m³	3,3400	87,5581
---------	---	----------	----	--------	---------

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,85000	m³	537,3700	994,1345
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.076,50000	kg	12,6400	26.246,9600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,21500	m³	487,3600	12.776,1424
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,22500	m³	473,1600	4.364,9010
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	108,50000	m²	73,0700	7.928,0950
Custo total de atividades auxiliares					52.397,7910
Subtotal					52.397,7910
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN	RP
					P
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					52.397,79
Obs.					

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025			
2003233 Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Produção da equipe 1,00000 un			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,15200	h	21,4442		24,7037	
Custo horário total de mão de obra						24,7037	
Custo horário total de execução						24,7037	
Custo unitário de execução						24,7037	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,47570	m³	137,1905		65,2615	
Custo unitário total de material						65,2615	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	6,67380	m²	4,8200	32,1677
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,98300	m³	487,3600	479,0749
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,33480	m³	44,0600	58,8113
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,22870	m²	73,0700	382,0611
Custo total de atividades auxiliares					952,1150
Subtotal					1.042,0802

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,71355	t	1,8000	1,2844
Custo unitário total de tempo fixo						1,2844
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,71355	tkm	5914359	5914374	5914389
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						1.043,36

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Produção da equipe		1,00000 un	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025				Valores em reais (R\$)	
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			0,51200	h	21,4442		10,9794	
				Custo horário total de mão de obra					10,9794
				Custo horário total de execução					10,9794
				Custo unitário de execução					10,9794
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			0,20010	m³	137,1905		27,4518	
				Custo unitário total de material					27,4518
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,07860	m²	4,8200	14,8389
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,48350	m³	487,3600	235,6386
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,61570	m³	44,0600	27,1277
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,54830	m²	73,0700	259,2743
Custo total de atividades auxiliares					536,8795
Subtotal					575,3107

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,30015	t	1,8000	0,5403
Custo unitário total de tempo fixo						0,5403
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,30015	tkm	5914359	5914374	5914389
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						575,85

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás					
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe			
2003237 Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais					1,00000 un			
					Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		0,80000	h	21,4442		17,1554	
			Custo horário total de mão de obra					17,1554
			Custo horário total de execução					17,1554
			Custo unitário de execução					17,1554
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão		0,32110	m³	137,1905		44,0519	
			Custo unitário total de material					44,0519
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	4,64580	m²	4,8200	22,3928
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,70290	m³	487,3600	342,5653
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,92920	m³	44,0600	40,9406
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,40070	m²	73,0700	321,5591
Custo total de atividades auxiliares					727,4578
Subtotal					788,6651

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48165	t	1,8000	0,8670
Custo unitário total de tempo fixo						0,8670
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,48165	tkm	5914359	5914374	5914389
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						789,53

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe			
2003175 Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais						1,00000 un			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			0,48000	h	21,4442		10,2932	
						Custo horário total de mão de obra		10,2932	
						Custo horário total de execução		10,2932	
						Custo unitário de execução		10,2932	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão			0,18420	m³	137,1905		25,2705	
						Custo unitário total de material		25,2705	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,11840	m²	4,8200	15,0307
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,63520	m³	487,3600	309,5711
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,62370	m³	44,0600	27,4802
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,87670	m²	73,0700	283,2705
Custo total de atividades auxiliares					635,3525
Subtotal					670,9162

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,27630	t	1,8000	0,4973
Custo unitário total de tempo fixo						0,4973
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,27630	tkm	5914359	5914374	5914389
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						671,41

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		Produção da equipe			
2003179 Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais						1,00000 un			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		0,48000	h	21,4442		10,2932		
				Custo horário total de mão de obra				10,2932	
				Custo horário total de execução				10,2932	
				Custo unitário de execução				10,2932	
				Custo do FIC				-	
				Custo do FIT				-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão		0,18420	m³	137,1905		25,2705		
				Custo unitário total de material				25,2705	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,10930	m²	4,8200	14,9868
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,63200	m³	487,3600	308,0115
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,62190	m³	44,0600	27,4009
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,87670	m²	73,0700	283,2705
Custo total de atividades auxiliares					633,6697
Subtotal					669,2334

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,27630	t	1,8000	0,4973
Custo unitário total de tempo fixo						0,4973
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,27630	tkm	5914359	5914374	5914389
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						669,73

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás				
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe		1,00000 un
2003107 Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				
			Custo horário total de execução				
			Custo unitário de execução				
			Custo do FIC				
			Custo do FIT				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,08070	m²	4,8200	5,2090		

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,15930	m³	487,3600	77,6364
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,10810	m³	44,0600	4,7629
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,25960	m²	73,0700	92,0390
Custo total de atividades auxiliares					179,6473
Subtotal					179,6473
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					179,65

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe	
2003119 Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais					1,00000 un	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
					Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		
				Custo unitário de execução		
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,62260	m²	4,8200		7,8209
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,23540	m³	487,3600		114,7245
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,16230	m³	44,0600		7,1509

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,79560	m²	73,0700	131,2045
Custo total de atividades auxiliares					260,9008
Subtotal					260,9008
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			LN	RP	P
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					260,90
Obs.					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2025		
2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais				Produção da equipe	1,00000 m	
				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução			
			Custo unitário de execução			
			Custo do FIC			
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,19010	m³	3,3400	0,6349	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,84000	m²	4,8200	4,0488	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,56280	kg	12,6400	146,1538	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19010	m³	487,3600	92,6471	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,20190	m³	44,0600	8,8957	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,44000	m²	73,0700	105,2208	

				Custo total de atividades auxiliares	357,6011
				Subtotal	357,6011
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
		LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	357,60

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2025		Produção da equipe 1,00000 m	
2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
						Custo horário total de mão de obra
						Custo horário total de execução
						Custo unitário de execução
						Custo do FIC -
						Custo do FIT -
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
						Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,32580	m³	3,3400		1,0882
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,68010	m²	4,8200		3,2781
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,97520	kg	12,6400		265,1265
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32580	m³	487,3600		158,7819
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,47160	m³	44,0600		20,7787
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,87480	m²	73,0700		210,0616
Custo total de atividades auxiliares						659,1150
Subtotal						659,1150

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total						659,12	

Obs.