



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 116/2025 / Processo nº 202500005026521

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE, CONSISTINDO NA CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE, COM EXTENSÃO DE 30 METROS, LOCALIZADA EM VIA VICINAL NO BAIRRO LAPA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÁPOLIS, NESTE ESTADO.

A empresa JC ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob nº 19.276.668/0001-94 situada na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Sala 02, Vila Nova, Porto Nacional – TO, neste ato representado pelo Srº. JAFERSON SOUSA CARNEIRO, Sócio Administrador e Engenheiro Civil - Responsável Técnico, residente e domiciliado na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Vila Nova, Porto Nacional – TO, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF sob nº 065.206.794-88, e CREA nº 210109/D-TO.

Prezados Senhores,

Atendendo ao Aviso de Convocação dessa Comissão, juntamos nossa proposta para execução do objeto da Licitação em referência. **A nossa PROPOSTA define as condições técnicas e comerciais que propomos para cumprimento do objeto desta licitação e se encontra devidamente assinada pelo representante legal dessa Empresa.**

Lote	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Global
1	1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE, CONSISTINDO NA CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE, COM EXTENSÃO DE 30 METROS, LOCALIZADA EM VIA VICINAL NO BAIRRO LAPA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÁPOLIS, NESTE ESTADO.	Serviço	1	R\$ 2.300.000,00

Declaramos expressamente que:

- Executaremos os serviços pelo preço global de **R\$ 2.300.000,00 (DOIS MILHÕES E TREZENTOS MIL REAIS)** conforme planilha anexa, tomando por base, **mês de Referência dos preços;**
- Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da referida licitação, expressas no Edital, Anexos e Aviso de Licitação respectiva;
- Temos pleno conhecimento do local onde serão executados os serviços, objeto deste Edital, para fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- O preço proposto inclui todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa dos serviços discriminados nos projetos, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- Manteremos válida a proposta pelo prazo de **90 (noventa) dias** corridos, contados da data da abertura do presente certame;
- Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
- Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e que temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições;
- Declaramos que estamos de acordo com o prazo de execução que será de **210 (duzentos e dez) dias** conforme Cronograma Físico Financeiro anexos ao Edital, contados a partir da emissão da ordem de serviço pela Contratante;
- Declaramos que estamos de acordo com o prazo de pagamento conforme Medições Realizadas pelo Contratante de acordo menciona o Edital;
- Dados Bancários: **Banco do Brasil Agência: 1117-7 Conta Corrente: 30000-8**
- Telefone: (63) 98438 – 9752 - Sócio Administrador - Jaferson Sousa Carneiro



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

k) Assumimos inteira responsabilidade pôr quaisquer erros ou omissão que venham a ser verificados na preparação desta;

l) Executaremos a obra no prazo proposto, submetendo- se na forma aqui estabelecida.

m) Declaramos que a empresa e seu responsável técnico conhece o projeto básico a executar e que se responsabilizará, para os efeitos legais, pela boa qualidade de sua execução.

n) Indicação do nome do responsável técnico pela execução da obra, bem como o número de sua inscrição no CREA:

Função	Nome do Profissional
Engenheiro Civil e Responsável Técnico	Jaferson Sousa Carneiro, N° Crea-To: 210109/D-TO

m) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital

o) Os serviços serão executados e concluídos dentro dos prazos elencados no edital, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço emitida pela Prefeitura Municipal

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo de validade desta proposta, e da vigência do contrato. E que estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretas e/ou indiretas.

São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5,0% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

Esta Proposta de Preços nos obriga e está sujeita às modificações resultantes das negociações regulamentares do Contrato, e comprometemo-nos em mantê-la válida pelo prazo estabelecido nos Termos desta Licitação.

Declaramos que temos amplo conhecimento e aceitamos todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Declaramos que, o preço proposto compreende a todos os serviços, materiais e encargos necessários à completa realização do serviço e sua entrega rematada e completa em todos os pormenores mesmo que posteriormente sejam verificadas falhas ou omissões na proposta.

Declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disposição do artigo 63, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

Esclarecemos finalmente que o portador da presente proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários.

PORTO NACIONAL – TO, 29 de dezembro de 2025

JAFERSON SOUSA Assinado de forma
CARNEIRO:06520 digital por JAFERSON
679488 SOUSA
CARNEIRO:06520679
488

JC ENGENHARIA LTDA
JAFERSON SOUSA CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 210109/D - TO
CPF: 065.206.794-88
Sócio administrador



JC ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 19.276.668/0001-94

Insc. Municipal: 38/8456/4

Email: jcengenharia.construtora@gmail.com

Fone: (63) 98438 - 9752

ANEXOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 116/2025 / Processo nº 202500005026521

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE, CONSISTINDO NA CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE, COM EXTENSÃO DE 30 METROS, LOCALIZADA EM VIA VICINAL NO BAIRRO LAPA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÁPOLIS, NESTE ESTADO.

A empresa JC ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob nº 19.276.668/0001-94 situada na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Sala 02, Vila Nova, Porto Nacional – TO, neste ato representado pelo Srº. JAFERSON SOUSA CARNEIRO, Sócio Administrador e Engenheiro Civil - Responsável Técnico, residente e domiciliado na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Vila Nova, Porto Nacional – TO, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF sob nº 065.206.794-88, e CREA nº 210109/D-TO.

Prezados Senhores,

A presente proposta de preços é acompanhada dos anexos a seguir relacionados, os quais compõem parte integrante e inseparável da proposta apresentada, realizados pelo responsável técnico da empresa: Jaferson Sousa Carneiro, inscrito no CREA-TO Nº: 210109/D-TO.

- 1- NOTA TÉCNICA DE ATENDIMENTO À 2º DILIGÊNCIA
- 2- DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE E MANUTENÇÃO DE PROPOSTA
- 3- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO SINTÉTICO
- 4- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 5- COMPOSIÇÃO DO BDI
- 6- COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
- 7- COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL; CANTEIRO DE OBRAS; MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO
- 8- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA
- 9- CURVA ABC DE INSUMOS
- 10- CURVA ABC DE SERVIÇOS
- 11- CURVA ABC DE EQUIPAMENTO
- 12- COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Declaro, para os devidos fins, que os anexos acima descritos foram devidamente conferidos e fazem parte integrante da proposta de preços apresentada.

Por ser expressão da verdade, emitimos e firmamos os presentes anexos com ASSINATURA DIGITAL.

PORTO NACIONAL – TO, 29 de dezembro de 2025

JC ENGENHARIA LTDA

JAFERSON SOUSA CARNEIRO

ENGENHEIRO CIVIL CREA 210109/D - TO

CPF: 065.206.794-88 - Sócio administrado

JAFERSON

SOUSA

CARNEIRO:0652

0679488

Assinado de forma
digital por

JAFERSON SOUSA

CARNEIRO:06520679

488



JC ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 19.276.668/0001-94

Insc. Municipal: 38/8456/4

Email: jcengenharia.construtora@gmail.com

Fone: (63) 98438 - 9752

NOTA TÉCNICA DE ATENDIMENTO À 2ª DILIGÊNCIA

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 116/2025 / Processo nº 202500005026521

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE, CONSISTINDO NA CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE, COM EXTENSÃO DE 30 METROS, LOCALIZADA EM VIA VICINAL NO BAIRRO LAPA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÁPOLIS, NESTE ESTADO.

A empresa JC ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob nº 19.276.668/0001-94 situada na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Sala 02, Vila Nova, Porto Nacional – TO, neste ato representado pelo Srº. JAFERSON SOUSA CARNEIRO, Sócio Administrador e Engenheiro Civil - Responsável Técnico, residente e domiciliado na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Vila Nova, Porto Nacional – TO, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF sob nº 065.206.794-88, e CREA nº 210109/D-TO.

Prezados Senhores,

A empresa **JC ENGENHARIA LTDA**, devidamente qualificada nos autos do processo em epígrafe, vem, tempestivamente, em atendimento à diligência solicitada através do DESPACHO Nº 6419/2025/GOINFRA/DOR-06105, apresentar os esclarecimentos técnicos e as correções documentais necessárias para o saneamento da proposta, conforme detalhado a seguir:

Informamos que a documentação completa da proposta comercial está sendo reencaminhada, contemplando as seguintes adequações específicas conforme solicitado:

1. Item 04 (Cotações): Referente às cotações solicitadas, apresentamos os documentos atuais fornecidos pelo mercado. Esclarecemos que, embora o mercado apresente flutuação de preços para cima neste momento dos insumos de cimento e concreto usinado, no entanto como exemplo o aço ca-50 apresentou-se em cotações de fornecedor com valor de mercado abaixo do valor apresentado pela nossa empresa, o que compensa e equilibra o valor global da obra, tornando a mesma exequível. Contudo a nossa empresa mantém sua proposta inalterada baseada também em estoque regulador estratégico e acordos comerciais prévios firmados com fornecedores parceiros, que garantem o congelamento do valor dos insumos para o volume desta obra específica. A empresa reconhece que houve oscilação nos preços de mercado dos insumos da Curva A e B conforme cotações anexas. No entanto, ciente da responsabilidade contratual e visando a competitividade do certame, a JC ENGENHARIA LTDA compromete-se formalmente a absorver a variação de custo, subsidiando a diferença. Juridicamente, tal prática é lícita e demonstra o compromisso da empresa em honrar a proposta, garantindo que não haverá pleitos de reequilíbrio econômico-financeiro baseados nesta variação inicial de preços, conforme Declaração de Compromisso anexa.

Desta forma, a cotação anexa serve como balizador de teto de mercado, mas não reflete o custo efetivo de aquisição desta licitante, que se valerá de seu poder de compra e estoque para absorver as variações inflacionárias recentes.

2. Item 07 (Equipamentos): Apresentamos a Memória de Cálculo detalhada dos custos horários (produtivos e improdutivos) dos equipamentos, demonstrando valores das horas produtivas e improdutivas, com o montante total e o custo geral em formato PDF e em arquivo editável Excel.



JC ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 19.276.668/0001-94

Insc. Municipal: 38/8456/4

Email: jcengenharia.construtora@gmail.com

Fone: (63) 98438 - 9752

3. Item 11 (Composições Auxiliares): Incluímos as composições auxiliares completas em formato PDF e em arquivo editável Excel para conferência da formação dos custos.

Desta forma, submetemos a Nova Proposta Comercial completa (arquivos editáveis e não editáveis), reiterando a viabilidade e exequibilidade de nossa oferta para a execução da ponte sobre o Ribeirão João Leite

Nestes termos, pede deferimento.

PORTO NACIONAL – TO, 29 de dezembro de 2025

JC ENGENHARIA LTDA

JAFERSON SOUSA CARNEIRO

ENGENHEIRO CIVIL CREA 210109/D - TO

CPF: 065.206.794-88

Sócio administrador

JAFERSON

SOUSA

CARNEIRO:06520

679488

Assinado de forma
digital por JAFERSON
SOUSA
CARNEIRO:06520679
488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE E MANUTENÇÃO DE PROPOSTA

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 116/2025 / Processo nº 202500005026521

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE, CONSISTINDO NA CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE, COM EXTENSÃO DE 30 METROS, LOCALIZADA EM VIA VICINAL NO BAIRRO LAPA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÁPOLIS, NESTE ESTADO.

A empresa JC ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob nº 19.276.668/0001-94 situada na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Sala 02, Vila Nova, Porto Nacional – TO, neste ato representado pelo Srº. JAFERSON SOUSA CARNEIRO, Sócio Administrador e Engenheiro Civil - Responsável Técnico, residente e domiciliado na Avenida Tocantins, Lt 07, Nº 4276, Vila Nova, Porto Nacional – TO, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF sob nº 065.206.794-88, e CREA nº 210109/D-TO.

declara para os devidos fins de direito, junto à Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA), referente à Concorrência Eletrônica nº 116/2025, que:

- 1. Tem pleno conhecimento das condições locais e de mercado;**
- 2. As cotações apresentadas nesta diligência refletem o cenário atual de varejo, porém não invalidam os custos de nossa proposta;**
- 3. Garante a execução integral da obra (Ponte sobre o Ribeirão João Leite) pelos preços unitários e global ofertados na proposta inicial;**
- 4. Compromete-se a absorver eventuais diferenças de custo de materiais com seus próprios recursos operacionais e margem de lucro, isentando a Administração Pública de custos adicionais referentes à aquisição destes insumos.**

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

PORTO NACIONAL – TO, 29 de dezembro de 2025

JC ENGENHARIA LTDA
JAFERSON SOUSA CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 210109/D - TO
CPF: 065.206.794-88
Sócio administrador

JAFERSON
SOUSA
CARNEIRO:065
20679488

Assinado de forma
digital por
JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:065206
79488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA -
04/2025 - Goiás

B.D.I.
19,60%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI %	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			39.535,18	39.535,18	1,72 %
1.1	45005	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m³	190,08	91,15	19,60	109,01	20.720,62	0,90 %
1.2	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	79,68	68,46	19,60	81,87	6.523,40	0,28 %
1.3	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	45	204,36	19,60	244,41	10.998,45	0,48 %
1.4	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	51,75	2,16	19,60	2,58	133,51	0,01 %
1.5	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	517,5	1,88	19,60	2,24	1.159,20	0,05 %
2			INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ		1			513.675,66	513.675,66	22,33 %
2.1	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	259,4	244,90	19,60	292,90	75.978,26	3,30 %
2.2	45275	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	216	1.293,39	19,60	1.546,89	334.128,24	14,53 %
2.3	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	5,2	493,98	19,60	590,80	3.072,16	0,13 %
2.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7230	11,63	19,60	13,90	100.497,00	4,37 %
3			INFRA-ESTRUTURA BLOCOS		1			209.963,83	209.963,83	9,13 %
3.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	70,08	157,25	19,60	188,07	13.179,94	0,57 %
3.2	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	110,4	508,74	19,60	608,45	67.172,88	2,92 %
3.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	9176	11,63	19,60	13,90	127.546,40	5,55 %
3.4	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	4,6	375,28	19,60	448,83	2.064,61	0,09 %
4			MESO-ESTRUTURA		1			208.359,64	208.359,64	9,06 %
4.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	204,13	157,25	19,60	188,07	38.390,72	1,67 %
4.2	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	61,04	508,74	19,60	608,45	37.139,78	1,61 %



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

4.3	1109680DN	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,18	3.156,04	19,60	3.774,62	679,43	0,03 %
4.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	8816	11,63	19,60	13,90	122.542,40	5,33 %
4.5	45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	Kg	175,38	45,81	19,60	54,78	9.607,31	0,42 %
5			SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)		1			456.088,16	456.088,16	19,83 %
5.1	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	3,29	375,28	19,60	448,83	1.476,65	0,06 %
5.2	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	500,67	157,25	19,60	188,07	94.161,00	4,09 %
5.3	45157	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m³	80,44	606,49	19,60	725,36	58.347,95	2,54 %
5.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	10425,32	11,63	19,60	13,90	144.911,94	6,30 %
5.5	45702	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	Kg	4968,9	11,16	19,60	13,34	66.285,12	2,88 %
5.6	4507758DN	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	16	1.463,76	19,60	1.750,65	28.010,40	1,22 %
5.7	4507844DN	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	237,56	40,43	19,60	48,35	11.486,02	0,50 %
5.8	3806421DN	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4	4.656,66	19,60	5.569,36	22.277,44	0,97 %
5.9	5915401DN	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	4	6.089,39	19,60	7.282,91	29.131,64	1,27 %
6			SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + PRÉ-LAJE)		1			285.569,92	285.569,92	12,42 %
6.1	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	5,83	375,28	19,60	448,83	2.616,67	0,11 %
6.2	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	141,33	157,25	19,60	188,07	26.579,93	1,16 %
6.3	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	16,81	508,74	19,60	608,45	10.228,04	0,44 %
6.4	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m³	60,97	571,61	19,60	683,64	41.681,53	1,81 %
6.5	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	12883	11,63	19,60	13,90	179.073,70	7,79 %
6.6	0407743DN	SICRO3	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	194,53	9,98	19,60	11,93	2.320,74	0,10 %
6.7	45135	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	132,6	96,08	19,60	114,91	15.237,06	0,66 %
6.8	45151	AGETOP RODOVIARIA	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	75	87,32	19,60	104,43	7.832,25	0,34 %
7			LAJE DE TRANSIÇÃO		1			56.377,62	56.377,62	2,45 %



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

7.1	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	2,9	375,28	19,60	448,83	1.301,60	0,06 %
7.2	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	13,49	157,25	19,60	188,07	2.537,06	0,11 %
7.3	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	17,38	508,74	19,60	608,45	10.574,86	0,46 %
7.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3019	11,63	19,60	13,90	41.964,10	1,82 %
8			BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)		1			58.431,40	58.431,40	2,54 %
8.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	124,97	157,25	19,60	188,07	23.503,10	1,02 %
8.2	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	14	508,74	19,60	608,45	8.518,30	0,37 %
8.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1900	11,63	19,60	13,90	26.410,00	1,15 %
9			TERRAPLENAGEM		1			4.767,05	4.767,05	0,21 %
9.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	89,25	0,45	19,60	0,53	47,30	0,00 %
9.2	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m³	51,64	16,35	19,60	19,55	1.009,56	0,04 %
9.3	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m³km	1355,55	2,07	19,60	2,47	3.348,20	0,15 %
9.4	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	25,82	3,99	19,60	4,77	123,16	0,01 %
9.5	40105	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	25,82	7,74	19,60	9,25	238,83	0,01 %
10			TRANSPORTES		1			4.021,22	4.021,22	0,17 %
10.1	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5695,61	0,56	19,60	0,66	3.759,10	0,16 %
10.2	45205	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	327,65	0,67	19,60	0,80	262,12	0,01 %
11			DIVERSOS		1			10.749,97	10.749,97	0,47 %
11.1	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	un	12	7,31	19,60	8,74	104,88	0,00 %
11.2	0307737DN	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	15,6	495,97	19,60	593,18	9.253,60	0,40 %
11.3	0307084DN	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	31,2	31,01	19,60	37,08	1.156,89	0,05 %
11.4	42440	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA DE PONTE	M	30	6,54	19,60	7,82	234,60	0,01 %
12			SINALIZAÇÃO		1			8.438,40	8.438,40	0,37 %
12.1	5213442DN	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	554,23	19,60	662,85	2.651,40	0,12 %



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

12.2	5213466DN	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	554,23	19,60	662,85	1.325,70	0,06 %
12.3	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	8,56	435,77	19,60	521,18	4.461,30	0,19 %
13			MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1			444.021,95	444.021,95	19,31 %
13.1	42190A	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	un	1	212.802,40	19,60	254.511,67	254.511,67	11,07 %
13.2	42290	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1	137.282,36	19,60	164.189,70	164.189,70	7,14 %
13.3	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	21.171,06	19,60	25.320,58	25.320,58	1,10 %

Total sem BDI	1.923.597,75
Total do BDI	376.402,25
Total Geral	2.300.000,00

JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:065206
79488

Assinado de forma
digital por JAFERSON
SOUSA
CARNEIRO:0652067948
8

JC ENGENHARIA LTDA
JAFERSON SOUSA CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 210109/D - TO
CPF: 065.206.794-88 - Sócio administrado



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

AGÊNCIA GOIANIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**ESTADO DE GOIÁS**

Obra: Ponte sobre o Ribeirão João Leite

Rodovia: Perimetro Urbano de Anápolis

Trecho: Bairro Lapa

Coordenadas: Latitude -16.313728°, Longitude -49.026075°

D. Base: Abr/2025 (SEM DESON.)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
			Meses									
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	1		2		3		4		5	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	Ponte sobre o Ribeirão João Leite - Fabril											
1.1	Serviços preliminares	39.535,18	100,0%	39.535,18								
1.2	Infraestrutura	723.639,49	10,0%	72.363,95	40,0%	289.455,80	50,0%	361.819,75				
1.3	Mesoestrutura	208.359,64					30,0%	62.507,89	40,0%	83.343,86	30,0%	62.507,89
1.4	Superestrutura	741.658,08							50,0%	370.829,04	30,0%	222.497,42
1.5	Terraplenagem	4.767,05										
1.6	Obras Complementares	133.997,39										
1.7	Transporte	4.021,22	10,0%	402,12	20,0%	804,24	20,0%	804,24	20,0%	804,24	10,0%	402,12
3	Adm. Local / Canteiro / Mob e Desm.	444.021,95	14,3%	63.495,14	14,3%	63.495,14	14,30%	63.495,14	14,30%	63.495,14	14,30%	63.495,14
	Faturamento simples (R\$)	2.300.000,00	7,6%	175.796,39	15,4%	353.755,18	21,2%	488.627,02	22,5%	518.472,28	15,2%	348.902,58
	Faturamento acumulado (R\$)	2.300.000,00	7,6%	175.796,39	23,0%	529.551,57	44,3%	1.018.178,59	66,8%	1.536.650,87	82,0%	1.885.553,44

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO			
			Meses			
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	6		7	
			%	VALOR	%	VALOR
1	Ponte sobre o Ribeirão João Leite - Fabril					
1.1	Serviços preliminares	39.535,18				
1.2	Infraestrutura	723.639,49				
1.3	Mesoestrutura	208.359,64				
1.4	Superestrutura	741.658,08	20,0%	148.331,62		
1.5	Terraplenagem	4.767,05	20,0%	953,41	80,0%	3.813,64
1.6	Obras Complementares	133.997,39	50,0%	66.998,70	50,0%	66.998,70
1.7	Transporte	4.021,22	10,0%	402,12	10,0%	402,12
2	Adm. Local / Canteiro / Mob e Desm.	444.021,95	14,30%	63.495,14	14,20%	63.051,12
	Faturamento simples (R\$)	2.300.000,00	12,2%	280.180,98	5,8%	134.265,57
	Faturamento acumulado (R\$)	2.300.000,00	94,2%	2.165.734,43	100,000%	2.300.000,00

Assinado de forma digital por JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

ITEM	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	5,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

- 1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
- (2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios
- (3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)-1}]$ sobre (PV – Lucro)
- (4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 – TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
- (6) Valor médio utilizado pelo DNIT.
- (7) Aliquota definida por lei (lucro presumido).
- (9) 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

JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520
679488

Assinado de forma digital
por JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

TABELA DE ENCARGOS

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%) A + B + C + D	Encargos Complementares (%)	Encargos Totais (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2			
20003	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,48%	203,01%
20018	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	17,94%	4,96%	1,23%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,42%	0,20%	11,09%	4,32%	0,93%	13,11%	0,67%	110,20%	56,47%	166,67%
20016	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,83%	4,93%	0,41%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,91%	0,72%	110,89%	70,58%	181,47%
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,70%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,11%	0,20%	10,62%	4,34%	0,93%	13,47%	0,64%	110,75%	69,71%	180,46%
20019	PINTOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,16%	5,02%	2,94%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,28%	0,17%	9,37%	4,39%	0,93%	13,85%	0,57%	110,00%	56,66%	166,66%
20031	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	100,26%	210,79%
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,18%	5,03%	3,06%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,20%	0,17%	9,26%	4,39%	0,93%	13,91%	0,56%	110,02%	68,90%	178,92%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	70,16%	180,31%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	42,04%	152,19%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	63,80%	174,62%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	52,07%	162,89%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,06%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,86%	0,13%	7,25%	3,71%	0,93%	6,06%	0,44%	77,22%	42,86%	120,08%
P9823	SERRALHEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,55%	5,13%	5,93%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,38%	4,50%	0,93%	15,16%	0,39%	109,69%	57,04%	166,73%
21030	SOLDADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,15%	5,02%	2,86%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,46%	4,39%	0,93%	13,82%	0,57%	110,04%	46,03%	156,07%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

JAFERSON
SOUSA
CARNEIRO:0652
0679488

Assinado de forma
digital por
JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679
488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra

PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA (CONFORME PROJETO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	26.677,71	0,00	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	22.889,42	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.104,41	2,33	44.513,27
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	4.605,89	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.863,24	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.482,12	1,20	6.578,54
Auxiliar de Topografia	mês	2.247,57	1,20	2.697,08
Laboratorista de Solos	mês	5.482,12	1,00	5.482,12
Laboratorista de Betumes	mês	5.482,12	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5.482,19	1,00	5.482,19
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.247,69	1,00	2.247,69
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	22.889,42	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.684,41	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.792,79	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.863,24	7,00	48.042,68
Motorista	mês	2.908,81	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.495,14	2,33	8.143,67
Auxiliar Administrativo	mês	2.651,48	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.065,18	7,00	35.456,26
Recepcionista / Telefonista	mês	2.651,48	0,00	0,00
Vigia	mês	2.247,57	14,00	31.465,98
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	170,00	7,00	1.190,00
Medicamentos	mês	42,50	7,00	297,50
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.821,88	2,33	6.574,98
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.954,77	0,50	1.477,38
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.049,05	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.872,64	1,00	3.872,64
Instrumental de Topografia	mês	3.993,16	1,20	4.791,79
Caminhão Munk	mês	31.380,28	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.203,90	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	318,75	1,00	318,75
PGR (NR-18)	unidade	2.691,66	1,00	2.691,66
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	26,20	30,00	786,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	230,74	3,00	692,22
Ensaio Tecnológicos	unidade	158,68	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			212.802,40	
BDI (19,6%)			41.709,27	
PREÇO TOTAL			254.511,67	

JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679
488

Assinado de forma digital
por JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra

PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

CANTEIRO DE OBRAS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,45	900,00	405,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,33	280,80	2.900,66
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	4,03	216,00	870,48
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	231,97	21,00	4.871,37
Escritório urbano (cidade)	mês	2.881,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	232,24	27,23	6.323,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	232,24	7,26	1.686,06
Alojamento (engenheiros)	mês	3.049,47	3,00	9.148,41
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	3.564,78	3,00	10.694,34
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	321,45	3,00	964,35
Almoxarifado	m²	162,57	12,00	1.950,84
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	162,57	40,00	6.502,80
Oficinas	m²	162,57	0,00	0,00
Fiscalização	m²	232,24	9,00	2.090,16
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	162,57	0,00	0,00
Vestiários	m²	232,24	45,00	10.450,80
Sanitários	m²	232,24	13,86	3.218,84
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	241,51	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	232,24	5,00	1.161,20
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	182,94	6,00	1.097,64
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	189,08	8,00	1.512,64
Laboratório (espaço físico)	m²	197,41	0,00	0,00
Ambulatório	m²	197,41	0,00	0,00
Cercas	m	14,71	120,00	1.765,20
Guaritas	m²	232,24	4,00	928,96
Fossa Séptica	un	5.387,00	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.708,45	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	11.908,16	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	316,51	7,50	2.373,82
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.135,43	1,00	7.135,43
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.960,28	1,00	2.960,28
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.120,68	1,00	4.120,68
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,78	9.168,00	7.151,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	127,49	6,00	764,94
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	48,56	3,00	145,68
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.309,46	0,60	1.385,67
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	82.089,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	54.011,52	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	162,57	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	312,59	8,00	2.500,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	312,59	6,00	1.875,54
Cone de sinalização (desvio)	un	75,83	8,00	606,64
Tambor de 200L (desvio)	un	102,00	10,00	1.020,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	170,73	0,00	0,00

JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:0652067
9488

Assinado de forma digital
por JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Servente para sinalização (desvio)	mês	2.309,46	12,00	27.713,52
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.592,58	1,00	4.592,58
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,34	900,00	306,00
Licença de Usina	un	5.874,52	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	13.992,11	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.086,18	1,00	4.086,18
CUSTO TOTAL			137.282,36	
BDI (19,60%)			26.907,34	
PREÇO TOTAL			164.189,70	

JAFERSON
SOUSA
CARNEIRO:065
20679488

Assinado de forma
digital por
JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:0652067
9488



Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

T300

Mobilização / Desmobilização

DT (KM) 67

Equipamento			Mobiliza dor	F U (A)	Hora Produtiva (B)	D T* (C)	Cu sto (D=AxB/ 60)	Quantidad e (E)	Total (CxD xE)
Autopropelidos									
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		30050	1,00	410,96	67	6,84		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,00	247,79	67	4,12	1	276,04
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,00	145,75	67	2,42		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,00	207,59	67	3,45	1	231,15
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,00	283,07	67	4,71		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t		30110	1,00	427,84	67	7,13		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		30120	1,00	344,71	67	5,74		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		31062	1,00	243,59	67	4,05	1	271,35
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		30053	1,00	263,16	67	4,38		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,00	288,08	67	4,80		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,00	261,75	67	4,36		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,00	199,91	67	3,33	1	223,11
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,00	219,72	67	3,66		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		30030	1,00	606,25	67	10,10		0,00
E909 4	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW		E9094	1,00	2302,27	67	38,37	1	2570,79
E909 5	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW		E9095	1,00	3799,79	67	63,32	1	4242,44
E917 0	CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 77 T -		E9170	1,00	492,32	67	8,20	1	549,40
Rebocados									
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO		30105	2,00	296,67	67	9,88		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t		30105	2,00	296,67	67	9,88		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47	1	165,49
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA		30105	0,33	296,67	67	1,63		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30105	0,33	296,67	67	1,63		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30105	1,00	296,67	67	4,94	1	330,98
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ		30105	1,00	296,67	67	4,94	1	330,98
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47	1	165,49
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47	1	165,49
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	296,67	67	4,94	1	330,98
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30105	3,00	296,67	67	14,83		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30105	2,00	296,67	67	9,88		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		30105	1,00	296,67	67	4,94		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30105	0,50	296,67	67	2,47		0,00
E907 6	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL		30105	1,00	296,67	67	4,94	1	330,98
Sub Total de Equipamento (F) :						10.184,67			
Mão de Obra						Percentual mobilizado (G)	Cu (H)	Total de operários (I)	Total (GxH xI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					30%	111,35	12	400,86
Sub Total de Mão de Obra (J) :						400,86			
Custo por Mobilização (K=F+J) :						10.585,53			
BDI 19,60% (L) :						2.074,76			
Preço por Mobilização (M=K+L) :						12.660,29			
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :						25.320,58			

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

JAFERSON
SOUSA
CARNEIRO:0652
0679488

Assinado de forma
digital por
JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679
488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás

B.D.I.
19,6%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					39.535,18
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45005	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500	m³	1,0000000	91,15	91,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	7,11	210,79	22,09	88,36
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 91,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) 91,15

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 91,15

MO sem LS => 0,00 LS => 91,15 MO com LS => 91,15

Valor do BDI => 17,86 Valor com BDI => 109,01

Quant. => 190,08 Preço Total => 20.720,62

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARI A	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543	m³	1,0000000	68,46	68,46
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000	12,72	120,08	27,99	7,55
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,5000000	7,11	210,79	22,09	55,22
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,2000000	10,16	180,46	28,49	5,69

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 68,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) 68,46



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

				(D) Produção de Equipe	1
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,46
MO sem LS =>	0,00	LS =>	68,46	MO com LS =>	68,46
Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	81,87
				Quant. =>	79,68
				Preço Total =>	6.523,40

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP RODOVIARI A	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282		m³	1,0000000	204,36	204,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00	0,00	254,1700	72,5300	25,4100

				Custo horário total de equipamentos				25,41
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800000	12,72	120,08	27,99	2,23
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	8,0000000	7,11	210,79	22,09	176,72

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
				Custo horário total de mão de obra		178,95	
				Custo Horário da Execução (A) + (B)		204,36	
				(D) Produção de Equipe		1	
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		204,36	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	178,95	MO com LS =>	178,95	
Valor do BDI =>		40,05			Valor com BDI =>	244,41	
				Quant. =>	45,00	Preço Total =>	10.998,45

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI A	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,16	2,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	389,1300	191,8800	389,1300



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

					Custo horário total de equipamentos			389,13
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	7,11	210,79	22,09	22,09
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) 414,01

(D) Produção de Equipe 191

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,13 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,58

Quant. => 51,75 Preço Total => 133,51

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	1,88	1,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	254,1700	72,5300	254,1700

Custo horário total de equipamentos 254,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) 254,17

(D) Produção de Equipe 135

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,88

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 2,24

Quant. => 517,50 Preço Total => 1.159,20

2			INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ						513.675,66
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526		m	1,0000000	244,90	244,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,5800	0,3900	0,3400
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	57,1900	6,4800	14,7700
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	205,9200	56,2600	66,7300
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI A	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	27,4200	25,5000	7,0800
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI A	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	287,8600	161,3700	287,8600
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI A	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	6,1100	3,5600	0,9700

Custo horário total de equipamentos 377,75

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000	12,72	120,08	27,99	128,41
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,5878000	7,11	210,79	22,09	101,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 229,75

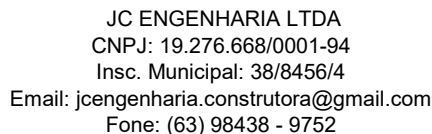
Custo Horário da Execução (A) + (B) 607,5

(D) Produção de Equipe 3,154

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 192,61

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1078200	m³	88,56	9,54
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg	0,50	41,46
Insumo	11051	AGETOP RODOVIARI A	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m	1.295,21	1,29

Custo unitário total de material 52,29



2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45275	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527	m	1,0000000	1.293,39	1.293,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30165	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	1,00	0,00	372,2300	63,0500	372,2300
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARIA	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	287,8600	161,3700	287,8600
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	57,1900	6,4800	1,7100
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	0,5800	0,3900	0,0400
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARIA	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	6,1100	3,5600	0,1300
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARIA	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	27,4200	25,5000	0,8200
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	205,9200	56,2600	57,7500
Custo horário total de equipamentos									720,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200		12,72	120,08	27,99	114,30
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0836200		7,11	210,79	22,09	90,20
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									204,5
Custo Horário da Execução (A) + (B)									925,04
(D) Produção de Equipe									0,747



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1238,34
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11060	AGETOP RODOVIARI A	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un		7.740,32	19,35
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0647600	m³		88,56	5,73
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg		0,50	24,90
Insumo	11055	AGETOP RODOVIARI A	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un		25.387,90	5,07
Custo unitário total de material								55,05
MO sem LS =>					0,00	LS =>	273,76	MO com LS => 273,76
Valor do BDI =>					253,50			Valor com BDI => 1.546,89
Quant. =>							216,00	Preço Total => 334.128,24

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529		m³	1,0000000	493,98	493,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,5800	0,3900	0,0700
Insumo	30130	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	37,5000	9,1300	37,5000
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	27,1700	25,2100	27,1700

Custo horário total de equipamentos 64,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,2315000	7,11	210,79	22,09	5,11
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000	12,72	120,08	27,99	6,47



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	11,58
Custo Horário da Execução (A) + (B)	76,32
(D) Produção de Equipe	0,1545
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	493,98
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	96,82
LS =>	74,95
MO com LS =>	74,95
Valor com BDI =>	590,80
Quant. =>	5,20
Preço Total =>	3.072,16

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,16
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29

Custo unitário total de material	6,47
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,27
LS =>	5,16
MO com LS =>	5,16
Valor com BDI =>	13,90
Quant. =>	7.230,00
Preço Total =>	100.497,00



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

3			INFRA-ESTRUTURA BLOCOS						209.963,83
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800
Custo horário total de equipamentos									5,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000		10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000		12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000		7,75	203,01	23,48	14,08
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									32,82
Custo Horário da Execução (A) + (B)									38,78
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									38,78
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		52,86		58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,53		1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg		15,51		3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,21		0,11



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42

Custo unitário total de material				118,47		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	32,82	MO com LS =>	32,82	
Valor do BDI =>	30,82			Valor com BDI =>	188,07	
Quant. =>				70,08	Preço Total =>	13.179,94

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04

Custo unitário total de material **491,04**

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares **17,7**

MO sem LS => 0,00 LS => 16,48 MO com LS => 16,48

Valor do BDI => 99,71 Valor com BDI => 608,45

Quant. => **110,40** **Preço Total =>** **67.172,88**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000		12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000		7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000		10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,72	6,29

Custo unitário total de material 6,47

MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16

Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90

Quant. => 9.176,00 Preço Total => 127.546,40

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO FCK=15 MPA	4505		m³	1,0000000	375,28	375,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI A	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI A	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500

Custo horário total de equipamentos 27,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	9,0000000	7,11	210,79	22,09	198,81
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 282,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) 309,71

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,2

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	83,51	47,68
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	88,56	53,40
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,62	23,60

Custo unitário total de material 290,68



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,40	6,40
Custo total de atividades auxiliares								6,4
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	76,93	76,93
				Valor do BDI =>	73,55		Valor com BDI =>	448,83
Quant. =>							4,60	Preço Total => 2.064,61

4			MESO-ESTRUTURA					208.359,64	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,6000000		10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000		12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,6000000		7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	----------------	--	---------------



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42
Custo unitário total de material							118,47
MO sem LS =>				0,00	LS =>	32,82	MO com LS => 32,82
Valor do BDI =>				30,82			Valor com BDI => 188,07
Quant. => 204,13 Preço Total =>							38.390,72

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

Custo Horário da Execução (A) + (B)

0

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04

Custo unitário total de material

491,04

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
------------	-------	--------------------------	-------------------------	-----------	----	------	------

Custo total de atividades auxiliares 17,7
MO sem LS => 0,00 LS => 16,48 MO com LS => 16,48
Valor do BDI => 99,71 Valor com BDI => 608,45
Quant. => 61,04 Preço Total => 37.139,78

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109680DN	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual			m³	1,0000000	3.156,04	3.156,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	29,5400	24,7400	29,5400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 I	2,0000000	0,17	0,83	1,2500	0,8300	1,8000

Custo horário total de equipamentos 31,3428

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
								Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000	7,11	210,79	22,09	44,18

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 72,67

Custo horário total de execução 104,0128

Produção de equipe 1,19712

Custo unitário de execução 86,8859

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg	1,48	3.069,15

Custo unitário total de material 3069,15

MO sem LS => 0,00 LS => 60,70 MO com LS => 60,70

Valor do BDI => 618,58 Valor com BDI => 3.774,62

Quant. => 0,18 Preço Total => 679,43

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29

Custo unitário total de material 6,47

MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16

Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90

Quant. => 8.816,00 Preço Total => 122.542,40

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45235	AGETOP RODOVIARI A	NEOPRENE	4523	Kg	1,0000000	45,81	45,81
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,2100000	10,16	180,46	28,49	5,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,98



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo Horário da Execução (A) + (B)							5,98
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,98
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11001	AGETOP RODOVIARI A	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,3900000	dm3	95,57	37,27
Insumo	10098	AGETOP RODOVIARI A	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,1500000	m²	17,13	2,56
Custo unitário total de material							39,83
MO sem LS =>				0,00	LS =>	5,98	5,98
Valor do BDI =>				8,97	Valor com BDI =>		54,78
Quant. =>							175,38
Preço Total =>							9.607,31

5			SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						456.088,16
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO FCK=15 MPA	4505		m³	1,0000000	375,28	375,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI A	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI A	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500
Custo horário total de equipamentos							27,07		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	9,0000000		7,11	210,79	22,09	Total 198,81



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000		10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000		9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 282,64
Custo Horário da Execução (A) + (B) 309,71
(D) Produção de Equipe 3,9602
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,2

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		83,51		47,68
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,50		166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³		88,56		53,40
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		5,62		23,60

Custo unitário total de material 290,68

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,40		6,40

Custo total de atividades auxiliares 6,4
MO sem LS => 0,00 LS => 76,93 MO com LS => 76,93
Valor do BDI => 73,55 Valor com BDI => 448,83
Quant. => 3,29 Preço Total => 1.476,65

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	157,25	157,25



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000		10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000		12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000		7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg		15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m		5,25	29,85



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42

Custo unitário total de material 118,47

MO sem LS => 0,00 LS => 32,82 MO com LS => 32,82

Valor do BDI => 30,82 Valor com BDI => 188,07

Quant. => 500,67 Preço Total => 94.161,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45157	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	1,0000000	606,49	606,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11085	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	538,84	549,61

Custo unitário total de material 549,61

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	50,48	50,48

Custo total de atividades auxiliares 56,88

MO sem LS => 0,00 LS => 9,93 MO com LS => 9,93

Valor do BDI => 118,87 Valor com BDI => 725,36

Quant. => 80,44 Preço Total => 58.347,95

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000		12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000		7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000		10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		12,01		0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,72		6,29

Custo unitário total de material 6,47
MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90
Quant. => 10.425,32 Preço Total => 144.911,94

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45702	AGETOP RODOVIARI A	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	4570	Kg	1,0000000	11,16	11,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	10,0000000	7,75	203,01	23,48	234,80
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	10,0000000	10,14	166,67	27,04	270,40
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo horário total de mão de obra 533,19
Custo Horário da Execução (A) + (B) 533,19
(D) Produção de Equipe 3477,58
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,15

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10102	AGETOP RODOVIARI A	CORDOALHA CP-190 RB	1,0300000	Kg		10,69	11,01

Custo unitário total de material 11,01
MO sem LS => 0,00 LS => 0,15 MO com LS => 0,15
Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 13,34
Quant. => 4.968,90 Preço Total => 66.285,12

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507758DN	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	1.463,76	1.463,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9724	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,3500	41,8700	44,3500
Insumo	31013	AGETOP RODOVIARIA	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	1,0000000	1,00	0,00	0,5400	0,3800	0,5400
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	15,6300	3,9200	15,6300

Custo horário total de equipamentos 60,52

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000	7,75	203,01	23,48	70,44
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	1,0000000	10,14	166,67	27,04	27,04

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 97,48
Custo horário total de execução 158
Produção de equipe 3,984
Custo unitário de execução 39,6586
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,5000000	m		7,43	3,72
Insumo	M2420	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	2,0000000	un		2,44	4,88
Insumo	M0130	SICRO3	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,0000000	un		1.381,30	1.381,30
Custo unitário total de material								1389,895

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,2560000	m²		133,61	34,20
Custo total de atividades auxiliares								34,2042
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	48,40	MO com LS => 48,40
				Valor do BDI =>	286,89			Valor com BDI => 1.750,65
Quant. =>							16,00	Preço Total => 28.010,40

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507844DN	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento			m	1,0000000	40,43	40,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1443900	1,00	0,00	9,1800	0,4000	1,3300
Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,1443900	1,00	0,00	24,0700	23,5900	3,4800
Insumo	30140	AGETOP RODOVIARI A	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	0,1443900	1,00	0,00	4,6100	2,6900	0,6700

Custo horário total de equipamentos 5,4666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	2,0000000	10,14	166,67	27,04	54,08
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	6,0000000	7,75	203,01	23,48	140,88

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 194,96
Custo horário total de execução 200,4266
Produção de equipe 17,09
Custo unitário de execução 11,7277
Custo do FIC 0



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo do FIT								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2474	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	1,0400000	m		23,71	24,66
Insumo	M0052	SICRO3	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,9550400	m		0,08	0,08
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,2075800	Kg		0,50	2,10
Insumo	M3138	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	0,1600000	un		6,17	0,99
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0083800	Kg		12,01	0,10
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0250000	m		7,43	0,19
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	0,0784000	Kg		5,72	0,45
Insumo	10101	AGETOP RODOVIARI A	PURGADOR PLÁSTICO	0,0450000	un		1,13	0,05
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,0168300	Kg		5,62	0,09

Custo unitário total de material				28,7061		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,41	MO com LS =>	11,41	
Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	48,35	
Quant. =>				237,56	Preço Total =>	11.486,02

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806421DN	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	4.656,66	4.656,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.371,4600	1.172,6400	4.742,9200

Custo horário total de equipamentos 4742,92

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	7,11	22,09	88,36

Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
Custo horário total de mão de obra		88,36
Custo horário total de execução		4831,28



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Produção de equipe 1,0375
Custo unitário de execução 4656,6554
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 85,17 MO com LS => 85,17
Valor do BDI => 912,70 Valor com BDI => 5.569,36
Quant. => 4,00 Preço Total => 22.277,44

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915401DN	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t			un	1,0000000	6.089,39	6.089,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9170	SICRO3	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	507,1100	146,3900	507,1100
Insumo	E9095	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.913,9900	1.954,7900	7.827,9800

Custo horário total de equipamentos 8335,09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000	7,11	210,79	22,09	88,36

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 88,36

Custo horário total de execução 8423,45

Produção de equipe 1,3833

Custo unitário de execução 6089,3877

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 63,88 MO com LS => 63,88

Valor do BDI => 1.193,52 Valor com BDI => 7.282,91

Quant. => 4,00 Preço Total => 29.131,64

6			SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + PRÉ-LAJE)								285.569,92
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505		m³	1,0000000	375,28	375,28		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI A	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI A	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500

Custo horário total de equipamentos **27,07**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	9,0000000	7,11	210,79	22,09	198,81
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **282,64**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **309,71**

(D) Produção de Equipe **3,9602**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **78,2**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	83,51	47,68
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	88,56	53,40



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,62	23,60
--------	-------	--------------------------	------------------------------------	-----------	----	------	-------

Custo unitário total de material 290,68

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares 6,4

MO sem LS => 0,00 LS => 76,93 MO com LS => 76,93

Valor do BDI => 73,55 Valor com BDI => 448,83

Quant. => 5,83 Preço Total => 2.616,67

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000	10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000	7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,2039600	Kg		15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	5,6864500	m		5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,66	10,42

Custo unitário total de material 118,47

MO sem LS => 0,00 LS => 32,82 MO com LS => 32,82

Valor do BDI => 30,82 Valor com BDI => 188,07

Quant. => 141,33 Preço Total => 26.579,93

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		481,42	491,04

Custo unitário total de material 491,04

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	----------------	--	---------------



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
Custo total de atividades auxiliares							17,7
MO sem LS =>				0,00	LS =>	16,48	MO com LS => 16,48
Valor do BDI =>				99,71			Valor com BDI => 608,45
Quant. => 16,81 Preço Total =>							10.228,04

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45154	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	4515	m³	1,0000000	571,61	571,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11083	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	504,64	514,73

Custo unitário total de material 514,73

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	50,48	50,48

Custo total de atividades auxiliares 56,88

MO sem LS => 0,00 LS => 9,93 MO com LS => 9,93

Valor do BDI => 112,03 Valor com BDI => 683,64

Quant. => 60,97 Preço Total => 41.681,53

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000		12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000		7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000		10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		12,01		0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,72		6,29

Custo unitário total de material 6,47
MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90
Quant. => 12.883,00 Preço Total => 179.073,70

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407743DN	SICRO3	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	9,98	9,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000	7,75	203,01	23,48	23,48
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	1,0000000	10,14	166,67	27,04	27,04

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 50,52
Custo horário total de execução 50,52
Produção de equipe 25
Custo unitário de execução 2,0208



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1377	SICRO3	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	1,0000000	kg		7,9600		7,9600
Custo unitário total de material									7,96
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,03	MO com LS =>	2,03
Valor do BDI =>					1,95			Valor com BDI =>	11,93
Quant. =>							194,53	Preço Total =>	2.320,74
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45135	AGETOP RODOVIARI A	ESCORAMENTO PARA PONTE	4513	m³	1,0000000	96,08	96,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	31015	AGETOP RODOVIARI A	MOTOSSERRA	1,0000000	0,20	0,80	29,2900	24,3000	25,2900
Custo horário total de equipamentos									25,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	1,0000000		10,11	181,47	28,45	28,45
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000		12,72	120,08	27,99	2,79
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000		7,75	203,01	23,48	23,48
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									54,72
Custo Horário da Execução (A) + (B)									80,01
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									80,01
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11020	AGETOP RODOVIARI A	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,4000000	m		8,39		3,35



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	11021	AGETOP RODOVIARI A	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,2500000	m	17,50	4,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2000000	Kg	15,51	3,10
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	1,0000000	m	5,25	5,25

Custo unitário total de material				16,07		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	54,72	MO com LS =>	54,72	
Valor do BDI =>	18,83			Valor com BDI =>	114,91	
Quant. =>				132,60	Preço Total =>	15.237,06

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45151	AGETOP RODOVIARIA	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	4515		un	1,0000000	87,32	87,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	31062	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	64,0000000	1,00	0,00	250,7600	92,5500	16.048,6400

Custo horário total de equipamentos **16048,64**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	64,0000000	7,11	210,79	22,09	1.413,76

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **1416,55**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **17465,19**

(D) Produção de Equipe **200**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **87,32**

MO sem LS => 0,00 LS => 7,08 MO com LS => 7,08

Valor do BDI => 17,11 Valor com BDI => 104,43

Quant. => **75,00** **Preço Total =>** **7.832,25**

7			LAJE DE TRANSIÇÃO					56.377,62
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	45050	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³		1,0000000	375,28	375,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI A	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI A	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500

Custo horário total de equipamentos 27,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
								Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	9,0000000	7,11	210,79	22,09	198,81
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 282,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) 309,71

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,2

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		83,51	47,68



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	88,56	53,40
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,62	23,60

Custo unitário total de material 290,68

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares 6,4

MO sem LS => 0,00 LS => 76,93 MO com LS => 76,93

Valor do BDI => 73,55 Valor com BDI => 448,83

Quant. => 2,90 Preço Total => 1.301,60

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000	10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000	7,75	203,01	23,48	14,08



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 32,82
Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg		15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m		5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,66	10,42

Custo unitário total de material 118,47

MO sem LS => 0,00 LS => 32,82 MO com LS => 32,82

Valor do BDI => 30,82 Valor com BDI => 188,07

Quant. => 13,49 Preço Total => 2.537,06

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	----------------	--	---------------



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04
--------	-------	--------------------------	--	-----------	----	--------	--------

Custo unitário total de material 491,04

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares 17,7

MO sem LS => 0,00 LS => 16,48 MO com LS => 16,48

Valor do BDI => 99,71 Valor com BDI => 608,45

Quant. => 17,38 Preço Total => 10.574,86

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29
--------	-------	--------------------------	-------------	-----------	----	------	------

Custo unitário total de material 6,47
MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90
Quant. => 3.019,00 Preço Total => 41.964,10

8		BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)							58.431,40
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²		1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
								Total
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000	10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000	7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	52,86		58,14



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42
Custo unitário total de material							118,47
MO sem LS =>				0,00	LS =>	32,82	MO com LS => 32,82
Valor do BDI =>				30,82			Valor com BDI => 188,07
Quant. => 124,97 Preço Total =>							23.503,10

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04

Custo unitário total de material **491,04**

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,48	MO com LS =>	16,48
Valor do BDI =>	99,71			Valor com BDI =>	608,45
Quant. =>	14,00	Preço Total =>	8.518,30		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,16
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29

Custo unitário total de material	6,47				
MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,16	MO com LS =>	5,16
Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,90
Quant. =>	1.900,00	Preço Total =>	26.410,00		

9	Código	Banco	TERRAPLENAGEM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	40001	AGETOP RODOVIARI A	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	1,0000000	0,45	0,45



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	648,1000	257,6700	648,1000

Custo horário total de equipamentos 648,1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	7,11	210,79	22,09	44,18
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000	12,72	120,08	27,99	11,19

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 55,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 703,47

(D) Produção de Equipe 1532,91

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,04 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,53

Quant. => 89,25 Preço Total => 47,30

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4031	m³	1,0000000	16,35	16,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10146	AGETOP RODOVIARIA	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	1,2500000	m³	13,08	16,35

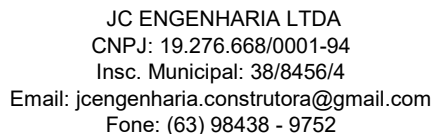
Custo unitário total de material 16,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 19,55

Quant. => 51,64 Preço Total => 1.009,56

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	1,0000000	3,99	3,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	239,4600	106,2500	158,2000
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,1000	2,8500	3,7100
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	128,9700	47,8200	103,8100
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	269,6200	65,5500	400,4700
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	193,8300	89,5700	193,8300
Custo horário total de equipamentos									860,02



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	12,72	120,08	27,99	13,99
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	7,11	210,79	22,09	22,09
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								36,08
Custo Horário da Execução (A) + (B)								896,1
(D) Produção de Equipe								224,27
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,99
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,16	MO com LS => 0,16
Valor do BDI =>					0,78			Valor com BDI => 4,77
Quant. =>							25,82	Preço Total => 123,16

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40105	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	4010	m³	1,0000000	7,74	7,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,45	0,55	269,6200	65,5500	157,3800
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,13	0,87	239,4600	106,2500	123,5600
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,24	0,76	4,1000	2,8500	3,1500
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,76	128,9700	47,8200	67,2900
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	193,8300	89,5700	193,8300
Custo horário total de equipamentos									545,21
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial		Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
									Total



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000		7,11	210,79	22,09	22,09
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 50,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) 595,29

(D) Produção de Equipe 76,89

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,74

MO sem LS => 0,00 LS => 0,65 MO com LS => 0,65

Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 9,25

Quant. => 25,82 Preço Total => 238,83

10			TRANSPORTES						4.021,22
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40451	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045	tkm	1,0000000	0,56	0,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	213,2600	58,8700	213,2600

Custo horário total de equipamentos 213,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) 213,26

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,56

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,66

Quant. => 5.695,61 Preço Total => 3.759,10

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45205	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	4520	tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	254,1700	72,5300	254,1700



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo horário total de equipamentos 254,17
Custo Horário da Execução (A) + (B) 254,17
(D) Produção de Equipe 375
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,67
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,80
Quant. => 327,65 Preço Total => 262,12

11			DIVERSOS					10.749,97
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45230	AGETOP RODOVIARI A	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	7,31	7,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,0700000	7,11	210,79	22,09	1,54
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,0700000	10,16	180,46	28,49	1,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 3,53
Custo Horário da Execução (A) + (B) 3,53
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,53

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARI A	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m		12,63	3,78

Custo unitário total de material 3,78
MO sem LS => 0,00 LS => 3,53 MO com LS => 3,53
Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 8,74
Quant. => 12,00 Preço Total => 104,88

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737DN	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	495,97	495,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000		7,11	210,79	22,09	22,09
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000		10,16	180,46	28,49	28,49

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 50,58
 Custo horário total de execução 50,58
 Produção de equipe 1,7
 Custo unitário de execução 29,7529
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg		106,55		132,97
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m		333,24		333,24

Custo unitário total de material 466,2144
 MO sem LS => 0,00 LS => 29,75 MO com LS => 29,75
 Valor do BDI => 97,21 Valor com BDI => 593,18
 Quant. => 15,60 Preço Total => 9.253,60

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307084DN	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento			m	1,0000000	31,01	31,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,0600	0,5900	0,6400
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,1800	0,4000	5,5300
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	18,7800	1,6100	2,2600

Custo horário total de equipamentos 8,4313

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000		10,16	180,46	28,49
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000		7,11	210,79	44,18

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 72,67
 Custo horário total de execução 81,1013



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Produção de equipe 5
Custo unitário de execução 16,2203
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un		367,11	0,29
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg		4,87	11,69
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un		420,70	2,81
Custo unitário total de material								14,7878
MO sem LS =>				0,00	LS =>	14,53	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>				6,07			Valor com BDI =>	37,08
Quant. =>								31,20
Preço Total =>								1.156,89

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42440	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA DE PONTE	4244		M	1,0000000	6,54	6,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	213,2600	58,8700	105,1800

Custo horário total de equipamentos 105,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	7,11	210,79	22,09	88,36
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 91,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) 196,33

(D) Produção de Equipe 30

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,54

MO sem LS => 0,00 LS => 3,04 MO com LS => 3,04

Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 7,82

Quant. => 30,00 Preço Total => 234,60

12			SINALIZAÇÃO					8.438,40
----	--	--	-------------	--	--	--	--	----------



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213442DN	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	554,23	554,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	124,0200	45,7400	69,2200
Custo horário total de equipamentos									69,224
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI A	MONTADOR	1,0000000		9,93	178,92	27,69	27,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000		7,11	210,79	22,09	44,18
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									71,87
Custo horário total de execução									141,094
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									47,0313
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		507,20		507,20
Custo total de atividades auxiliares									507,2
MO sem LS =>					0,00	LS =>	66,00	MO com LS =>	66,00
Valor do BDI =>					108,62			Valor com BDI =>	662,85
Quant. =>							4,00	Preço Total =>	2.651,40
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213466DN	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	554,23	554,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	124,0200	45,7400	69,2200
Custo horário total de equipamentos									69,224
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI A	MONTADOR	1,0000000		9,93	178,92	27,69	27,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000		7,11	210,79	22,09	44,18

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 71,87
 Custo horário total de execução 141,094
 Produção de equipe 3
 Custo unitário de execução 47,0313
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		507,20		507,20

Custo total de atividades auxiliares 507,2
 MO sem LS => 0,00 LS => 66,00 MO com LS => 66,00
 Valor do BDI => 108,62 Valor com BDI => 662,85
 Quant. => 2,00 Preço Total => 1.325,70

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085		m²	1,0000000	435,77	435,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	213,2600	58,8700	136,0600

Custo horário total de equipamentos 136,06

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000		7,75	203,01	23,48	23,48
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,9000000		10,11	181,47	28,45	25,60
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000		12,72	120,08	27,99	8,39



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 57,47
Custo Horário da Execução (A) + (B) 193,53
(D) Produção de Equipe 4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 48,38

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI A	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	201,22	80,48
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI A	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	120,55	120,55
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI A	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	31,59	94,77
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI A	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	91,59	91,59

Custo unitário total de material 387,39
MO sem LS => 0,00 LS => 14,37 MO com LS => 14,37
Valor do BDI => 85,41 Valor com BDI => 521,18
Quant. => 8,56 Preço Total => 4.461,30

13	Código	Banco	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	42190A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)		un	1,0000000	212.802,40	212.802,40
Composição	A_R-42190	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	Mão de Obra	un	1,0000000	212.802,40	212.802,40
Insumo								
				MO sem LS =>	212.802,40	LS =>	0,00	MO com LS => 212.802,40
				Valor do BDI =>	41.709,27			Valor com BDI => 254.511,67
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	254.511,67	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42290	AGETOP RODOVIARI A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,0000000	137.282,36	137.282,36
B								
Código								
Banco								
Descrição								
Tipo								
Und								
Quant.								
Valor Unit								
Total								
Insumo	A_R-42290	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	137.282,36	MO com LS => 137.282,36
				Valor do BDI =>	26.907,34			Valor com BDI => 164.189,70
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	164.189,70	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42301	AGETOP RODOVIARI A	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,0000000	21.171,06	21.171,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Valor Unit	Total
Insumo	42301	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	2,0000000			10.585,53	21.171,06
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	21.171,06
					Valor do BDI =>	4.149,52		25.320,58
							MO com LS =>	21.171,06
							Valor com BDI =>	25.320,58
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25.320,58

Total sem BDI	1.923.597,75
Total do BDI	376.402,25
Total Geral	2.300.000,00

JAFERSON SOUSA Assinado de forma
CARNEIRO:065206 digital por JAFERSON
79488 SOUSA
CARNEIRO:06520679488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa						
10069	AGETOP		AÇO CA - 50	Material	Kg	58,812,8767040		6,84	402.345,95		402.345,95	17,49%	402.345,95	17,49%
11073	AGETOP		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	Material	m³	224,0226000		575,78	128.987,36		128.987,36	5,61%	531.333,30	55,11%
11010	AGETOP		COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	Material	m²	1.160,1370000		63,22	73.344,51		73.344,51	3,19%	604.677,81	77,38%
10102	AGETOP		CORDOALHA CP-190 RB	Material	Kg	5.117,9670000		12,79	65.434,44		65.434,44	2,84%	670.112,25	80,22%
11085	AGETOP		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	Material	m³	82,0488000		644,45	52.876,57		52.876,57	2,30%	722.988,82	82,52%
10048	AGETOP		SARRAFO	Material	m	6.129,9282215		6,28	38.489,82		38.489,82	1,67%	761.478,64	84,19%
11083	AGETOP		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	Material	m³	62,1894000		603,55	37.534,38		37.534,38	1,63%	799.013,01	85,83%
M0130	SICRO3		Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	Material	un	16,0000000		1.652,03	26.432,56		26.432,56	1,15%	825.445,57	88,15%
10010	AGETOP		CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Material	Kg	38.791,3161448		0,60	23.197,21		23.197,21	1,01%	848.642,78	91,41%
11008	AGETOP		CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	Material	m	1.289,0282207		15,09	19.455,97		19.455,97	0,85%	868.098,75	94,18%
11030	AGETOP		TABUA DE 30	Material	m	1.031,2457793		12,75	13.147,72		13.147,72	0,57%	881.246,47	94,76%
11003	AGETOP		ARAME RECOZIDO	Material	Kg	803,7305528		14,36	11.544,75		11.544,75	0,50%	892.791,23	95,26%
11001	AGETOP		APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Material	dm3	68,3982000		114,30	7.818,03		7.818,03	0,34%	900.609,26	95,60%
11090	AGETOP		BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	Material	m³	141,4100000		55,16	7.800,11		7.800,11	0,34%	908.409,37	95,94%
M2474	SICRO3		Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	Material	m	247,0624000		28,36	7.005,99		7.005,99	0,30%	915.415,36	96,55%
M1152	SICRO3		Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	Material	m	15,6000000		398,56	6.217,46		6.217,46	0,27%	921.632,81	96,82%
10081	AGETOP		AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	Material	m³	51,9785280		105,92	5.505,45		5.505,45	0,24%	927.138,26	97,32%
11060	AGETOP		COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	Material	un	0,5400000		9.257,42	4.999,01		4.999,01	0,22%	932.137,27	97,54%
10044	AGETOP		PREGO	Material	Kg	241,6304932		18,55	4.482,24		4.482,24	0,19%	936.619,51	97,93%
M1150	SICRO3		Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	Material	kg	19,4688000		127,43	2.480,98		2.480,98	0,11%	939.100,49	98,64%
M3229	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	6,0000000		391,74	2.350,43		2.350,43	0,10%	941.450,92	98,74%
M1377	SICRO3		Treliça nervurada eletrosoldada em aço CA 60	Material	kg	194,5300000		9,52	1.851,96		1.851,96	0,08%	943.302,87	98,91%
10045	AGETOP		RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	Material	m	571,2514588		3,03	1.728,54		1.728,54	0,08%	945.031,41	99,06%
11055	AGETOP		MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	Material	un	0,0432000		30.363,93	1.311,72		1.311,72	0,06%	946.343,13	99,19%
10136	AGETOP		PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	Material	m²	8,5600000		144,18	1.234,16		1.234,16	0,05%	947.577,30	99,24%
10146	AGETOP		MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	Material	m³	64,5500000		15,64	1.009,80		1.009,80	0,04%	948.587,10	99,33%
10042	AGETOP		PONTALETE EM MAD. LEI (8,0x8,0CM)TRATADO	Material	m	25,6800000		37,78	970,23		970,23	0,04%	949.557,33	99,42%
10082	AGETOP		BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	Material	m³	9,4900200		99,88	947,84		947,84	0,04%	950.505,17	99,46%
10039	AGETOP		PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	Material	m²	8,5600000		109,54	937,68		937,68	0,04%	951.442,85	99,50%
M1367	SICRO3		Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	70,6500000		12,50	883,00		883,00	0,04%	952.325,85	99,54%
10137	AGETOP		PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	Material	m²	3,4240000		240,66	824,02		824,02	0,04%	953.149,86	99,57%
11021	AGETOP		PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	Material	m	33,1500000		20,93	693,83		693,83	0,03%	953.843,69	99,60%
M0083	SICRO3		Argamassa pré-dosada para grauteamento	Material	kg	373,2750000		1,77	660,73		660,73	0,03%	954.504,42	99,63%
10098	AGETOP		ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	Material	m²	26,3070000		20,49	538,96		538,96	0,02%	955.043,38	99,65%
11020	AGETOP		MADEIRA ROLÍÇA 10 A 12 CM	Material	m	53,0400000		10,03	532,23		532,23	0,02%	955.575,61	99,68%
10097	AGETOP		ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Material	Kg	73,8021348		6,72	496,06		496,06	0,02%	956.071,67	99,70%
M1379	SICRO3		Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	Material	kg	74,8800000		5,82	436,14		436,14	0,02%	956.507,81	99,72%
11051	AGETOP		TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	Material	m	0,2594000		1.549,07	401,83		401,83	0,02%	956.909,64	99,74%



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

M3138	SICRO3		Luva para bacia metálica - D = 85 mm	Material	un	38,0096000	7,38	280,49	280,49	0,01%	957.190,13	99,76%
M0450	SICRO3		Compensado de virola - E = 6 mm	Material	m²	4,5056000	35,96	162,04	162,04	0,01%	957.352,16	99,79%
11016	AGETOP		DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	10,5467000	13,41	141,40	141,40	0,01%	957.493,57	99,81%
M2462	SICRO3		Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	Material	m	13,9390000	8,89	123,87	123,87	0,01%	957.617,43	99,83%
M1385	SICRO3		Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Material	un	0,2081040	503,16	104,71	104,71	0,00%	957.722,14	99,85%
M2420	SICRO3		Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	Material	un	32,0000000	2,92	93,38	93,38	0,00%	957.815,52	99,86%
11033	AGETOP		TUBO PVC 100 MM	Material	m	3,6000000	15,11	54,38	54,38	0,00%	957.869,90	99,88%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,6720000	71,31	47,92	47,92	0,00%	957.917,82	99,88%
M0052	SICRO3		Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	Material	m	226,8793024	0,10	21,71	21,71	0,00%	957.939,53	99,88%
M1205	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	0,8192000	18,50	15,16	15,16	0,00%	957.954,69	99,89%
10101	AGETOP		PURGADOR PLÁSTICO	Material	un	10,6902000	1,35	14,45	14,45	0,00%	957.969,13	99,89%
M1391	SICRO3		Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	Material	un	0,0249600	439,06	10,96	10,96	0,00%	957.980,09	99,89%

Material R\$ 957.980,09

Total sem BDI 1.923.597,75
Total do BDI 376.402,25
Total Geral 2.300.000,00

JAFERSON
SOUSA
CARNEIRO:0652067
0679488

Assinado de forma
digital por
JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:0652067
9488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 -
Goiás

B.D.I.
19,6%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	53.449,32	13,90	742.945,54	32,30	32,30
45275	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAZI PERFORADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527	m	216,0	1.546,89	334.128,24	14,53	46,83
42190A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)		un	1,0	254.511,67	254.511,67	11,07	57,90
45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1.054,67	188,07	198.351,78	8,62	66,52
42290	AGETOP RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,0	164.189,70	164.189,70	7,14	73,66
45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	219,63	608,45	133.633,87	5,81	79,47
45266	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAZI PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm	4526	m	259,4	292,90	75.978,26	3,30	82,77
45702	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	4570	Kg	4.968,9	13,34	66.285,12	2,88	85,65
45157	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	80,44	725,36	58.347,95	2,54	88,19
45154	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	4515	m³	60,97	683,64	41.681,53	1,81	90,00
5915401	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t		un	4,0	7.282,91	29.131,64	1,27	91,27
4507758	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação		un	16,0	1.750,65	28.010,40	1,22	92,49
42301	AGETOP RODOVIARI	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,0	25.320,58	25.320,58	1,10	93,59
3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste		un	4,0	5.569,36	22.277,44	0,97	94,56
45005	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500	m³	190,08	109,01	20.720,62	0,90	95,46
45135	AGETOP RODOVIARI	ESCORAMENTO PARA PONTE	4513	m³	132,6	114,91	15.237,06	0,66	96,12
4507844	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento		m	237,56	48,35	11.486,02	0,50	96,62
42820	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282	m³	45,0	244,41	10.998,45	0,48	97,10



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

45235	AGETOP RODOVIARI	NEOPRENE	4523	Kg	175,38	54,78	9.607,31	0,42	97,51
0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	15,6	593,18	9.253,60	0,40	97,92
45151	AGETOP RODOVIARI	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	4515	un	75,0	104,43	7.832,25	0,34	98,26
45050	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	16,62	448,83	7.459,55	0,32	98,58
45430	AGETOP RODOVIARI	REATERRO APOLOADO DE VALAS	4543	m³	79,68	81,87	6.523,40	0,28	98,87
40855	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085	m²	8,56	521,18	4.461,30	0,19	99,06
40451	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045	tkm	5.695,61	0,66	3.759,10	0,16	99,22
40320	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	4032	m3km	1.355,55	2,47	3.348,20	0,15	99,37
45291	AGETOP RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529	m³	5,2	590,80	3.072,16	0,13	99,50
5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	4,0	662,85	2.651,40	0,12	99,62
0407743	SICRO3	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação		kg	194,53	11,93	2.320,74	0,10	99,72
5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	2,0	662,85	1.325,70	0,06	99,78
40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m3km	517,5	2,24	1.159,20	0,05	99,83
0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	31,2	37,08	1.156,89	0,05	99,88
40317	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	4031	m³	51,64	19,55	1.009,56	0,04	99,92
1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	0,18	3.774,62	679,43	0,03	99,95
45205	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	4520	tkm	327,65	0,80	262,12	0,01	99,96
40105	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	4010	m³	25,82	9,25	238,83	0,01	99,97
42440	AGETOP RODOVIARI	LIMPEZA DE PONTE	4244	M	30,0	7,82	234,60	0,01	99,98
40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000	m³	51,75	2,58	133,51	0,01	99,99
40100	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	25,82	4,77	123,16	0,01	99,99
45230	AGETOP RODOVIARI	DRENOS 100 MM	4523	un	12,0	8,74	104,88	0,00	100,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

40001	AGETOP RODOVIARI	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	89,25	0,53	47,30	0,00	100,00
-------	---------------------	--	------	----	-------	------	-------	------	--------

Total sem BDI	1.923.597,75
Total do BDI	376.402,25
Total Geral	2.300.000,00

JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:0652067
9488

Assinado de forma digital
por JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 - Goiás

Curva ABC de Equipamentos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa							
30165	AGETOP RODOVIARI		COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	Equipamento	h	289,1568265	0,0000000	445,19	63,05	128.728,79	0,00	128.728,79	5,60%	128.728,79	60,71%
30170	AGETOP RODOVIARI		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	Equipamento	h	371,4013951	0,0000000	344,28	161,37	127.866,28	0,00	127.866,28	5,56%	256.595,07	66,27%
E9095	SICRO3		Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	Equipamento	H	5,7832719	0,0000000	4.681,13	1.954,79	27.072,26	0,00	27.072,26	1,18%	283.667,33	87,00%
30039	AGETOP RODOVIARI		CAMINHÃO TANQUE 6.000L	Equipamento	h	8,6487001	362,7526950	246,28	56,26	2.130,00	20.408,47	22.538,47	0,98%	306.205,81	92,39%
E9094	SICRO3		Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	Equipamento	H	7,7108434	0,0000000	2.836,27	1.172,64	21.870,00	0,00	21.870,00	0,95%	328.075,81	93,34%
31062	AGETOP RODOVIARI		CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	Equipamento	h	24,0000000	0,0000000	299,91	92,55	7.197,82	0,00	7.197,82	0,31%	335.273,62	96,25%
30037	AGETOP RODOVIARI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Equipamento	h	19,7697967	0,0000000	303,99	72,53	6.009,77	0,00	6.009,77	0,26%	341.283,39	97,09%
30042	AGETOP RODOVIARI		GRUPO GERADOR 40 kVA	Equipamento	h	105,8888680	0,0000000	42,67	5,01	4.518,63	0,00	4.518,63	0,20%	345.802,02	97,74%
30035	AGETOP RODOVIARI		CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Equipamento	h	16,5582933	1,7700000	255,06	58,87	4.223,34	104,20	4.327,54	0,19%	350.129,56	98,12%
31015	AGETOP RODOVIARI		MOTOSSERRA	Equipamento	h	26,5200000	106,0800000	35,03	24,30	929,02	2.577,74	3.506,76	0,15%	353.636,32	98,27%
30047	AGETOP RODOVIARI		SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	Equipamento	h	105,8888680	0,0000000	28,37	23,44	3.003,97	0,00	3.003,97	0,13%	356.640,29	98,40%
30041	AGETOP RODOVIARI		GRUPO GERADOR 68 kVA	Equipamento	h	29,9135618	0,0000000	68,40	6,48	2.046,06	0,00	2.046,06	0,09%	358.686,36	98,83%
E9170	SICRO3		Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW	Equipamento	H	2,8916359	0,0000000	606,50	146,39	1.753,79	0,00	1.753,79	0,08%	360.440,15	98,99%
30130	AGETOP RODOVIARI		COMPRESSOR DE AR 124 PCM	Equipamento	h	33,6569579	0,0000000	44,85	9,13	1.509,51	0,00	1.509,51	0,07%	361.949,66	99,13%
30028	AGETOP RODOVIARI		MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	Equipamento	h	33,6569579	0,0000000	32,50	25,21	1.093,69	0,00	1.093,69	0,05%	363.043,35	99,29%
30143	AGETOP RODOVIARI		MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	Equipamento	h	29,9135618	0,0000000	32,79	25,50	980,99	0,00	980,99	0,04%	364.024,35	99,37%
30034	AGETOP RODOVIARI		VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	Equipamento	h	41,9622222	0,0000000	9,05	0,66	379,91	0,00	379,91	0,02%	364.404,26	99,75%
E9724	SICRO3		Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	Equipamento	H	4,0160643	0,0000000	53,04	41,87	213,02	0,00	213,02	0,01%	364.617,29	99,77%
30040	AGETOP RODOVIARI		CAMINHÃO TANQUE 10.000L	Equipamento	h	0,5671506	0,2629802	322,47	65,55	182,89	17,24	200,12	0,01%	364.817,41	99,78%
E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	0,6000000	1,4000000	148,33	45,74	89,00	64,04	153,03	0,01%	364.970,44	99,80%
30141	AGETOP RODOVIARI		BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	Equipamento	h	19,6339341	0,0000000	7,31	3,56	143,48	0,00	143,48	0,01%	365.113,92	99,80%
30046	AGETOP RODOVIARI		MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,3526232	0,3623786	286,39	106,25	100,99	38,50	139,49	0,01%	365.253,41	99,81%
30007	AGETOP RODOVIARI		CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,2709424	0,0000000	465,40	191,88	126,10	0,00	126,10	0,01%	365.379,51	99,83%
30185	AGETOP RODOVIARI		GERICA 180 l	Equipamento	h	72,9544359	10,5004145	1,50	0,83	109,07	8,72	117,78	0,01%	365.497,29	99,84%
30180	AGETOP RODOVIARI		BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	Equipamento	h	4,1967577	0,0000000	25,03	3,04	105,05	0,00	105,05	0,00%	365.602,34	99,85%
30009	AGETOP RODOVIARI		ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,4509335	0,0000000	231,82	89,57	104,54	0,00	104,54	0,00%	365.706,88	99,86%
E9066	SICRO3		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	4,4273027	0,0000000	18,69	3,92	82,76	0,00	82,76	0,00%	365.789,64	99,86%
30033	AGETOP RODOVIARI		CARRINHO DE MÃO 80L	Equipamento	h	92,5660438	1,3429625	0,69	0,39	64,21	0,52	64,73	0,00%	365.854,38	99,87%
E9764	SICRO3		Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	5,7661354	0,0000000	10,98	0,40	63,31	0,00	63,31	0,00%	365.917,69	99,87%
E9024	SICRO3		Misturador de nata cimento - 1,50 kW	Equipamento	H	2,0070970	0,0000000	28,79	23,59	57,78	0,00	57,78	0,00%	365.975,47	99,87%
30001	AGETOP RODOVIARI		TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,0582226	0,0000000	775,13	257,67	45,13	0,00	45,13	0,00%	366.020,59	99,88%
30005	AGETOP RODOVIARI		TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,1600321	0,2909014	154,25	47,82	24,68	13,91	38,60	0,00%	366.059,19	99,88%
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	1,0362109	0,0000000	27,52	4,75	28,52	0,00	28,52	0,00%	366.087,71	99,88%
E9591	SICRO3		Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	Equipamento	H	0,7517952	0,0000000	22,46	1,61	16,89	0,00	16,89	0,00%	366.104,59	99,89%
E9076	SICRO3		Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	0,3133159	0,0000000	46,35	33,94	14,52	0,00	14,52	0,00%	366.119,11	99,89%
E9535	SICRO3		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	0,4112384	0,0000000	28,49	23,54	11,72	0,00	11,72	0,00%	366.130,83	99,89%



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

30140 AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	Equipamento	h	2,0070970	0,0000000	5,51	2,69	11,07	0,00	11,07	0,00%	366.141,90	99,89%
E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	0,7228950	0,0000000	12,56	6,67	9,08	0,00	9,08	0,00%	366.150,97	99,89%
E9788 SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	Equipamento	H	0,1503609	0,0000000	35,33	24,74	5,31	0,00	5,31	0,00%	366.156,29	99,89%
E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	3,7590384	0,0000000	1,27	0,59	4,77	0,00	4,77	0,00%	366.161,05	99,89%
30175 AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	Equipamento	h	4,1967577	0,0000000	1,06	0,60	4,47	0,00	4,47	0,00%	366.165,52	99,89%
E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,3012000	0,0000000	14,76	7,84	4,45	0,00	4,45	0,00%	366.169,96	99,89%
31013 AGETOP RODOVIARI	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	Equipamento	h	4,0160643	0,0000000	0,65	0,38	2,59	0,00	2,59	0,00%	366.172,56	99,89%
30013 AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	Equipamento	h	0,1600321	0,2909014	4,90	2,85	0,78	0,83	1,61	0,00%	366.174,17	99,89%
E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,2259000	0,0000000	0,22	0,12	0,05	0,00	0,05	0,00%	366.174,22	99,89%
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,0000535	0,0000000	267,88	64,96	0,01	0,00	0,01	0,00%	366.174,23	99,89%

Equipamento R\$ 366.174,23

Total sem BDI 1.923.597,75
Total do BDI 376.402,25
Total Geral 2.300.000,00

JAFERSON SOUSA CARNEIRO:06520679488

Assinado de forma
digital por
JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:0652067
9488



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composições Analíticas com Preço Unitário
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 -
Goiás
B.D.I.
19,6%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512	m³	1,0000000	6,40	6,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARI	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	1,00	0,00	7,5700	0,6600	7,5700
Custo horário total de equipamentos									7,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial		Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000		7,11	210,79	22,09	22,09
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		12,72	120,08	27,99	27,99
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									50,08
Custo Horário da Execução (A) + (B)									57,65
(D) Produção de Equipe									9
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,4
MO sem LS =>					0,00	LS =>	5,56	MO com LS =>	5,56
Valor do BDI =>					1,25			Valor com BDI =>	7,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	28,89	28,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,9800	64,9600	223,9800
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 223,98

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial		Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	6,0000000		7,11	210,79	22,09	132,54

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 132,54

Custo horário total de execução 356,52

Produção de equipe 12,34

Custo unitário de execução 28,8914

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 10,74 MO com LS => 10,74

Valor do BDI => 5,66 Valor com BDI => 34,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	4512	m³	1,0000000	11,30	11,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	8,0000000	0,96	0,04	1,2500	0,8300	9,8600

Custo horário total de equipamentos 9,86

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial		Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	11,0000000		7,11	210,79	22,09	242,99
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000		12,72	120,08	27,99	0,27
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000		10,16	180,46	28,49	28,49

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 271,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) 281,61

(D) Produção de Equipe 24,9

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,3

MO sem LS => 0,00 LS => 10,91 MO com LS => 10,91



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

				Valor do BDI =>		2,21	Valor com BDI =>		13,51
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	4512	m³	1,0000000	50,48	50,48	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial		Sal/Hora	Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000	7,11	210,79	22,09	88,36	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49	
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					144,84
				Custo Horário da Execução (A) + (B)					144,84
				(D) Produção de Equipe					33,2
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,36
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	11090	AGETOP RODOVIARI	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	1,0000000	m³		46,12	46,12	
				Custo unitário total de material					46,12
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	4,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		9,89	Valor com BDI =>		60,37
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação		m²	1,0000000	133,61	133,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	15,6300	3,9200	1,5700
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	23,8200	23,5400	2,3900
				Custo horário total de equipamentos					3,9608
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial		Sal/Hora	Custo Horário	
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,8000000	10,11	181,47	28,45	51,21	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,8000000	7,75	203,01	23,48	42,26	
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo horário total de mão de obra 93,474

Custo horário total de execução 97,4348

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 97,4348

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0450	SICRO3	Compensado de virola - E = 6 mm	1,1000000	m²		30,07		33,08
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2000000	kg		15,47		3,09

Custo unitário total de material 36,171

MO sem LS => 0,00 LS => 93,47 MO com LS => 93,47
Valor do BDI => 26,18 Valor com BDI => 159,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	13,96	13,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	38,7500	33,9400	38,7500
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	23,0100	4,7500	23,0100

Custo horário total de equipamentos 61,76

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial		Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20019	AGETOP RODOVIARI	PINTOR	2,0000000		10,17	166,66	27,11	54,22
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000		7,75	203,01	23,48	23,48

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 77,7

Custo horário total de execução 139,46

Produção de equipe 19,15

Custo unitário de execução 7,2825

Custo do FIC 0



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		59,62	6,68

Custo unitário total de material 6,6774

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	28,8900	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0032

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449 0,00 0,89 0,0000	5914464 0,00 0,71 0,0000	5914479 0,00 0,58 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 4,06 MO com LS => 4,06
Valor do BDI => 2,73 Valor com BDI => 16,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	507,20	507,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	23,0100	4,7500	11,0900
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1800	0,1200	0,0300
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	12,3400	7,8400	2,4800
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,5000	6,6700	5,0600

Custo horário total de equipamentos 18,6545

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial		Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000		12,42	166,73	33,12	33,12
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000		7,11	210,79	22,09	44,18



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000		7,75	203,01	23,48	46,96
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000		9,93	178,92	27,69	27,69

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	151,9532
Custo horário total de execução	170,6077
Produção de equipe	4
Custo unitário de execução	42,6519
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		10,45		123,05
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		327,54		327,54

Custo unitário total de material 450,5888

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		13,96		13,96

Custo total de atividades auxiliares 13,96

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					0,89	0,71	0,58		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					0,89	0,71	0,58		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	42,05	MO com LS =>	42,05
Valor do BDI =>	99,41			Valor com BDI =>	606,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,89	0,89



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,9800	64,9600	223,9800

Custo horário total de equipamentos 223,98

Custo horário total de execução 223,98

Produção de equipe 259,04

Custo unitário de execução 0,8647

Custo do FIC 0,0236

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,71	0,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,9800	64,9600	223,9800

Custo horário total de equipamentos 223,98

Custo horário total de execução 223,98

Produção de equipe 323,8

Custo unitário de execução 0,6917

Custo do FIC 0,0188

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58	0,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,9800	64,9600	223,9800

Custo horário total de equipamentos 223,98



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo horário total de execução 223,98

Produção de equipe 388,56

Custo unitário de execução 0,5764

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,69

JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520
679488

Assinado de forma digital
por JAFERSON SOUSA
CARNEIRO:06520679488